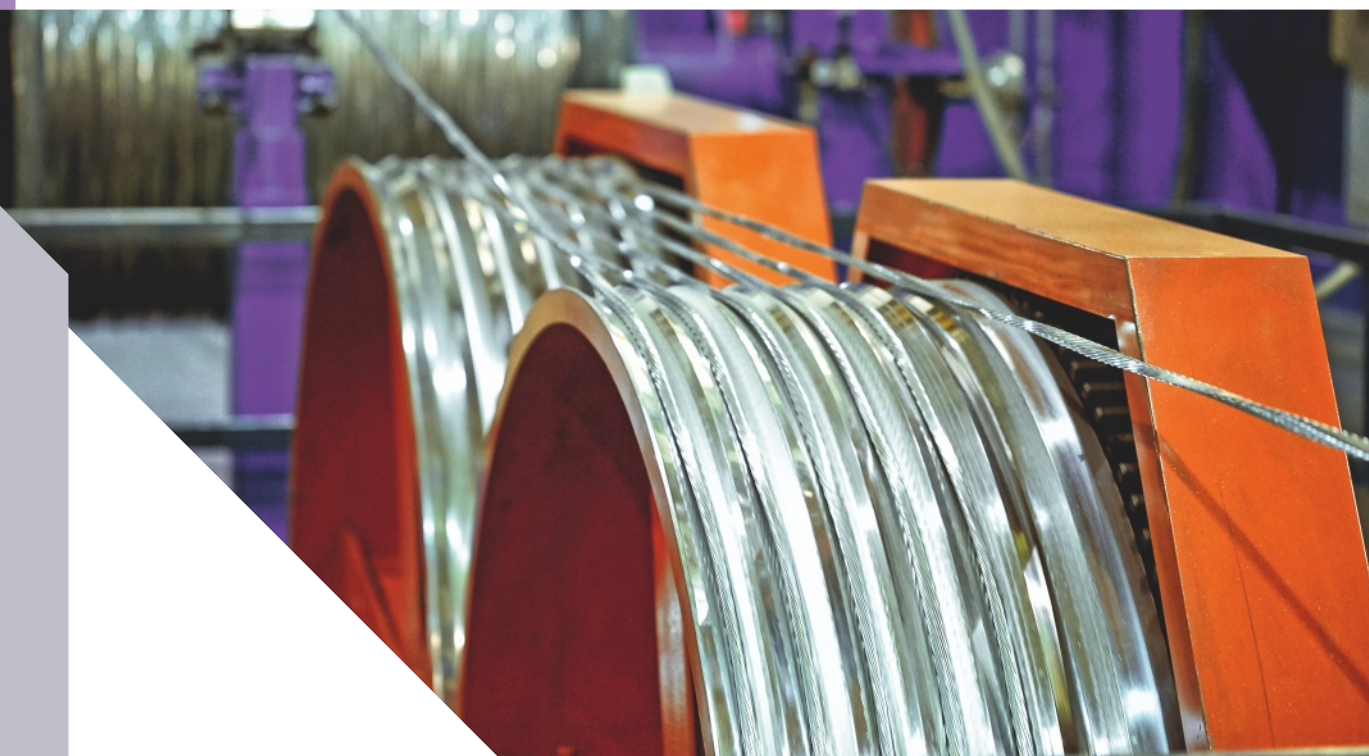




Каталог выпускаемой продукции

**Контрольные кабели торговой марки
ТОФЛЕКС®**



2016



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

1

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ ГИБКИЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

2

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

3

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

4

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ



Каталог выпускаемой продукции
Контрольные кабели торговой марки ТОФЛЕКС®
ООО «Томский кабельный завод», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1	КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	4
•	неэкранированные небронированные	7
•	экранированные	10
•	бронированные стальными оцинкованными лентами	13
•	бронированные стальными оцинкованными проволоками	16
•	экранированные бронированные стальными оцинкованными лентами	19
•	экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками	22
•	огнестойкие неэкранированные небронированные	25
•	огнестойкие экранированные	27
•	огнестойкие бронированные стальными оцинкованными лентами	29
•	огнестойкие бронированные стальными оцинкованными проволоками	31
•	огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными лентами	33
•	огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками	35
2	КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ ГИБКИЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	37
•	неэкранированные небронированные	40
•	экранированные	42
•	огнестойкие неэкранированные небронированные	44
•	огнестойкие экранированные	46
3	КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ	48
•	неэкранированные небронированные	51
•	экранированные медной проволокой	58
•	экранированные гибкими материалами	65
•	бронированные стальными оцинкованными лентами	76
•	бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	82
•	экранированные медной проволокой бронированные стальными оцинкованными лентами	89
•	экранированные гибкими материалами бронированные стальными оцинкованными лентами	95
•	экранированные медной проволокой бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	105
•	экранированные гибкими материалами бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	112
•	огнестойкие неэкранированные небронированные	123
•	огнестойкие экранированные медной проволокой	130
•	огнестойкие экранированные гибкими материалами	137
•	огнестойкими бронированные стальными оцинкованными лентами	146
•	огнестойкие бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	151
•	огнестойкие экранированные медной проволокой бронированные стальными оцинкованными лентами	158
•	огнестойкие экранированные гибкими материалами бронированные стальными оцинкованными лентами	165
•	огнестойкие экранированные медной проволокой бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	176
•	огнестойкие экранированные гибкими материалами бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	183

4 КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ	194
• неэкранированные небронированные	197
• экранированные	201
• бронированные стальными оцинкованными лентами	205
• бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива	209
• бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	213
• экранированные бронированные стальными оцинкованными лентами	217
• экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива	221
• экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	225
• огнестойкие неэкранированные небронированные	229
• огнестойкие экранированные	232
• огнестойкими бронированные стальными оцинкованными лентами	235
• огнестойкие бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива	238
• огнестойкие бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	241
• огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными лентами	244
• огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива	247
• огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	250
• гибкие неэкранированные небронированные	253
• гибкие экранированные	256
• гибкие бронированные стальными оцинкованными лентами	259
• гибкие бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива	262
• гибкие бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	265
• гибкие экранированные бронированные стальными оцинкованными лентами	268
• гибкие экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива	271
• гибкие экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	274
• гибкие огнестойкие неэкранированные небронированные	277
• гибкие огнестойкие экранированные	280
• гибкие огнестойкие бронированные стальными оцинкованными лентами	283
• гибкие огнестойкие бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива	286
• гибкие огнестойкие бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	289
• гибкие огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными лентами	292
• гибкие огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива	295
• гибкие огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки	297
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	300



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ
С ПЛАСТМАССОВОЙ
ИЗОЛЯЦИЕЙ



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТУ 3563-054-12427382-2015

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Кабели предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке, могут использоваться во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ 30852.13 открытым и скрытым способом для классов 0, 1, 2 в стальных водопроводных трубах при одиночном способе прокладки и открытым способом для класса 2 при отсутствии механических и химических воздействий.

Кабели с изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности или полимерных композиций, не содержащих галогенов, в том числе с низкой токсичностью продуктов горения, могут эксплуатироваться на атомных станциях вне гермозоны в системах АС класса 2, 3 и 4 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

КОД ОКП

35 6300

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика «без обозначения» и в исполнении «ХЛ» не должны распространять горение при одиночной прокладке и соответствовать классу пожарной опасности О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565.

Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке и соответствовать классу пожарной опасности по ГОСТ 31565:

- П16.8.2.5.4.....кабели в исполнении «нг(А)» и «нг(А)-ХЛ»
- П16.8.2.2.2.....кабели в исполнении «нг(А)-LS» и «нг(А)-LS-ХЛ»
- П16.8.1.2.1.....кабели в исполнении «нг(А)-HF»
- П16.8.2.1.2.....кабели в исполнении «нг(А)-LSLTx»
- П16.3.2.2.2.....кабели в исполнении «нг(А)-FRLS» и «нг(А)-FRLS-ХЛ»
- П16.3.1.2.1.....кабели в исполнении «нг(А)-FRHF»
- П16.3.2.1.2.....кабели в исполнении «нг(А)-FRLSLTx»

Кабели должны иметь низкое дымообразование при горении и тлении. Дымообразование не должно приводить к снижению светопрозрачности в испытательной камере:

- для кабелей с индексом «LS»..... более чем на 50%
- для кабелей с индексом «HF»..... более чем на 40%

Огнестойкость кабелей с индексом «FR» должна быть не менее 120 минут. Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения для кабелей с индексом «LS», «HF» должно быть более 40 г/м³ по ГОСТ 31565. Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения для кабелей в индексом «LTx», должно быть более 120 г/м³ по ГОСТ 31565.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ... категории размещения 1,5 по ГОСТ 15150

Диапазон температур эксплуатации:

Кабели всех марок, кроме кабелей в исполнении «-ХЛ»...от -50 °С до +50 °С
 Для кабелей в исполнении «-ХЛ».....от -60 °С до +50 °С
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С.....до 98%

Номинальная толщина изоляции жил сечением:

от 0,75 до 2,5 мм² 0,6 мм
 от 4 до 6 мм²
 до 10 мм²0,9 мм
 Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации...+70 °С
 Кабели устойчивы к монтажным изгибам.

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже кабелей

для небронированных кабелей.....6 наружных диаметров
 для бронированных кабелей.....10 наружных диаметров

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже:

для кабелей в исполнении «-ХЛ».....-30 °С
 остальные марки..... -15 °С
 Строительная длина кабелей, не менее 150 м
 Срок службы для кабелей всех марок, кроме кабелей из полимерных композиций, не содержащих галогенов.....не менее 15 лет
 Срок службы для кабелей всех марок, кроме кабелей из полимерных композиций, не содержащих галогенов при прокладке в помещениях, каналах, туннелях:.....не менее 25 лет
 Срок службы для кабелей в исполнении из полимерных композиций, не содержащих галогеновне менее 30 лет
 Гарантийный срок эксплуатации3 года со дня ввода в эксплуатацию

Усилие натяжения для кабелей при прокладке и монтаже должны создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение:

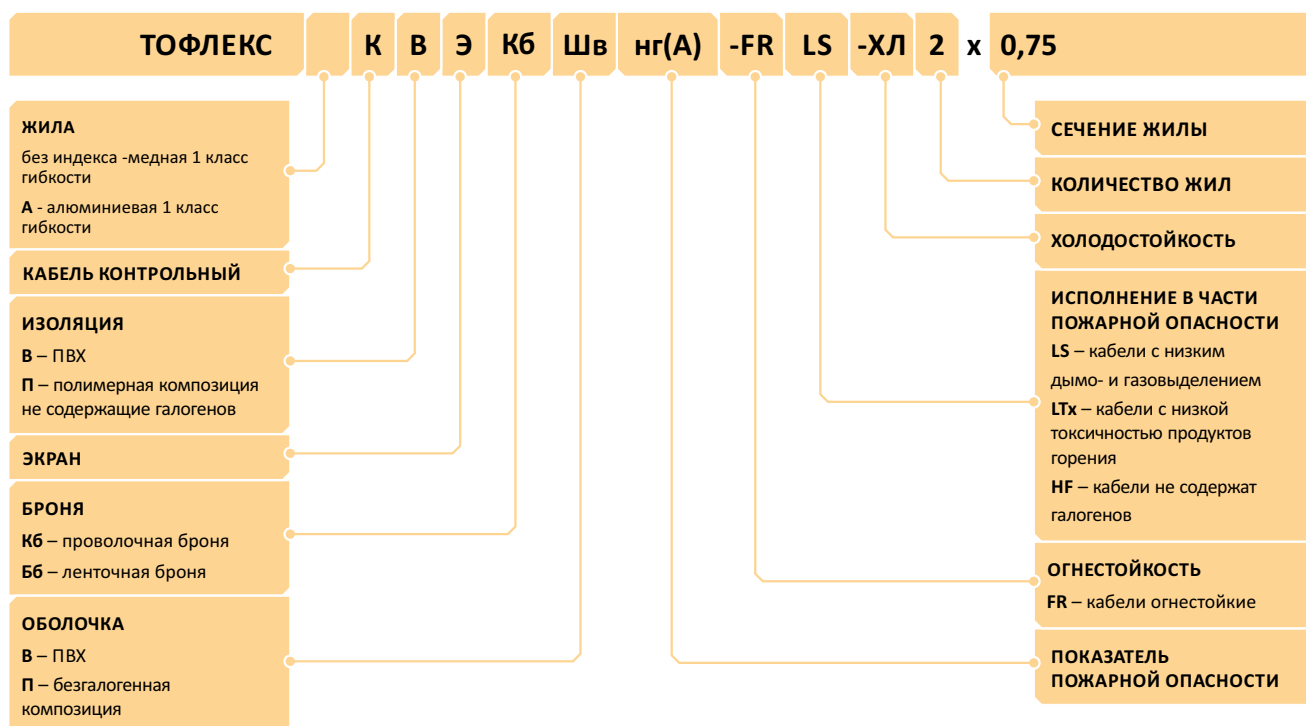
для меди не более 4 кгс/мм²
 для алюминия не более 2 кгс/мм²

Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должно соответствовать группе ОЖ3 по ГОСТ 15150.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках и под навесом – не более 5 лет, в закрытых помещениях не более 10 лет.



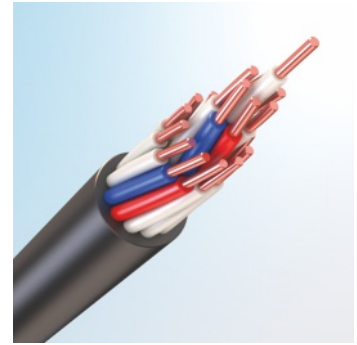
Краткий поисковый указатель по номенклатуре

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

- неэкранированные небронированные7
- экранированные (Э)10
- бронированные стальными оцинкованными лентами (ББ)13
- бронированные стальными оцинкованными проволоками (КБ)16
- экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными лентами (ББ)19
- экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными проволоками (КБ)22
- огнестойкие (FR) неэкранированные небронированные25
- огнестойкие (FR) экранированные (Э)27
- огнестойкие (FR) бронированные стальными оцинкованными лентами (ББ)29
- огнестойкие (FR) бронированные стальными оцинкованными проволоками (КБ)31
- огнестойкие (FR) экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными лентами (ББ)33
- огнестойкие (FR) экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными проволоками (КБ)35

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

неэкранированные небронированные



ТОФЛЕКС КВВГ, ТОФЛЕКС АКВВГ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.

ТОФЛЕКС КВВГнг(А), ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КВВГ-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВВГ-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката.

ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-LS

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-LS-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-LSLTx

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

ТОФЛЕКС КППГнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АКППГнг(А)-HF

Кабели с медными или алюминиевыми жилами с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВВГ, ТОФЛЕКС КВВГ, ТОФЛЕКС АКВВГнг(А), ТОФЛЕКС КВВГнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВВГ-ХЛ, ТОФЛЕКС КВВГ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-LS**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-LSLTx**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-LS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для марок **ТОФЛЕКС АКППГнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КППГнг(А)-HF**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

④ **Внутренняя оболочка** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКППГнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КППГнг(А)-HF**. Внутренняя оболочка накладывается с заполнением промежутков между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

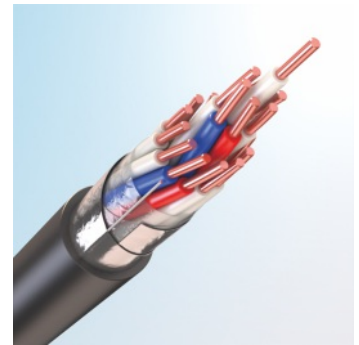
⑤ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГ, ТОФЛЕКС КВВГ** из поливинилхлоридного пластиката, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГнг(А), ТОФЛЕКС КВВГнг(А)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГ-ХЛ, ТОФЛЕКС КВВГ-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-LSLTx** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКППГнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КППГнг(А)-HF** из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
		ТОФЛЕКС КВВГ	ТОФЛЕКС КВВГнг (А)	ТОФЛЕКС КВВГнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КВВГ-ХЛ	ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-LSLTx			ТОФЛЕКС КППГнг (А)-HF	
4x0,75	7,2	71	73	73	68	93	89	93	4x0,75	9,8	142	
5x0,75	7,8	84	86	86	81	108	104	109	5x0,75	10,4	160	
7x0,75	9,1	115	118	117	111	145	139	146	7x0,75	11,0	184	
10x0,75	11,1	157	162	160	152	196	188	197	10x0,75	13,1	242	
14x0,75	12,0	202	207	205	196	246	239	249	14x0,75	13,9	295	
19x0,75	13,2	260	265	263	253	311	303	316	19x0,75	15,2	364	
27x0,75	15,6	357	364	360	348	421	411	428	27x0,75	18,5	516	
37x0,75	17,4	468	476	471	458	544	535	555	37x0,75	20,3	648	
52x0,75	20,7	655	666	659	640	759	745	774	52x0,75	23,6	873	
61x0,75	21,9	754	765	757	737	869	855	887	61x0,75	24,8	987	
4x1	7,6	83	86	85	81	108	104	109	4x1	10,2	159	
5x1	8,9	112	115	115	108	147	141	148	5x1	10,8	186	
7x1	9,6	137	140	139	133	169	163	170	7x1	11,5	210	
10x1	11,8	188	193	191	183	229	222	231	10x1	13,7	278	
14x1	12,7	245	250	248	238	292	284	295	14x1	14,6	343	
19x1	14,0	316	322	319	309	372	363	377	19x1	16,0	427	
27x1	16,6	437	444	440	427	505	495	513	27x1	19,5	606	
37x1	18,9	593	602	597	580	682	669	693	37x1	21,4	767	
52x1	22,1	806	817	810	790	919	904	935	52x1	25,0	1038	
61x1	23,8	952	965	956	932	1084	1067	1104	61x1	26,3	1179	
4x1,5	8,2	104	107	107	101	133	128	133	4x1,5	10,7	187	
5x1,5	9,5	138	142	141	134	178	171	179	5x1,5	11,4	219	
7x1,5	10,2	173	177	175	168	207	201	209	7x1,5	12,2	251	
10x1,5	12,7	239	244	243	233	284	276	287	10x1,5	14,6	336	
14x1,5	13,7	314	320	318	307	367	358	371	14x1,5	15,6	421	
19x1,5	15,2	409	416	413	401	471	461	477	19x1,5	17,1	529	
27x1,5	18,4	585	594	589	573	667	654	676	27x1,5	20,9	751	
37x1,5	20,5	772	782	776	758	871	857	884	37x1,5	23,0	961	
52x1,5	24,4	1078	1092	1083	1058	1212	1193	1230	52x1,5	26,9	1309	
61x1,5	25,8	1245	1260	1250	1223	1393	1374	1415	61x1,5	28,3	1493	
4x2,5	9,8	156	160	159	152	200	193	200	4x2,5	11,7	242	
5x2,5	10,6	193	197	196	189	241	233	242	5x2,5	12,5	286	
7x2,5	11,4	247	252	251	242	287	280	289	7x2,5	13,4	335	
10x2,5	14,3	345	351	349	338	397	388	401	10x2,5	16,2	455	
14x2,5	15,5	460	467	464	452	520	511	525	14x2,5	17,4	581	
19x2,5	17,2	605	612	608	595	676	666	684	19x2,5	19,5	761	
27x2,5	20,9	863	873	868	849	959	944	970	27x2,5	23,8	1077	
37x2,5	23,7	1171	1184	1177	1153	1295	1277	1310	37x2,5	26,2	1392	
4x4	11,3	227	232	230	222	286	276	286	4x4	13,3	332	
5x4	12,4	283	288	286	277	348	338	350	5x4	14,3	397	
7x4	13,4	366	372	370	360	416	407	419	7x4	15,4	470	
10x4	17,0	517	524	522	508	581	570	586	10x4	19,9	686	
14x4	18,8	712	721	717	700	794	780	801	14x4	21,3	881	
19x4	20,9	938	948	943	924	1035	1021	1046	19x4	23,8	1152	
27x4	25,4	1327	1342	1334	1308	1461	1441	1477	27x4	27,8	1563	
4x6	12,5	309	314	313	303	380	369	381	4x6	14,5	430	
5x6	13,7	390	396	394	384	470	458	473	5x6	15,7	523	
7x6	14,9	506	512	510	498	562	553	566	7x6	16,9	622	
10x6	19,4	734	743	740	722	814	799	819	10x6	21,9	904	
14x6	21,0	989	1000	995	976	1082	1067	1091	14x6	23,9	1202	
19x6	23,8	1332	1345	1339	1314	1452	1433	1464	19x6	26,3	1551	
4x10	15,2	481	488	485	474	584	570	587	4x10	17,1	641	
5x10	16,6	604	611	608	595	718	703	723	5x10	19,0	798	
7x10	18,6	816	825	821	805	897	884	904	7x10	20,5	964	

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		ТОФЛЕКС АКВВГ	ТОФЛЕКС АКВВГнг (А)	ТОФЛЕКС АКВВГнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВВГ-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВВГнг (А)-LS	ТОФЛЕКС АКВВГнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВВГнг (А)-LSLTx			
4x2,5	9,8	96	100	99	92	139	132	140	4x2,5	11,7	181
5x2,5	10,6	117	122	120	113	165	157	166	5x2,5	12,5	210
7x2,5	11,4	141	146	144	136	181	174	183	7x2,5	13,4	229
10x2,5	14,3	194	200	198	187	246	237	249	10x2,5	16,2	303
14x2,5	15,5	248	254	252	240	308	299	313	14x2,5	17,4	369
19x2,5	17,2	317	324	320	307	388	378	396	19x2,5	19,5	473
27x2,5	20,9	454	464	459	440	550	535	560	27x2,5	23,8	667
37x2,5	23,7	610	624	616	592	734	716	750	37x2,5	26,2	831
4x4	11,3	131	135	134	126	189	180	190	4x4	13,3	236
5x4	12,4	162	167	166	156	227	217	229	5x4	14,3	276
7x4	13,4	197	203	201	191	247	239	250	7x4	15,4	301
10x4	17,0	276	283	280	267	340	329	345	10x4	19,9	445
14x4	18,8	374	384	379	363	456	443	464	14x4	21,3	543
19x4	20,9	480	490	485	466	577	562	588	19x4	23,8	694
27x4	25,4	676	691	683	657	810	790	826	27x4	27,8	912
4x6	12,5	164	169	168	159	235	224	236	4x6	14,5	285
5x6	13,7	209	215	213	203	285	274	288	5x6	15,7	342
7x6	14,9	252	259	256	245	309	300	313	7x6	16,9	368
10x6	19,4	372	381	378	360	452	437	457	10x6	21,9	542
14x6	21,0	482	493	488	469	576	561	585	14x6	23,9	695
19x6	23,8	644	658	651	627	764	745	777	19x6	26,3	863
4x10	15,2	241	248	246	234	345	331	347	4x10	17,1	401
5x10	16,6	304	311	308	296	419	403	423	5x10	19,0	498
7x10	18,6	397	406	402	385	478	464	484	7x10	20,5	544

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

экранированные



ТОФЛЕКС КВВГЭ, ТОФЛЕКС АКВВГЭ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, экранированные.

ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А), ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированные.

ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластика и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированные.

ТОФЛЕКС КВВГЭ-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВВГЭ-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, экранированные.

ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-LS

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированные.

ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированные.

ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-LSLTx

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированные.

ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АКППГЭнг(А)-HF

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированные.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВВГЭ, ТОФЛЕКС КВВГЭ, ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А), ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВВГЭ-ХЛ, ТОФЛЕКС КВВГЭ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-LS**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-LSLTx**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для марок **ТОФЛЕКС АКППГЭнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-HF**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

④ **Разделительный слой** – из поливинилхлоридной пленки накладывается на скрученные жилы, кроме кабелей из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

⑤ **Внутренняя оболочка** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКППГЭнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-HF**. Внутренняя оболочка накладывается с заполнением промежутков между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑥ **Экран** – экран из алюмофлекса номинальной толщиной не менее 0,04 мм. Экран из алюмофлекса может быть наложен подпуском или обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабеля. Вдоль экрана из алюминиевой фольги продольно проложена медная проволока диаметром 0,4 мм.

Экран – экран из медной фольги или медной ленты, номинальной толщиной 0,06 мм. Экран должен быть наложен обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба, поверх внутренней оболочки для кабелей из полимерных композиций, не содержащих галогенов марки **ТОФЛЕКС АКППГЭнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-HF**.

⑦ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГЭ, ТОФЛЕКС КВВГЭ** из поливинилхлоридного пластика в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А), ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГЭ-ХЛ, ТОФЛЕКС КВВГЭ-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-LSLTx** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКППГЭнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-HF** из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

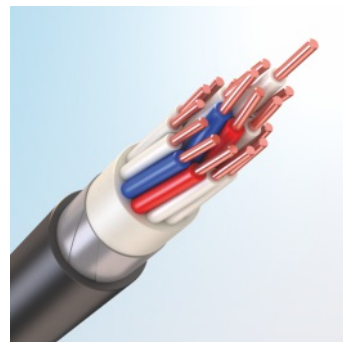
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		ТОФЛЕКС КВВГЭ	ТОФЛЕКС КВВГЭнг (А)	ТОФЛЕКС КВВГЭнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КВВГЭ-ХЛ	ТОФЛЕКС КВВГЭнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КВВГЭнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КВВГЭнг (А)-LSLTx			
4x0,75	7,6	91	94	94	87	106	101	106	4x0,75	10,0	160
5x0,75	8,8	117	122	122	113	138	131	138	5x0,75	10,6	180
7x0,75	9,4	133	138	137	129	154	148	155	7x0,75	11,2	205
10x0,75	11,5	179	185	183	173	206	198	207	10x0,75	13,3	268
14x0,75	12,4	227	233	232	220	259	251	262	14x0,75	14,1	324
19x0,75	13,6	288	295	293	280	326	317	330	19x0,75	15,3	395
27x0,75	16,1	389	397	393	378	437	427	444	27x0,75	18,7	555
37x0,75	18,2	522	532	527	508	586	573	595	37x0,75	20,5	690
52x0,75	21,1	699	711	704	682	780	766	790	52x0,75	23,8	922
61x0,75	22,4	795	808	800	776	885	874	903	61x0,75	25,0	1039
4x1	8,0	106	110	109	103	123	118	123	4x1	10,4	178
5x1	9,3	140	145	145	135	163	156	163	5x1	11,0	207
7x1	9,9	157	161	160	152	179	173	180	7x1	11,7	232
10x1	12,2	211	217	215	204	239	232	241	10x1	13,9	306
14x1	13,1	270	277	275	263	304	296	308	14x1	14,8	373
19x1	14,4	346	353	350	337	386	377	391	19x1	16,1	460
27x1	17,1	471	480	476	460	523	513	531	27x1	19,7	646
37x1	19,4	634	645	640	619	703	690	714	37x1	21,6	812
52x1	22,5	847	860	852	828	935	924	952	52x1	25,1	1091
61x1	24,2	997	1013	1007	975	1105	1087	1121	61x1	26,5	1235
4x1,5	9,2	142	147	146	137	163	156	163	4x1,5	10,9	207
5x1,5	9,9	171	176	175	165	195	188	196	5x1,5	11,6	241
7x1,5	10,6	193	199	197	188	218	211	219	7x1,5	12,4	275
10x1,5	13,1	265	271	270	258	296	288	299	10x1,5	14,8	366
14x1,5	14,1	343	350	348	335	381	372	385	14x1,5	15,8	453
19x1,5	15,5	440	448	445	430	485	475	491	19x1,5	17,3	565
27x1,5	18,9	623	634	629	609	686	672	694	27x1,5	21,1	795
37x1,5	21,0	815	828	821	799	892	878	905	37x1,5	23,2	1010
52x1,5	24,8	1132	1148	1140	1110	1237	1218	1255	52x1,5	27,1	1366
61x1,5	26,3	1302	1320	1310	1278	1419	1400	1441	61x1,5	28,5	1554
4x2,5	10,1	192	198	197	186	218	209	218	4x2,5	11,9	265
5x2,5	11,0	231	237	236	224	260	251	260	5x2,5	12,7	310
7x2,5	11,8	270	275	274	263	297	290	299	7x2,5	13,6	362
10x2,5	14,7	375	382	380	367	412	402	414	10x2,5	16,4	489
14x2,5	15,8	491	499	496	482	534	525	539	14x2,5	17,6	617
19x2,5	17,5	640	649	645	629	692	682	700	19x2,5	19,7	802
27x2,5	21,3	906	919	913	891	980	965	986	27x2,5	24,0	1127
37x2,5	24,2	1216	1232	1224	1195	1312	1297	1327	37x2,5	26,4	1448
4x4	11,7	272	280	279	265	305	295	305	4x4	13,5	359
5x4	12,7	332	341	339	324	370	359	371	5x4	14,5	426
7x4	13,8	395	402	400	387	430	421	434	7x4	15,5	502
10x4	17,4	552	561	558	542	599	588	604	10x4	20,1	727
14x4	19,3	753	764	760	740	815	801	822	14x4	21,5	926
19x4	21,3	981	994	988	966	1056	1041	1067	19x4	24,0	1203
27x4	25,8	1363	1391	1372	1341	1482	1462	1498	27x4	28,0	1623
4x6	12,9	364	373	372	356	402	391	403	4x6	14,7	459
5x6	14,1	451	461	459	442	496	483	497	5x6	15,8	555
7x6	15,3	536	544	542	528	576	567	580	7x6	17,0	657
10x6	19,8	775	787	783	762	834	820	840	10x6	22,1	950
14x6	21,5	1033	1045	1028	1018	1103	1088	1112	14x6	24,1	1252
19x6	24,2	1377	1393	1376	1357	1469	1453	1481	19x6	26,5	1607
4x10	15,5	559	571	569	548	612	596	614	4x10	17,3	677
5x10	17,0	688	701	698	675	749	732	752	5x10	19,2	837
7x10	18,9	854	865	862	842	914	900	920	7x10	20,7	1007

1

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		ТОФЛЕКС АКВВГЭ	ТОФЛЕКС АКВВГЭнг (А)	ТОФЛЕКС АКВВГЭнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВВГЭ-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВВГЭнг (А)-LS	ТОФЛЕКС АКВВГЭнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВВГЭнг (А)-LSLTx			ТОФЛЕКС АКППГЭнг (А)-HF
4x2,5	10,1	132	138	137	126	157	149	157	4x2,5	11,9	204
5x2,5	11,0	155	161	160	148	184	175	184	5x2,5	12,7	235
7x2,5	11,8	163	169	168	157	191	184	193	7x2,5	13,6	256
10x2,5	14,7	223	231	229	215	260	250	263	10x2,5	16,4	337
14x2,5	15,8	279	287	284	270	322	312	327	14x2,5	17,6	405
19x2,5	17,5	352	361	357	341	404	394	412	19x2,5	19,7	514
27x2,5	21,3	497	510	504	482	571	556	577	27x2,5	24,0	718
37x2,5	24,2	655	671	663	634	751	733	767	37x2,5	26,4	887
4x4	11,7	176	183	182	168	208	198	209	4x4	13,5	270
5x4	12,7	212	220	219	204	249	238	251	5x4	14,5	314
7x4	13,8	226	233	231	218	261	253	265	7x4	15,5	333
10x4	17,4	311	320	317	301	358	347	363	10x4	20,1	486
14x4	19,3	415	427	422	402	477	463	485	14x4	21,5	588
19x4	21,3	523	536	530	507	598	583	609	19x4	24,0	744
27x4	22,9	712	729	721	690	816	796	828	27x4	28,0	972
4x6	14,1	220	228	227	211	258	246	261	4x6	14,7	315
5x6	15,3	270	280	278	261	315	302	327	5x6	15,8	374
7x6	19,8	283	291	288	274	323	313	328	7x6	17,0	403
10x6	21,5	413	425	421	400	472	458	485	10x6	22,1	588
14x6	24,2	526	538	534	511	596	581	611	14x6	24,1	746
19x6	26,5	689	705	698	669	781	762	797	19x6	26,5	919
4x10	17,0	320	331	329	308	372	356	371	4x10	17,3	437
5x10	18,9	389	401	398	376	449	433	454	5x10	19,2	538
7x10	20,1	435	446	442	422	494	481	509	7x10	20,7	587

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

**бронированные стальными
оцинкованными лентами**



ТОФЛЕКС КВБ6Шв, ТОФЛЕКС АКВБ6Шв

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А), ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, внутренней оболочкой и защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВБ6Шв-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВБ6Шв-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LS

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LSLTx

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LS-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой, защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КПБ6Пнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АКПБ6Пнг(А)-HF

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, с внутренней оболочкой и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные стальными оцинкованными лентами.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Шв, ТОФЛЕКС КВБ6Шв, ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А), ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВБ6Шв-ХЛ, ТОФЛЕКС КВБ6Шв-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LSLTx**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для марок **ТОФЛЕКС АКПБ6Пнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КПБ6Пнг(А)-HF**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

④ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Шв, ТОФЛЕКС КВБ6Шв** выпрессована из поливинилхлоридного пластика, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А), ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)** выпрессована из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Шв-ХЛ, ТОФЛЕКС КВБ6Шв-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-ХЛ** из холодостойкого пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LSLTx** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКПБ6Пнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КПБ6Пнг(А)-HF** из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АКПБ6Пнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КПБ6Пнг(А)-HF** внутренняя оболочка накладывается с заполнением промежутков между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

1

- 5) **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты. Номинальная толщина стальной оцинкованной ленты должна быть 0,3 мм.
- 6) **Защитный шланг** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Шв**, **ТОФЛЕКС КВБ6Шв** из поливинилхлоридного пластика, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)**, **ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Шв-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВБ6Шв-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS** из

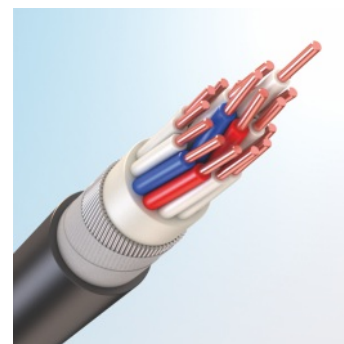
поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LSLTx**, **ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LSLTx** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКПБ6Пнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КПБ6Пнг(А)-HF** из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КВБ6Шв	ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)	ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КВБ6Шв-ХЛ	ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КПБ6Пнг(А)-HF
4x0,75	13,6	302	325	314	292	365	354	365	334
5x0,75	13,6	305	326	317	295	366	356	367	337
7x0,75	13,6	317	336	327	307	371	361	372	345
10x0,75	14,9	365	384	378	355	425	414	427	395
14x0,75	15,8	425	446	439	414	492	480	495	459
19x0,75	17,0	504	527	519	492	580	568	585	543
27x0,75	19,4	637	663	650	621	727	713	734	706
37x0,75	21,2	778	808	791	760	883	869	894	857
52x0,75	24,1	996	1031	1011	974	1125	1110	1142	1116
61x0,75	25,7	1138	1177	1154	1112	1286	1267	1304	1244
4x1	13,6	308	330	320	299	371	361	372	341
5x1	13,6	318	338	329	308	380	369	381	351
7x1	13,6	329	346	339	320	380	370	382	342
10x1	15,6	408	427	421	397	471	459	473	439
14x1	16,5	480	501	494	468	551	539	555	516
19x1	17,8	567	591	582	553	648	635	653	608
27x1	20,4	733	761	747	716	829	815	838	806
37x1	22,3	904	936	919	885	1018	1002	1030	989
52x1	25,9	1192	1231	1209	1166	1338	1319	1355	1297
61x1	27,2	1339	1380	1356	1311	1498	1478	1519	1452
4x1,5	13,6	319	340	331	310	383	373	383	354
5x1,5	13,6	332	349	342	323	393	383	395	366
7x1,5	14,0	365	382	377	356	419	409	421	392
10x1,5	16,5	475	496	489	463	543	531	546	509
14x1,5	17,5	568	591	583	555	645	632	649	607
19x1,5	19,0	680	705	695	665	768	754	774	725
27x1,5	21,8	888	919	903	870	994	979	1004	968
37x1,5	23,9	1110	1144	1125	1088	1234	1218	1248	1201
52x1,5	27,8	1475	1517	1493	1447	1635	1615	1656	1589
61x1,5	29,2	1666	1711	1684	1635	1841	1820	1866	1790
4x2,5	13,6	344	361	354	336	408	398	407	377
5x2,5	14,4	391	409	404	382	463	452	465	431
7x2,5	15,2	461	480	474	450	522	511	524	492
10x2,5	18,1	601	625	617	588	679	665	682	640
14x2,5	19,3	736	762	752	721	823	809	829	781
19x2,5	21,0	909	938	927	892	1010	996	1019	962
27x2,5	24,3	1206	1242	1223	1185	1328	1312	1341	1322
37x2,5	27,1	1557	1598	1576	1531	1708	1687	1725	1665
4x4	15,1	439	458	452	429	523	512	525	488
5x4	16,2	512	533	527	501	605	593	608	565
7x4	17,2	614	637	629	602	689	676	692	652
10x4	20,8	820	849	835	804	912	897	918	890
14x4	22,2	1022	1054	1038	1004	1128	1112	1136	1101
19x4	24,3	1282	1317	1298	1260	1405	1388	1417	1398
27x4	28,8	1740	1784	1760	1711	1901	1879	1919	1855
4x6	16,3	542	563	557	531	641	629	643	601
5x6	17,5	644	667	660	632	754	741	758	709
7x6	18,7	772	797	788	758	855	842	860	814
10x6	22,8	1053	1085	1069	1035	1157	1140	1164	1131
14x6	24,4	1335	1370	1352	1314	1454	1437	1465	1449
19x6	27,2	1719	1761	1739	1694	1866	1844	1880	1824
4x10	19,0	751	777	768	738	883	875	893	837
5x10	20,4	899	927	917	884	1050	1035	1058	992
7x10	22,0	1121	1152	1140	1103	1227	1211	1235	1176

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС АКВБ6Шв	ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг (А)	ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВБ6Шв-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг (А)-LS	ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС АКПБ6Пнг (А)-HF
4x2,5	13,6	293	301	294	275	348	338	346	316
5x2,5	14,4	326	333	328	306	387	377	389	355
7x2,5	15,2	366	374	368	344	416	405	418	385
10x2,5	18,1	463	473	465	436	527	514	531	489
14x2,5	19,3	539	550	540	509	611	597	617	568
19x2,5	21,0	639	651	639	604	722	708	731	674
27x2,5	24,3	819	832	813	776	919	902	931	913
37x2,5	27,1	1020	1038	1015	970	1147	1126	1164	1104
4x4	15,1	353	361	356	332	426	415	428	391
5x4	16,2	404	413	406	381	484	472	487	445
7x4	17,2	459	468	461	433	520	507	523	483
10x4	20,8	596	607	594	562	671	656	677	649
14x4	22,2	704	716	700	666	790	774	799	764
19x4	24,3	845	859	840	802	947	930	959	940
27x4	28,8	1115	1133	1109	1060	1250	1228	1268	1203
4x6	16,3	409	418	412	386	496	484	499	456
5x6	17,5	476	486	479	451	573	560	577	528
7x6	18,7	534	544	535	505	602	588	606	561
10x6	22,8	710	723	707	673	795	778	802	769
14x6	24,4	850	863	845	808	947	930	958	942
19x6	27,2	1056	1073	1051	1006	1178	1157	1192	1137
4x10	19,0	527	537	528	498	649	635	653	597
5x10	20,4	616	628	618	584	751	736	758	693
7x10	22,0	720	732	720	684	807	791	815	756

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

**бронированные стальными
оцинкованными проволоками**



ТОФЛЕКС КВКБШв, ТОФЛЕКС АКВКБШв

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика, бронированные стальной оцинкованной проволокой.

ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А), ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, бронированные стальной оцинкованной проволокой.

ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, внутренней оболочкой и с защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, бронированные стальной оцинкованной проволокой.

ТОФЛЕКС КВКБШв-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВКБШв-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, бронированные стальной оцинкованной проволокой.

ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-LS

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальной оцинкованной проволокой.

ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-LSLTx

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированные стальной оцинкованной проволокой.

ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А) – LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)- LS-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальной оцинкованной проволокой.

ТОФЛЕКС КПКБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АКПКБПнг(А)-HF

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные стальной оцинкованной проволокой.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВКБШв, ТОФЛЕКС КВКБШв, ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А), ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВКБШв-ХЛ, ТОФЛЕКС КВКБШв-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А)-LS**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А)-LSLTx**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А)-LS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для марок **ТОФЛЕКС АКПКБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КПКБПнг(А)-HF**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

④ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВКБШв, ТОФЛЕКС КВКБШв** выпрессована из поливинилхлоридного пластика, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А), ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А)** выпрессована из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВКБШв-ХЛ, ТОФЛЕКС КВКБШв-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А)-ХЛ** из холодостойкого пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А)-LSLTx** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КВКБШвнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого

поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКПБПнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КПКБПнг(А)-НФ** из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LSLTx**, **ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LSLTx**, **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LS-XL**, **ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS-XL**, **ТОФЛЕКС АКПБ6Пнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КПБ6Пнг(А)-НФ** внутренняя оболочка накладывается с заполнением промежутков между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑤ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки.

⑥ **Защитный шланг** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВК6Шв**, **ТОФЛЕКС КВК6Шв** из поливинилхлоридного пластика, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВК6Швнг(А)**, **ТОФЛЕКС КВК6Швнг(А)** из поливинилхлоридного пластика

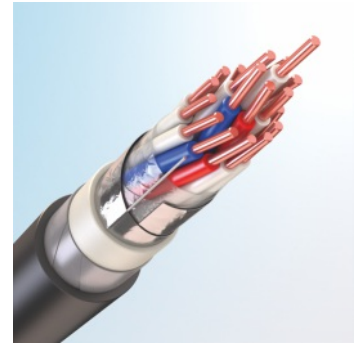
пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВК6Швнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВК6Швнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВК6Шв-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВК6Шв-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВК6Швнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КВК6Швнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LSLTx**, **ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LSLTx** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВБ6Швнг(А)-LS-XL**, **ТОФЛЕКС КВБ6Швнг(А)-LS-XL** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКПБ6Пнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КПБ6Пнг(А)-НФ** из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КВК6Шв	ТОФЛЕКС КВК6Швнг (А)	ТОФЛЕКС КВК6Швнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КВК6Шв-ХЛ	ТОФЛЕКС КВК6Швнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КВК6Швнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КВК6Швнг (А)-LS-XL	ТОФЛЕКС КПКБПнг (А)-НФ
4x0,75	12,4	277	286	287	270	325	325	316	310
5x0,75	13,0	303	313	318	295	359	359	349	338
7x0,75	13,6	343	354	354	335	392	393	382	375
10x0,75	16,5	541	554	554	530	603	605	591	582
14x0,75	17,3	611	624	624	599	680	682	667	656
19x0,75	18,6	704	719	719	691	783	787	769	756
27x0,75	21,0	874	892	888	858	968	975	953	939
37x0,75	23,6	1202	1222	1217	1183	1312	1323	1296	1278
52x0,75	26,5	1490	1513	1506	1466	1624	1640	1606	1582
61x0,75	28,1	1655	1681	1673	1627	1808	1826	1787	1759
4x1	12,8	301	311	312	294	353	353	344	337
5x1	13,4	335	345	346	327	392	392	382	374
7x1	14,1	377	388	388	368	429	429	418	411
10x1	17,1	586	599	599	574	651	653	639	629
14x1	18,1	676	691	691	664	750	753	736	725
19x1	19,4	785	801	800	770	868	874	854	841
27x1	22,8	1149	1168	1164	1131	1250	1258	1234	1218
37x1	24,7	1351	1372	1366	1330	1468	1480	1451	1432
52x1	28,2	1724	1750	1743	1697	1875	1892	1854	1827
61x1	29,5	1890	1918	1909	1861	2055	2075	2033	2002
4x1,5	13,3	335	345	345	327	392	392	382	374
5x1,5	14,1	378	389	390	369	440	441	430	421
7x1,5	14,8	426	437	442	416	485	487	474	462
10x1,5	18,1	671	685	686	658	742	744	729	718
14x1,5	19,1	771	787	787	758	851	855	837	825
19x1,5	20,5	914	931	930	898	1005	1011	990	975
27x1,5	24,2	1323	1343	1339	1303	1433	1443	1416	1399
37x1,5	26,3	1606	1628	1622	1583	1735	1749	1717	1695
52x1,5	30,2	2037	2065	2056	2007	2203	2222	2180	2150
4x2,5	14,3	402	413	414	393	469	469	458	450
5x2,5	15,1	457	469	469	447	529	530	518	509
7x2,5	16,8	633	647	647	622	697	699	685	676
10x2,5	19,7	825	841	841	811	906	909	891	879
14x2,5	20,8	976	993	993	960	1066	1071	1051	1036
19x2,5	23,3	1337	1356	1355	1319	1442	1450	1425	1408
27x2,5	26,7	1698	1722	1716	1676	1825	1837	1806	1786
37x2,5	29,5	2109	2137	2129	2081	2265	2282	2242	2216
4x4	16,7	612	625	626	602	699	700	686	676
5x4	17,7	703	717	717	691	798	800	784	772
7x4	18,8	821	837	837	808	898	901	884	887
10x4	23,1	1232	1251	1248	1214	1329	1334	1312	1299
14x4	24,6	1469	1490	1486	1450	1580	1588	1562	1545
19x4	26,7	1774	1797	1791	1751	1902	1914	1883	1862
4x6	17,9	730	745	745	718	832	834	819	807
5x6	19,1	848	863	864	835	960	963	946	931
7x6	20,3	999	1016	1025	985	1094	1098	1079	1057
10x6	25,1	1511	1532	1529	1491	1620	1626	1601	1586
14x6	26,8	1842	1865	1860	1820	1966	1976	1947	1928
19x6	29,6	2270	2298	2292	2243	2422	2436	2399	2374
4x10	20,5	985	1002	1003	971	1125	1129	1110	1094
5x10	22,8	1315	1335	1334	1299	1471	1476	1454	1435
7x10	24,3	1571	1592	1591	1552	1681	1689	1663	1645

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС АКВКБШв	ТОФЛЕКС АКВКБШвнг (А)	ТОФЛЕКС АКВКБШвнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВКБШв-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВКБШвнг (А)-LS	ТОФЛЕКС АКВКБШвнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВКБШвнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС АКПКБПнг (А)-HF
4x2,5	14,3	341	352	353	333	408	409	397	370
5x2,5	15,1	381	393	393	371	454	455	442	413
7x2,5	16,7	527	540	541	516	591	593	579	564
10x2,5	19,6	673	690	690	660	754	757	739	720
14x2,5	20,8	764	781	780	748	854	859	839	816
19x2,5	23,3	1049	1068	1067	1031	1154	1162	1137	1110
27x2,5	26,7	1289	1312	1307	1267	1416	1428	1397	1366
37x2,5	29,5	1548	1576	1569	1520	1705	1721	1682	1642
4x4	16,6	516	529	529	505	603	604	590	551
5x4	17,7	582	596	597	570	677	679	664	622
7x4	18,7	653	668	668	639	729	733	715	697
10x4	23,1	990	1010	1007	973	1088	1093	1071	1048
14x4	24,6	1131	1152	1148	1112	1242	1250	1224	1198
19x4	26,7	1315	1339	1333	1293	1443	1456	1425	1392
4x6	17,8	585	600	600	574	687	689	674	625
5x6	19,0	667	682	683	654	779	782	765	712
7x6	20,2	746	763	772	731	841	845	826	795
10x6	25,1	1148	1170	1167	1129	1258	1264	1239	1214
14x6	26,8	1335	1358	1354	1313	1460	1470	1440	1410
19x6	29,6	1583	1610	1604	1556	1734	1748	1711	1673
4x10	20,5	746	763	763	731	885	890	870	795
5x10	22,7	1016	1035	1035	999	1171	1177	1154	1073
7x10	24,3	1152	1172	1171	1133	1262	1269	1244	1216

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

экранированные бронированные
стальными оцинкованными лентами



ТОФЛЕКС КВЭБ6Шв, ТОФЛЕКС АКВЭБ6Шв

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката, экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А), ТОФЛЕКС АКВЭБ6Швнг(А)

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВЭБ6Швнг(А)-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, внутренней оболочкой и защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВЭБ6Шв-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВЭБ6Шв-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, с внутренней оболочкой и защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АКВЭБ6Швнг(А)-LS

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС АКВЭБ6Швнг(А)-LSLTx

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВЭБ6Швнг(А)-LS-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АКПЭБ6Пнг(А)-HF

Кабели контрольные с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой, разделительным слоем и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВЭБ6Шв, ТОФЛЕКС КВЭБ6Шв, ТОФЛЕКС АКВЭБ6Швнг(А), ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВЭБ6Швнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВЭБ6Шв-ХЛ, ТОФЛЕКС КВЭБ6Шв-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВЭБ6Швнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-LS**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВЭБ6Швнг(А)-LSLTx, ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-LSLTx**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВЭБ6Швнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-LS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для марок **ТОФЛЕКС АКПЭБ6Пнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-HF**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

④ **Разделительный слой** – из поливинилхлоридной пленки накладывается на скрученные жилы, кроме кабелей из полимерных композиций, не содержащих галогенов марок **ТОФЛЕКС АКПЭБ6Пнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-HF**.

⑤ **Экран** – экран из алюмофлекса номинальной толщиной не менее 0,04 мм. Экран из алюмофлекса может быть наложен подпуском или обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабеля. Вдоль экрана из алюминиевой фольги продольно проложена медная проволока диаметром 0,4 мм. Кроме кабелей из полимерных композиций, не содержащих галогенов марок **ТОФЛЕКС АКПЭБ6Пнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-HF**.

⑥ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБ6Шв, ТОФЛЕКС КВЭБ6Шв** выпрессована из поливинилхлоридного пластиката, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБ6Швнг(А), ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)** выпрессована из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБ6Шв-ХЛ, ТОФЛЕКС КВЭБ6Шв-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБ6Швнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-ХЛ** из холодостойкого пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБ6Швнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной

1

пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)-LSLTx**, **ТОФЛЕКС КВЭБШвнг(А)-LSLTx** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)-LS-XЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭБШвнг(А)-LS-XЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКПЭБПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КПЭБПнг(А)-HF** из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КВЭБШвнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)-LSLTx**, **ТОФЛЕКС КВЭБШвнг(А)-LSLTx**, **ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)-LS-XЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭБШвнг(А)-LS-XЛ**, **ТОФЛЕКС АКПЭБПнг(А)-HF** внутренняя оболочка накладывается с заполнением промежутков между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑦ **Экран** – для кабелей из полимерных композиций, не содержащих галогенов марок **ТОФЛЕКС АКПЭБПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КПЭБПнг(А)-HF** экран из медной фольги или медной ленты, номинальной толщиной 0,06 мм. Экран должен быть наложен поверх внутренней оболочки обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба.

⑧ **Разделительный слой** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКПЭБПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КПЭБПнг(А)-HF** из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

⑨ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты. Номинальная толщина стальной оцинкованной ленты должна быть 0,3 мм.

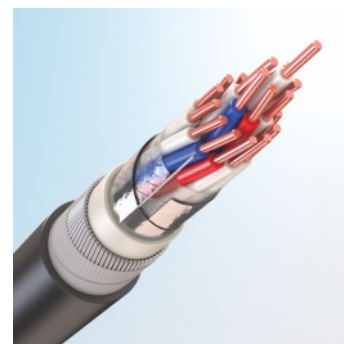
⑩ **Защитный шланг** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБШв**, **ТОФЛЕКС КВЭБШв** из поливинилхлоридного пластика, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)**, **ТОФЛЕКС КВЭБШвнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)-XЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭБШвнг(А)-XЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБШв-XЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭБШв-XЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КВЭБШвнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)-LSLTx**, **ТОФЛЕКС КВЭБШвнг(А)-LSLTx** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)-LS-XЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭБШвнг(А)-LS-XЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКПЭБПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КПЭБПнг(А)-HF** из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		ТОФЛЕКС АКВЭБШв	ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)	ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)-XЛ	ТОФЛЕКС АКВЭБШв-XЛ	ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)-LS	ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)-LSLTx	ТОФЛЕКС АКВЭБШвнг(А)-LS-XЛ			
4x2,5	13,9	302	312	312	292	347	348	337	4x2,5	15,7	411
5x2,5	14,8	338	350	349	328	389	390	378	5x2,5	16,5	456
7x2,5	15,6	378	390	389	366	433	435	422	7x2,5	17,4	490
10x2,5	18,5	478	493	491	463	548	552	535	10x2,5	20,2	616
14x2,5	19,6	553	569	567	536	632	638	618	14x2,5	21,4	704
19x2,5	21,3	654	672	668	635	745	753	730	19x2,5	23,1	823
27x2,5	25,1	856	880	874	832	976	988	957	27x2,5	26,5	1065
37x2,5	27,6	1030	1056	1048	1001	1171	1188	1150	37x2,5	29,3	1310
4x4	15,5	365	378	377	354	419	421	408	4x4	17,3	499
5x4	16,5	418	431	429	405	478	480	466	5x4	18,3	561
7x4	17,6	474	489	487	460	541	545	528	7x4	19,3	603
10x4	21,2	611	629	626	593	697	703	682	10x4	23,0	776
14x4	22,7	720	739	735	700	818	827	802	14x4	24,4	900
19x4	25,1	883	906	900	858	1004	1016	984	19x4	26,5	1092
27x4	29,2	1128	1155	1147	1097	1279	1297	1257	27x4	30,9	1423
4x6	16,7	423	437	435	410	483	485	470	4x6	18,5	574
5x6	17,9	484	498	496	469	552	555	539	5x6	19,6	657
7x6	19,1	548	564	561	532	623	627	609	7x6	20,8	693
10x6	23,2	726	746	743	706	823	830	806	10x6	25,0	936
14x6	25,3	887	911	906	863	1005	1015	985	14x6	26,6	1095
19x6	27,6	1065	1091	1085	1037	1202	1217	1181	19x6	29,4	1343
4x10	19,3	541	557	555	525	615	619	601	4x10	21,1	738
5x10	20,8	632	649	646	614	717	722	702	5x10	22,6	847
7x10	22,3	734	754	750	715	830	838	814	7x10	24,1	912

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		ТОФЛЕКС КВЭБ6ШВ	ТОФЛЕКС КВЭБ6ШВнг (А)	ТОФЛЕКС КВЭБ6ШВнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КВЭБ6ШВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КВЭБ6ШВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КВЭБ6ШВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КВЭБ6ШВнг (А)-LS-ХЛ			
4x0,75	13,6	309	321	321	298	361	361	350	4x0,75	13,8	343
5x0,75	13,6	312	323	323	301	361	361	351	5x0,75	14,4	375
7x0,75	13,6	322	333	332	312	369	370	359	7x0,75	15,0	411
10x0,75	15,3	388	400	399	377	442	444	431	10x0,75	17,1	515
14x0,75	16,2	451	464	462	439	511	514	500	14x0,75	17,9	587
19x0,75	17,4	533	547	545	519	602	606	589	19x0,75	19,1	683
27x0,75	19,9	666	683	679	649	751	758	737	27x0,75	21,6	847
37x0,75	21,6	810	829	824	790	909	920	894	37x0,75	23,4	1014
52x0,75	24,5	1032	1054	1047	1008	1154	1170	1138	52x0,75	26,3	1300
61x0,75	26,2	1171	1195	1187	1143	1310	1329	1291	61x0,75	27,9	1438
4x1	13,6	316	327	327	305	366	366	355	4x1	14,2	369
5x1	13,6	323	334	333	313	371	372	361	5x1	14,8	411
7x1	13,7	339	349	348	329	385	386	375	7x1	15,5	448
10x1	16,0	431	444	442	419	488	490	476	10x1	17,7	566
14x1	16,9	506	520	518	493	570	574	558	14x1	18,6	651
19x1	18,2	596	611	608	580	669	674	656	19x1	19,9	755
27x1	20,9	765	783	779	747	856	864	841	27x1	22,6	956
37x1	22,8	940	959	954	918	1046	1058	1030	37x1	24,5	1155
52x1	26,3	1225	1250	1242	1197	1362	1380	1343	52x1	28,0	1492
61x1	27,6	1372	1398	1389	1342	1522	1543	1502	61x1	29,4	1659
4x1,5	13,6	325	337	336	315	373	373	363	4x1,5	14,7	409
5x1,5	13,7	340	350	349	330	385	386	375	5x1,5	15,4	458
7x1,5	14,4	387	399	397	377	437	438	426	7x1,5	16,2	504
10x1,5	16,9	501	514	513	488	563	565	550	10x1,5	18,6	644
14x1,5	17,9	588	603	601	574	658	662	645	14x1,5	19,6	751
19x1,5	19,3	709	725	722	692	789	795	775	19x1,5	21,1	883
27x1,5	22,3	921	940	936	901	1020	1030	1005	27x1,5	24,0	1130
37x1,5	24,4	1146	1167	1161	1122	1263	1277	1246	37x1,5	26,1	1409
52x1,5	28,2	1517	1544	1535	1487	1668	1688	1647	52x1,5	30,0	1801
61x1,5	29,7	1710	1738	1728	1677	1875	1899	1854	61x1,5	31,4	2014
4x2,5	13,9	362	373	372	353	408	408	398	4x2,5	15,7	486
5x2,5	14,8	414	425	424	403	465	466	454	5x2,5	16,5	549
7x2,5	15,6	484	496	495	472	539	541	528	7x2,5	17,4	615
10x2,5	18,5	630	645	643	615	700	703	686	10x2,5	20,2	790
14x2,5	19,6	765	782	779	749	844	850	830	14x2,5	21,4	941
19x2,5	21,3	942	960	956	923	1033	1041	1018	19x2,5	23,1	1138
27x2,5	25,1	1265	1289	1283	1241	1386	1397	1366	27x2,5	26,5	1507
37x2,5	27,6	1591	1617	1609	1562	1732	1749	1711	37x2,5	29,3	1871
4x4	15,5	462	474	473	451	516	517	504	4x4	17,3	613
5x4	16,5	538	551	550	525	599	601	586	5x4	18,3	701
7x4	17,6	643	657	655	629	710	714	697	7x4	19,3	794
10x4	21,2	852	870	867	834	938	944	923	10x4	23,0	1044
14x4	22,7	1057	1077	1073	1037	1156	1165	1140	14x4	24,4	1267
19x4	25,1	1341	1364	1359	1316	1462	1474	1442	19x4	26,5	1583
27x4	29,2	1779	1806	1798	1748	1930	1948	1908	27x4	30,9	2075
4x6	16,7	568	581	580	555	628	629	615	4x6	18,5	739
5x6	17,9	665	679	677	650	733	736	720	5x6	19,6	859
7x6	19,1	801	817	815	786	876	881	862	7x6	20,8	970
10x6	23,2	1088	1108	1105	1068	1185	1192	1168	10x6	25,0	1328
14x6	25,3	1394	1418	1413	1370	1512	1521	1491	14x6	26,6	1635
19x6	27,6	1753	1779	1772	1725	1890	1904	1868	19x6	29,4	2031
4x10	19,3	781	797	795	765	855	859	841	4x10	21,1	1002
5x10	20,8	931	948	946	913	1017	1022	1001	5x10	22,6	1173
7x10	22,3	1154	1173	1169	1134	1249	1257	1233	7x10	24,1	1361

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

экранированные бронированные
стальными оцинкованными проволоками



ТОФЛЕКС КВЭКБШв, ТОФЛЕКС АКВЭКБШв

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика, экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками.

ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А), ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками.

ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, внутренней оболочкой и с защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками.

ТОФЛЕКС КВЭКБШв-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВЭКБШв-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками

ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LS

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками.

ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-LSLtx, ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LSLtx

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированные, бронированные стальной оцинкованной проволокой.

ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LS-ХЛ

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой и защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками.

ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АКПЭКБПнг(А)-HF

Кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией, внутренней оболочкой, разделительным слоем и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный, бронированный стальными оцинкованными проволоками.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШв**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШв**, **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АКВЭКБШв-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШв-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-LS**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LSLTx**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-LSLTx**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-LS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для марок **ТОФЛЕКС АКПЭКБПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-HF**.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Разделительный слой** – из поливинилхлоридной пленки накладывается на скрученные жилы, кроме кабелей из полимерных композиций, не содержащих галогенов марок **ТОФЛЕКС АКПЭКБПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-HF**.
- ⑤ **Экран** – экран из алюмофлекса номинальной толщиной не менее 0,04 мм. Экран из алюмофлекса может быть наложен подпуском или обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабеля. Вдоль экрана из алюминиевой фольги продольно проложена медная проволока диаметром 0,4 мм. Кроме кабелей из полимерных композиций, не содержащих галогенов марок **ТОФЛЕКС АКПЭКБПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-HF**.
- ⑥ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШв**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШв** выпрессована из поливинилхлоридного пластиката, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)** выпрессована из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШв-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШв-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-ХЛ** из холодостойкого пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной

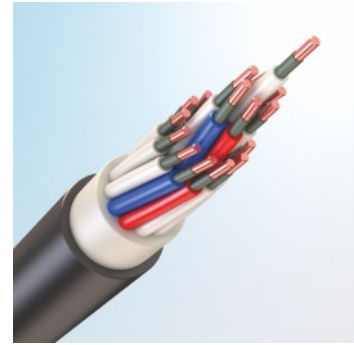
- опасности с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LSLTx**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-LSLTx** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКПЭКБПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-HF** из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для кабелей марок **ТОФЛЕКС АКВЭББШвнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС АКВЭББШвнг(А)-LSLTx**, **ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(А)-LSLTx**, **ТОФЛЕКС АКВЭББШвнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АКПЭББПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КПЭББПнг(А)-HF** внутренняя оболочка накладывается с заполнением промежутков между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.
- ⑦ **Экран** – для кабелей из полимерных композиций, не содержащих галогенов марки **ТОФЛЕКС АКПЭКБПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-HF** экран из медной фольги или медной ленты, номинальной толщиной 0,06 мм. Экран должен быть наложен поверх внутренней оболочки обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба.
- ⑧ **Разделительный слой** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКПЭКБПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-HF** из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
- ⑨ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки.
- ⑩ **Защитный шланг** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШв**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШв** из поливинилхлоридного пластиката, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШв-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШв-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LSLTx**, **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-LSLTx** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКВЭББШвнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС АКПЭББПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КПЭББПнг(А)-HF** из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		ТОФЛЕКС АКВЭКБШв	ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)	ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВЭКБШв-ХЛ	ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LS	ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LSLTx	ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LS-ХЛ			
4x2,5	14,7	362	374	374	353	434	434	423	4x2,5	17,2	567
5x2,5	16,3	505	518	518	495	585	586	572	5x2,5	18,1	622
7x2,5	17,2	554	568	567	543	614	615	601	7x2,5	18,9	677
10x2,5	20,0	706	723	721	692	781	783	765	10x2,5	22,6	992
14x2,5	22,0	942	961	958	926	1028	1033	1011	14x2,5	23,8	1103
19x2,5	23,7	1076	1096	1092	1057	1173	1181	1156	19x2,5	25,4	1272
27x2,5	27,5	1361	1387	1382	1337	1488	1499	1466	27x2,5	28,8	1556
37x2,5	29,9	1627	1656	1649	1599	1776	1792	1752	37x2,5	31,7	1892
4x4	17,1	543	557	556	531	635	637	622	4x4	18,8	675
5x4	18,1	612	627	626	599	713	715	699	5x4	19,8	754
7x4	19,2	685	701	699	671	756	759	742	7x4	20,9	827
10x4	23,6	1034	1054	1051	1016	1126	1131	1109	10x4	25,3	1210
14x4	25,0	1178	1200	1196	1158	1282	1291	1264	14x4	26,8	1370
19x4	27,5	1387	1414	1408	1363	1515	1527	1493	19x4	28,8	1583
27x4	31,5	1756	1788	1780	1726	1915	1933	1890	27x4	34,1	2272
4x6	18,3	615	631	629	603	723	725	709	4x6	20,0	765
5x6	19,4	699	715	716	685	818	821	803	5x6	22,0	998
7x6	20,7	788	806	804	773	867	871	852	7x6	23,2	1080
10x6	25,6	1195	1218	1214	1175	1298	1305	1279	10x6	27,3	1392
14x6	27,6	1391	1417	1412	1367	1515	1524	1493	14x6	29,0	1601
19x6	30,0	1662	1691	1684	1634	1806	1820	1782	19x6	31,7	1924
4x10	20,9	779	797	795	763	926	931	911	4x10	23,4	1124
5x10	23,2	1042	1062	1062	1025	1206	1212	1189	5x10	24,9	1266
7x10	24,7	1179	1201	1197	1159	1281	1288	1262	7x10	26,4	1386

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		ТОФЛЕКС КВЭКБШв	ТОФЛЕКС КВЭКБШ внг(А)	ТОФЛЕКС КВЭКБШ внг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КВЭКБ Шв-ХЛ	ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг (А)-LS-ХЛ			
4x0,75	12,8	299	309	309	292	351	351	341	4x0,75	14,5	394
5x0,75	13,4	327	337	336	318	382	382	372	5x0,75	15,1	428
7x0,75	14,0	367	378	377	358	413	414	403	7x0,75	16,6	565
10x0,75	16,9	568	582	580	557	626	627	613	10x0,75	18,6	705
14x0,75	17,7	640	655	653	628	704	707	691	14x0,75	19,5	787
19x0,75	18,9	736	752	750	722	809	814	795	19x0,75	20,7	899
27x0,75	22,2	1070	1089	1086	1053	1160	1167	1144	27x0,75	24	1260
37x0,75	24,0	1246	1267	1262	1226	1351	1361	1334	37x0,75	25,7	1460
52x0,75	26,9	1537	1561	1554	1513	1665	1680	1646	52x0,75	28,7	1792
61x0,75	28,5	1730	1757	1749	1702	1876	1894	1855	61x0,75	30,3	1982
4x1	13,2	320	331	330	312	376	376	366	4x1	14,9	424
5x1	13,8	359	370	370	350	419	420	409	5x1	16,4	557
7x1	14,5	398	409	408	388	446	447	435	7x1	17	606
10x1	17,5	613	627	626	601	674	676	661	10x1	19,3	758
14x1	18,4	706	722	719	693	774	777	761	14x1	20,2	863
19x1	19,7	817	834	831	802	895	900	880	19x1	22,3	1117
27x1	23,2	1192	1212	1208	1173	1288	1296	1272	27x1	25	1393
37x1	25,1	1397	1419	1414	1375	1509	1521	1491	37x1	26,9	1625
52x1	28,7	1783	1811	1803	1755	1927	1944	1905	52x1	30,4	2052
61x1	30,0	1969	1998	1989	1939	2126	2147	2104	61x1	31,7	2239
4x1,5	13,7	354	365	364	346	415	415	405	4x1,5	16,3	548
5x1,5	14,4	399	410	411	390	466	466	455	5x1,5	17	607
7x1,5	15,2	451	463	462	441	503	504	491	7x1,5	17,7	674
10x1,5	18,4	700	716	714	688	767	769	753	10x1,5	20,2	856
14x1,5	19,4	804	820	818	789	878	882	863	14x1,5	22	1108
19x1,5	20,9	947	965	962	930	1031	1037	1016	19x1,5	23,4	1284
27x1,5	24,6	1367	1388	1384	1346	1472	1481	1454	27x1,5	26,4	1587
37x1,5	26,7	1636	1660	1654	1613	1759	1773	1740	37x1,5	28,5	1903
52x1,5	30,6	2117	2147	2138	2087	2275	2295	2252	52x1,5	32,3	2393
4x2,5	14,7	423	435	434	414	494	495	483	4x2,5	17,2	642
5x2,5	16,3	581	594	594	571	661	662	648	5x2,5	18,1	714
7x2,5	17,2	660	674	673	649	720	721	707	7x2,5	18,9	801
10x2,5	20,0	858	875	873	843	932	935	917	10x2,5	22,6	1166
14x2,5	22,0	1155	1173	1171	1138	1240	1245	1224	14x2,5	23,8	1339
19x2,5	23,7	1363	1384	1380	1345	1461	1469	1444	19x2,5	25,4	1587
27x2,5	27,5	1770	1797	1791	1746	1897	1908	1875	27x2,5	28,8	1998
37x2,5	29,9	2188	2217	2210	2159	2337	2353	2313	37x2,5	31,7	2452
4x4	17,1	639	653	652	628	732	733	719	4x4	18,8	789
5x4	18,1	732	747	747	720	833	836	820	5x4	19,8	894
7x4	19,2	854	870	868	840	925	928	911	7x4	20,9	1017
10x4	23,6	1275	1296	1293	1257	1367	1372	1350	10x4	25,3	1477
14x4	25,0	1515	1537	1533	1495	1620	1628	1602	14x4	26,8	1738
19x4	27,5	1845	1872	1866	1821	1974	1985	1952	19x4	28,8	2074
4x6	18,3	760	775	774	748	868	870	854	4x6	20	930
5x6	19,4	880	896	897	866	999	1002	984	5x6	22	1200
7x6	20,7	1041	1059	1057	1026	1121	1125	1105	7x6	23,2	1357
10x6	25,6	1557	1580	1576	1537	1660	1667	1641	10x6	27,3	1784
14x6	27,6	1897	1924	1919	1873	2022	2031	1999	14x6	29	2141
19x6	30,0	2349	2379	2372	2322	2494	2508	2470	19x6	31,7	2612
4x10	20,9	1018	1037	1034	1003	1166	1170	1150	4x10	23,4	1387
5x10	23,2	1342	1362	1361	1325	1506	1512	1489	5x10	24,9	1591
7x10	24,7	1599	1620	1617	1579	1700	1708	1682	7x10	26,4	1834

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

огнестойкие неэкранированные небронированные



1

ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-FRLS

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-FRLSLTx

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КППГнг(А)-FRHF

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

ТОФЛЕКС КППГнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкие.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КППГнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КППГнг(А)-FRHF-ХЛ**.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой отличаются по цвету друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделе-

нием для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КППГнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КППГнг(А)-FRHF-ХЛ**.

Внутренняя оболочка накладывается с заполнением, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

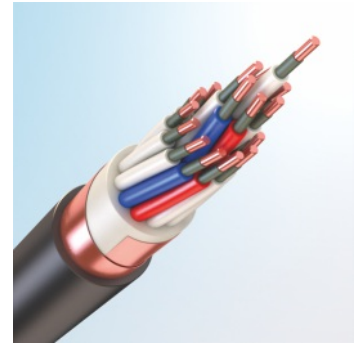
⑥ **Наружная оболочка** – для кабеля **ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением.

Для кабеля **ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-FRLSLTx** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Для кабеля **ТОФЛЕКС КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением. Для кабеля марки **ТОФЛЕКС КППГнг(А)-FRHF** из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для кабеля марки **ТОФЛЕКС КППГнг(А)-FRHF-ХЛ** из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КВВГнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КВВГнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КВВГнг(A)-FRLS-XЛ	ТОФЛЕКС КППГнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КППГнг(A)-FRHF-XЛ
4x0,75	11,7	214	216	208	201
5x0,75	12,5	242	244	236	228
7x0,75	13,4	272	274	265	266
10x0,75	16,2	362	366	352	353
14x0,75	17,3	440	446	431	428
19x0,75	19,4	562	571	532	545
27x0,75	23,2	760	773	750	728
37x0,75	25,9	982	999	970	938
52x0,75	29,9	1280	1305	1270	1226
61x0,75	31,9	1489	1519	1480	1433
4x1	12,1	235	236	228	221
5x1	13,0	272	274	265	256
7x1	13,9	301	304	294	295
10x1	16,8	401	405	393	394
14x1	18,4	512	519	485	501
19x1	20,2	632	641	603	617
27x1	24,5	886	899	850	863
37x1	27,1	1113	1132	1105	1083
52x1	31,6	1503	1531	1497	1469
61x1	33,4	1701	1734	1697	1660
4x1,5	12,7	268	269	260	253
5x1,5	13,6	311	313	303	294
7x1,5	14,5	349	352	340	343
10x1,5	17,7	468	473	458	461
14x1,5	19,4	604	611	571	591
19x1,5	21,3	752	762	739	736
27x1,5	26,0	1056	1070	1038	1031
37x1,5	28,7	1340	1360	1322	1307
52x1,5	33,5	1819	1849	1799	1781
61x1,5	35,8	2107	2143	2047	2059
4x2,5	13,6	307	308	322	314
5x2,5	14,7	387	389	378	368
7x2,5	15,7	441	445	432	435
10x2,5	19,7	621	627	587	611
14x2,5	21,2	781	790	768	768
19x2,5	23,3	986	998	972	968
27x2,5	28,4	1388	1405	1369	1360
37x2,5	31,9	1827	1851	1807	1795
4x4	15,2	434	437	425	415
5x4	16,4	513	518	504	491
7x4	17,7	591	596	582	582
10x4	23,0	859	867	846	845
14x4	25,1	1122	1133	1080	1100
19x4	27,6	1423	1439	1408	1395
27x4	32,9	1965	1990	1949	1933
4x6	16,4	542	546	533	521
5x6	17,8	651	656	641	626
7x6	19,6	776	782	744	764
10x6	25,4	1122	1131	1079	1104
14x6	27,3	1442	1455	1425	1418
19x6	30,1	1848	1867	1831	1817
4x10	19,4	800	806	767	770
5x10	21,1	959	967	945	924
7x10	22,9	1127	1138	1114	1111

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

огнестойкие экранированные



ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLS

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированные.

ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLSLTx

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированные.

ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированные.

ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-FRHF

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированные.

ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированные, холодостойкие.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-FRHF-ХЛ**.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой отличаются по цвету друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделе-

нием для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-FRHF-ХЛ**.

Внутренняя оболочка накладывается с заполнением, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

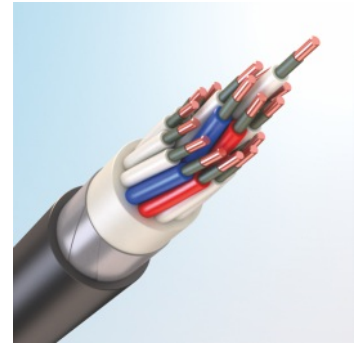
⑥ **Экран** – обмотка медной лентой толщиной не менее 0,06 мм с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабеля.

⑦ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-FRHF-ХЛ**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLS	ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС КППГЭнг(А)-FRHF-ХЛ
4x0,75	11,9	237	238	229	224
5x0,75	12,7	267	269	258	252
7x0,75	13,6	298	301	289	293
10x0,75	16,3	395	399	383	386
14x0,75	17,5	476	482	463	464
19x0,75	19,5	602	611	586	585
27x0,75	23,3	810	822	791	787
37x0,75	26,1	1037	1054	1013	1004
52x0,75	30,0	1344	1370	1316	1301
61x0,75	32,1	1558	1589	1528	1514
4x1	12,3	258	260	250	244
5x1	13,1	297	299	288	282
7x1	14,0	328	331	319	323
10x1	17,0	435	440	423	428
14x1	18,6	550	557	535	539
19x1	20,3	674	683	657	659
27x1	24,7	938	951	915	915
37x1	27,2	1171	1190	1146	1141
52x1	31,8	1572	1600	1543	1537
61x1	33,5	1774	1806	1742	1733
4x1,5	12,8	292	294	284	278
5x1,5	13,8	338	340	329	321
7x1,5	14,7	378	381	368	372
10x1,5	17,9	505	510	492	497
14x1,5	19,6	644	651	628	631
19x1,5	21,5	797	807	779	780
27x1,5	26,1	1111	1125	1087	1086
37x1,5	28,8	1402	1422	1375	1369
52x1,5	33,7	1892	1922	1860	1854
61x1,5	36,0	2186	2221	2148	2136
4x2,5	13,8	334	336	324	341
5x2,5	14,8	416	419	406	398
7x2,5	15,9	474	477	462	467
10x2,5	19,9	662	668	646	651
14x2,5	21,4	826	834	809	812
19x2,5	23,5	1036	1048	1017	1042
27x2,5	28,6	1449	1466	1422	1421
37x2,5	32,0	1896	1920	1866	1864
4x4	15,4	465	468	454	445
5x4	16,6	547	551	535	525
7x4	17,9	628	633	615	619
10x4	23,1	908	916	889	894
14x4	25,3	1175	1186	1152	1153
19x4	27,8	1482	1499	1456	1454
27x4	33,1	2037	2062	2006	2005
4x6	16,6	576	580	564	554
5x6	18,0	688	694	676	663
7x6	19,8	817	823	800	805
10x6	25,5	1176	1185	1153	1158
14x6	27,5	1500	1514	1475	1476
19x6	30,3	1913	1932	1885	1882
4x10	19,6	840	846	824	810
5x10	21,3	1003	1011	986	969
7x10	23,0	1176	1186	1157	1160

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

огнестойкие бронированные
стальными оцинкованными лентами



ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLS

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой и с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLSLTx

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой и с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой и с защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КПББПнг(A)-FRHF

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой и с защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КПББПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой и с защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные стальными оцинкованными лентами, холодостойкие.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПББПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПББПнг(A)-FRHF-ХЛ**.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой отличаются по цвету друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с

низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПББПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПББПнг(A)-FRHF-ХЛ**.

Внутренняя оболочка накладывается с заполнением, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

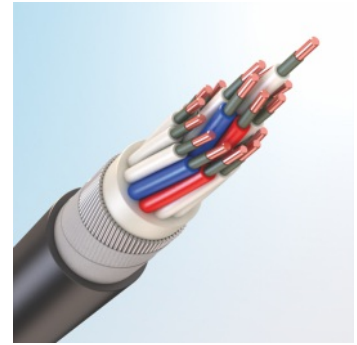
⑥ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.

⑦ **Защитный шланг** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПББПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПББПнг(A)-FRHF-ХЛ**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КВББШвнг(А)-FRLS	ТОФЛЕКС КВББШвнг(А)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КВББШвнг(А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КПББПнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС КПББПнг(А)-FRHF-ХЛ
4x0,75	13,8	365	364	354	348
5x0,75	14,3	390	388	378	372
7x0,75	15,2	430	428	418	421
10x0,75	18,0	549	546	534	536
14x0,75	19,1	641	638	625	625
19x0,75	20,8	762	759	744	742
27x0,75	24,6	1003	1000	982	978
37x0,75	27,3	1253	1248	1226	1217
52x0,75	31,3	1595	1591	1565	1549
61x0,75	33,3	1828	1823	1795	1780
4x1	13,9	377	375	366	360
5x1	14,8	425	423	413	406
7x1	15,7	466	463	453	456
10x1	18,6	596	593	580	584
14x1	19,8	702	699	685	687
19x1	21,6	840	837	822	823
27x1	25,9	1142	1137	1117	1115
37x1	28,5	1397	1393	1369	1364
52x1	33,0	1839	1834	1806	1801
61x1	34,8	2056	2051	2022	2011
4x1,5	14,5	417	415	405	399
5x1,5	15,4	473	471	460	452
7x1,5	16,3	522	520	509	513
10x1,5	19,5	674	672	658	662
14x1,5	20,8	804	801	786	789
19x1,5	22,7	974	970	954	955
27x1,5	27,4	1327	1323	1301	1299
37x1,5	30,1	1642	1637	1613	1606
52x1,5	34,9	2176	2171	2141	2134
61x1,5	37,2	2488	2481	2447	2435
4x2,5	15,4	469	467	456	472
5x2,5	16,5	562	560	548	540
7x2,5	17,5	631	628	616	620
10x2,5	21,1	825	822	807	812
14x2,5	22,6	1002	999	982	985
19x2,5	24,7	1231	1227	1209	1210
27x2,5	29,8	1687	1683	1658	1656
37x2,5	33,3	2165	2160	2132	2130
4x4	17,0	617	615	602	593
5x4	18,2	704	702	688	677
7x4	19,5	797	794	780	784
10x4	24,4	1100	1096	1078	1083
14x4	26,5	1384	1379	1358	1359
19x4	29,0	1713	1708	1685	1682
27x4	34,3	2315	2310	2281	2279
4x6	18,2	732	731	717	707
5x6	19,6	859	857	842	829
7x6	21,0	979	976	960	964
10x6	26,8	1387	1383	1361	1366
14x6	28,7	1729	1724	1701	1701
19x6	31,5	2167	2162	2136	2132
4x10	20,8	1000	998	982	968
5x10	22,5	1179	1177	1159	1141
7x10	24,3	1367	1364	1346	1348

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

огнестойкие бронированные
стальными оцинкованными проволоками



ТОФЛЕКС КВКбШвнг(А)-FRLS

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой и с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными проволоками.

ТОФЛЕКС КВКбШвнг(А)-FRLSLTx

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой и с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированные стальными оцинкованными проволоками.

ТОФЛЕКС КВКбШвнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, изоляцией, внутренней оболочкой и с защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными проволоками.

ТОФЛЕКС КПКбПнг(А)-FRHF

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой и с защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные стальными оцинкованными проволоками.

ТОФЛЕКС КПКбПнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой и с защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные стальными оцинкованными проволоками, холодостойкие полимерные композиции, не содержащих галогенов, бронированные стальными оцинкованными лентами, холодостойкие.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВКбШвнг(А)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВКбШвнг(А)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВКбШвнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПКбПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПКбПнг(А)-FRHF-ХЛ**.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой отличаются по цвету друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВКбШвнг(А)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой

токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВКбШвнг(А)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВКбШвнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПКбПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПКбПнг(А)-FRHF-ХЛ**.

Внутренняя оболочка накладывается с заполнением, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

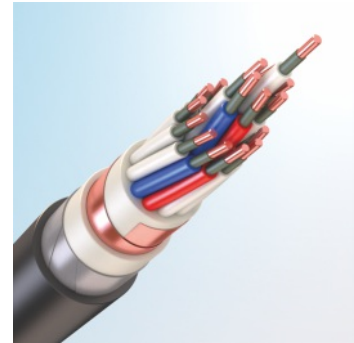
⑥ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки.

⑦ **Защитный шланг** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВКбШвнг(А)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВКбШвнг(А)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВКбШвнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПКбПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПКбПнг(А)-FRHF-ХЛ**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КВКБШвнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КВКБШвнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КВКБШвнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КПКБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КПКБПнг(A)-FRHF-ХЛ
4x0,75	14,3	414	414	402	397
5x0,75	15,1	456	456	444	438
7x0,75	16,7	610	611	596	589
10x0,75	19,5	769	772	754	744
14x0,75	20,7	877	882	861	850
19x0,75	23,1	1181	1188	1163	1148
27x0,75	26,9	1499	1510	1479	1459
37x0,75	29,7	1810	1826	1786	1759
52x0,75	34,4	2500	2523	2472	2437
61x0,75	36,5	2788	2816	2759	2718
4x1	14,7	439	439	427	422
5x1	15,5	494	495	482	475
7x1	17,2	649	651	635	628
10x1	20,2	830	833	814	804
14x1	22,2	1100	1104	1082	1069
19x1	23,9	1287	1295	1269	1253
27x1	28,3	1666	1677	1642	1620
37x1	30,8	1980	1996	1954	1926
52x1	36,2	2781	2806	2752	2714
4x1,5	15,2	484	485	472	466
5x1,5	16,9	648	649	635	627
7x1,5	17,9	715	717	701	693
10x1,5	21,1	916	919	899	888
14x1,5	23,2	1222	1227	1203	1190
19x1,5	25,1	1437	1445	1418	1400
27x1,5	29,7	1881	1893	1855	1832
4x2,5	17,0	668	669	654	647
5x2,5	18,0	754	755	740	731
7x2,5	19,1	839	841	823	814
10x2,5	23,5	1256	1260	1238	1225
14x2,5	24,9	1467	1474	1448	1432
19x2,5	27,1	1739	1750	1719	1699
37x2,5	36,4	3120	3141	3090	3054
4x4	18,6	822	824	807	798
5x4	19,8	931	934	916	905
7x4	21,1	1039	1043	1023	1011
10x4	26,7	1598	1604	1577	1561
14x4	28,9	1916	1925	1891	1870
27x4	37,4	3289	3311	3258	3221
4x6	19,8	960	963	944	935
5x6	21,2	1100	1104	1083	1071
7x6	23,4	1395	1400	1376	1363
10x6	29,1	1933	1940	1907	1889
19x6	34,7	3066	3082	3036	3007
4x10	23,2	1418	1423	1400	1387
5x10	24,9	1629	1635	1609	1593
7x10	26,6	1864	1873	1844	1826

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

огнестойкие экранированные бронированные
стальными оцинкованными лентами



ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLS

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой, разделительным слоем и с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLSLTx

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой, разделительным слоем и с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой, разделительным слоем и с защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-FRHF

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой, разделительным слоем и с защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой, разделительным слоем и с защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами, холодостойкие.

КОНСТРУКЦИЯ

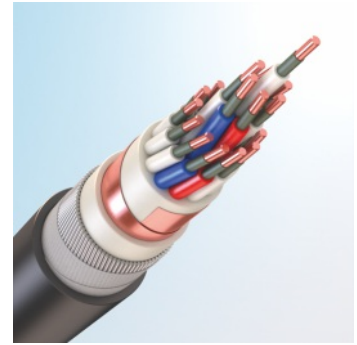
- ① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-FRHF-ХЛ**.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой отличаются по цвету друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-FRHF-ХЛ**. Внутренняя оболочка накладывается с заполнением, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

- ⑥ **Экран** – обмотка медной лентой толщиной не менее 0,06 мм с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабеля.
- ⑦ **Разделительный слой** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-FRHF-ХЛ**.
- ⑧ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑨ **Защитный шланг** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭБ6Швнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭБ6Пнг(А)-FRHF-ХЛ**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КПЭББПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КПЭББПнг(A)-FRHF-ХЛ
4x0,75	15,7	482	469	483	463
5x0,75	16,5	527	514	529	507
7x0,75	17,4	575	561	577	552
10x0,75	20,1	714	698	718	687
14x0,75	21,3	816	799	822	786
19x0,75	22,9	951	934	960	917
27x0,75	27,1	1256	1233	1269	1211
37x0,75	29,5	1498	1473	1515	1445
52x0,75	33,8	1919	1892	1945	1853
61x0,75	36,3	2212	2180	2243	2135
4x1	16,1	510	497	511	491
5x1	16,9	566	552	568	544
7x1	17,8	606	592	609	583
10x1	20,8	768	752	773	740
14x1	22,0	885	868	891	853
19x1	23,7	1039	1021	1048	1003
27x1	28,1	1378	1354	1391	1330
37x1	30,6	1655	1630	1674	1599
52x1	36,0	2225	2192	2252	2150
61x1	37,7	2461	2428	2494	2380
4x1,5	16,6	554	541	555	533
5x1,5	17,6	617	603	619	595
7x1,5	18,5	667	652	670	643
10x1,5	21,7	853	835	857	823
14x1,5	23,0	993	975	1000	959
19x1,5	25,3	1206	1185	1216	1165
27x1,5	29,5	1569	1544	1583	1518
37x1,5	32,6	1947	1920	1969	1887
52x1,5	37,9	2570	2536	2600	2490
61x1,5	39,8	2858	2823	2894	2771
4x2,5	17,6	638	624	640	616
5x2,5	18,6	708	693	710	683
7x2,5	19,7	785	769	788	758
10x2,5	23,3	1017	998	1023	984
14x2,5	24,8	1205	1186	1214	1169
19x2,5	27,3	1483	1459	1494	1437
27x2,5	32,0	1949	1922	1966	1893
37x2,5	36,2	2543	2509	2567	2470
4x4	19,2	767	752	770	742
5x4	20,4	872	856	876	844
7x4	21,7	976	959	982	946
10x4	26,9	1351	1327	1359	1308
14x4	28,7	1621	1596	1633	1573
19x4	31,2	1971	1945	1988	1916
27x4	37,3	2708	2673	2733	2633
4x6	20,4	901	884	904	873
5x6	21,8	1039	1021	1043	1007
7x6	23,2	1170	1152	1177	1137
10x6	28,9	1627	1601	1636	1580
14x6	30,9	1984	1957	1998	1932
19x6	34,1	2489	2461	2509	2428
4x10	23,0	1190	1171	1196	1156
5x10	24,7	1382	1363	1391	1345
7x10	26,8	1615	1592	1625	1571

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

огнестойкие экранированные бронированные
стальными оцинкованными проволоками



ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLS

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой, разделительным слоем и с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками.

ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLSLTx

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой, разделительным слоем и с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками.

ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой, разделительным слоем и с защитным шлангом из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками.

ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-FRHF

Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой, разделительным слоем и с защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками.

ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-FRHF-ХЛ

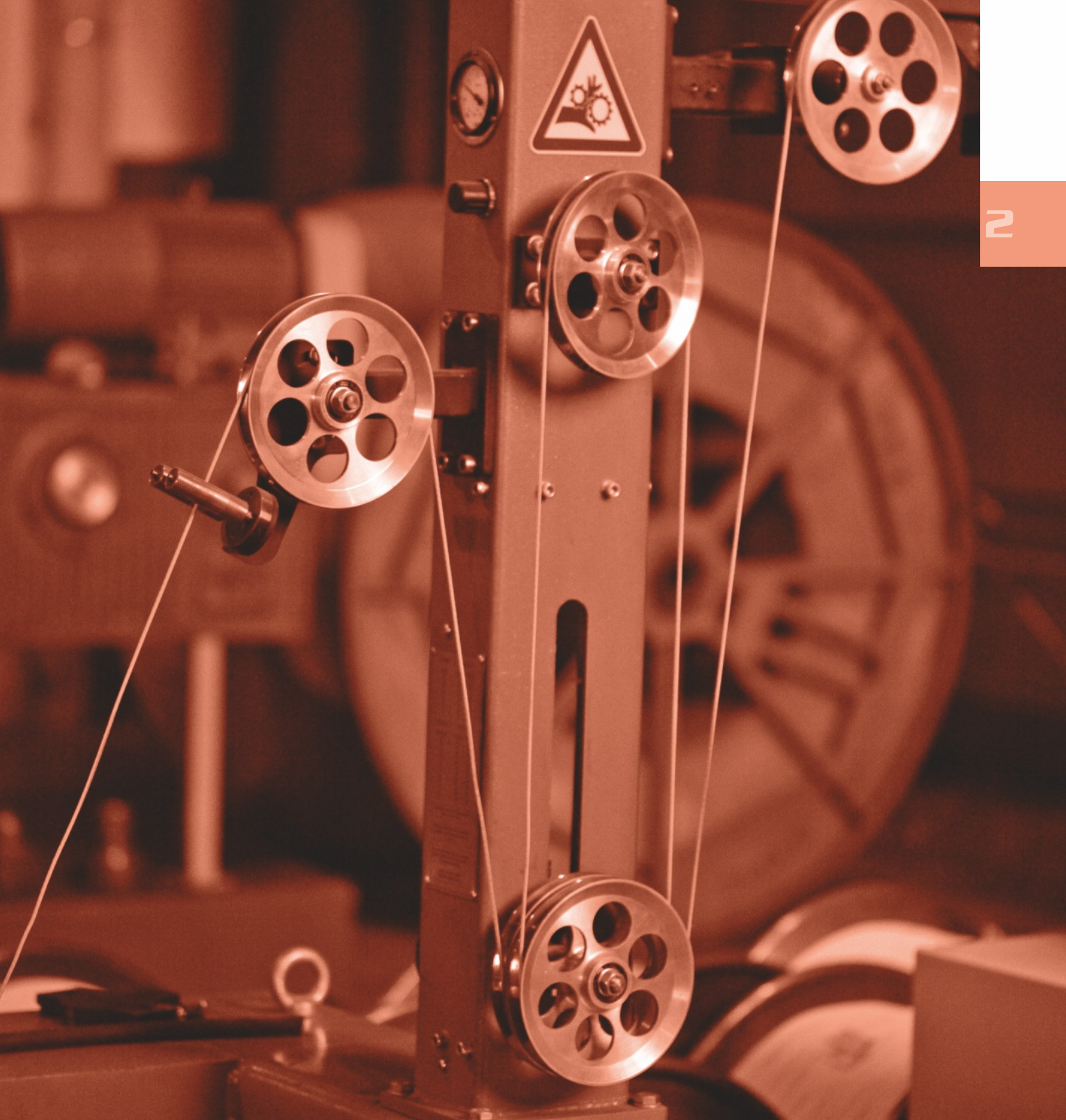
Кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней оболочкой, разделительным слоем и с защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками, холодостойкие.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-FRHF-ХЛ**.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой отличаются по цвету друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-FRHF-ХЛ**. Внутренняя оболочка накладывается с заполнением, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

- ⑥ **Экран** – обмотка медной лентой толщиной не менее 0,06 мм с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабеля.
- ⑦ **Разделительный слой** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-FRHF-ХЛ**.
- ⑧ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки.
- ⑨ **Защитный шланг** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLS**, из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLSLTx**, из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(А)-FRHF-ХЛ**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(A)-FRHF-ХЛ
4x0,75	16,5	553	540	554	533
7x0,75	18,9	777	761	779	753
10x0,75	21,7	970	952	973	941
14x0,75	22,8	1088	1069	1093	1056
19x0,75	25,3	1416	1396	1424	1379
27x0,75	29,5	1817	1792	1829	1768
52x0,75	37,0	2902	2871	2927	2832
4x1	16,8	586	572	586	565
5x1	18,5	763	748	764	740
7x1	19,4	829	814	832	805
10x1	22,3	1026	1008	1030	996
14x1	24,3	1326	1307	1332	1292
19x1	26,1	1529	1508	1537	1490
27x1	30,5	1961	1935	1974	1911
5x1,5	19,1	826	811	828	802
7x1,5	20,1	902	885	904	876
10x1,5	23,3	1129	1110	1134	1098
14x1,5	25,4	1457	1437	1463	1421
19x1,5	27,6	1720	1696	1729	1676
37x1,5	35,8	2891	2860	2911	2826
4x2,5	19,2	846	831	848	822
5x2,5	20,2	941	925	944	915
7x2,5	21,3	1035	1018	1038	1007
10x2,5	25,7	1494	1473	1499	1459
14x2,5	27,1	1718	1696	1726	1678
19x2,5	29,6	2042	2016	2053	1994
4x4	20,8	1004	988	1007	977
5x4	22,0	1134	1116	1138	1104
7x4	23,3	1253	1234	1258	1221
10x4	29,3	1897	1871	1904	1852
4x6	22,0	1153	1135	1157	1124
5x6	23,3	1314	1295	1319	1281
7x6	25,6	1649	1628	1655	1613
19x6	37,2	3470	3438	3489	3404
4x10	25,4	1654	1633	1659	1618
5x10	27,1	1895	1873	1903	1855
7x10	29,2	2163	2137	2172	2116



**КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ ГИБКИЕ
С ПЛАСТМАССОВОЙ
ИЗОЛЯЦИЕЙ**



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ ГИБКИЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

2

ТУ 3561-067-12427382-2016

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей и цепей управления на станках и механизмах при напряжении 660 В переменного тока частоты до 60 Гц или при напряжении 1000 В постоянного тока.

Кабели предназначены для нужд народного хозяйства и используются на промышленных и энергетических объектах. Кабели в исполнении «нг(A)-LS», «нг(A)-LSLTx», «нг(A)-HF» могут эксплуатироваться на атомных станциях вне гермозоны в системах АС класса 2, 3 и 4 по классификатору ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

Кабели с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в том числе холодостойкого, предназначены для одиночной прокладки в кабельных линиях и выполнения цепей питания токоприемников, расположенных в помещениях.

Кабели с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением, в том числе холодостойкого предназначены для групповой прокладки кабельных линий в офисных и производственных помещениях, в том числе в сооружениях метрополитена, в жилых и общественных помещениях.

Кабели с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, предназначены для групповой прокладки электропроводок в общественных зданиях, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц и детских интернатов.

Кабели с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения предназначены для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69

для кабелей в исполнении:

- «ХЛ».....ХЛ категории размещения 1
- остальные марки.....УХЛ категории размещения 5

Диапазон температур эксплуатации для кабелей со стационарной прокладкой в исполнении:

- «ХЛ».....от -60 °С до +50 °С
- остальные марки.....от -50 °С до +50 °С

Диапазон температур эксплуатации для кабелей, предназначенных для нестационарной прокладки:

- все кабели.....от 0 °С до +50 °С
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С.....до 98%
- Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более.....70 °С
- Строительная длина кабелей.....100 м

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть:

- Кабелей для стационарной прокладки.....не менее 5 расчетных диаметров
- Кабелей для нестационарной прокладки неэкранированных.....не менее 10 наружных диаметров кабеля;
- Кабелей для нестационарной прокладки экранированных.....не менее 20 наружных диаметров кабеля.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже:

- для кабелей в исполнении «ХЛ».....-30 °С
- остальные марки-15 °С

Гарантийный срок эксплуатации кабелей:

- для стационарной прокладки.....5 лет
- для нестационарной прокладки.....6 месяцев

Срок службы кабелей

- для стационарной прокладки.....30 лет
- для нестационарной прокладки.....4 года

Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должно соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках и под навесом – не более 5 лет, в закрытых помещениях не более 10 лет

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката «без обозначения» и в исполнении «ХЛ» не должны распространять горение при одиночной прокладке и соответствовать классу пожарной опасности О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565.

Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке и соответствовать классу пожарной опасности по ГОСТ 31565:

- П16.8.2.5.4кабели в исполнении «нг(A)» и «нг(A)-ХЛ»
- П16.8.2.2.2кабели в исполнении «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-ХЛ»
- П16.8.1.2.1кабели в исполнении «нг(A)-HF»
- П16.8.2.1.2кабели в исполнении «нг(A)-LSLTx»
- П16.3.2.2.2кабели в исполнении «нг(A)-FRLS» и «нг(A)-FRLS-ХЛ»
- П16.3.1.2.1кабели в исполнении «нг(A)-FRHF»
- П16.3кабели в исполнении «нг(A)-FRLSLTx»

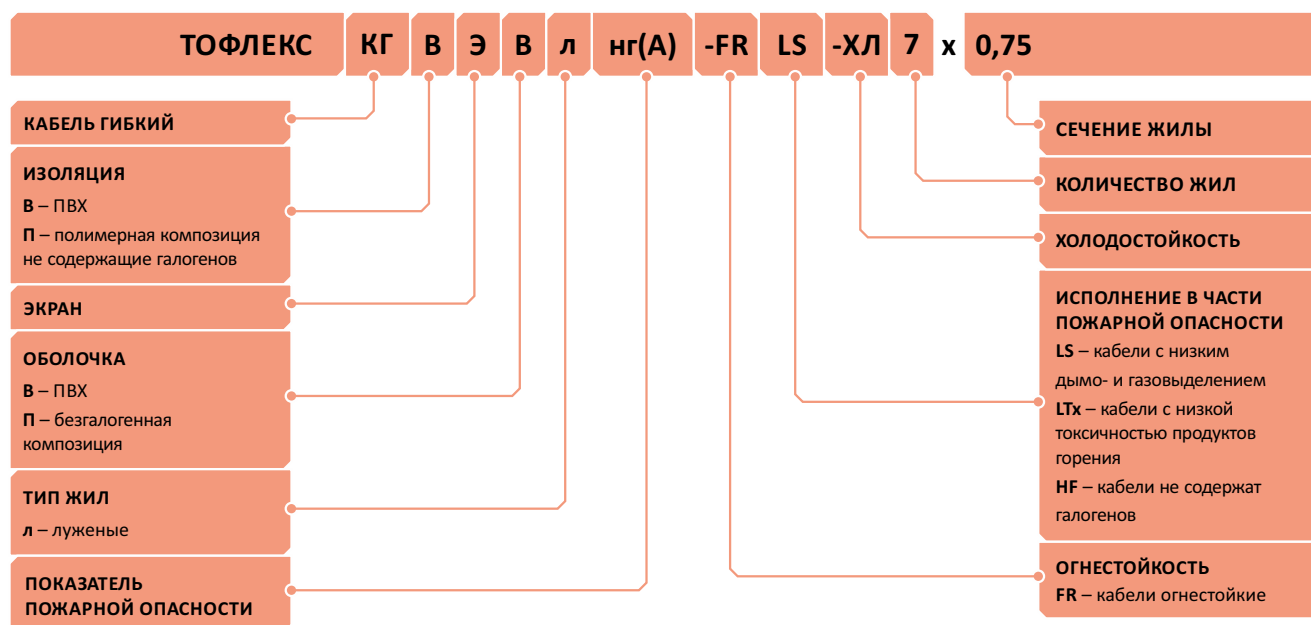
Кабели должны иметь низкое дымообразование при горении и тлении.

Дымообразование не должно приводить к снижению светопропускности в испытательной камере:

- для кабелей с индексом «LS».....более чем на 50%
 - для кабелей с индексом «HF».....более чем на 40%
- Огнестойкость кабелей с индексом «FR» должна быть...не менее 120 минут

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения для кабелей с индексом «LS», «HF» должно быть более 40 г/м³ по ГОСТ 31565.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения для кабелей в индексом «LTx», должно быть более 120 г/м³ по ГОСТ 31565.



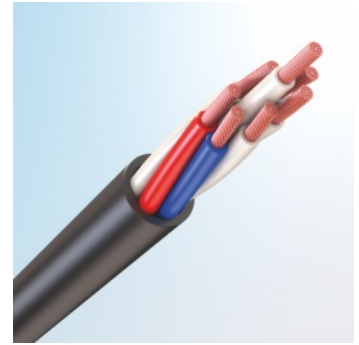
Краткий поисковый указатель по номенклатуре

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ ГИБКИЕ ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

- неэкранированные небронированные40
- экранированные (Э)42
- огнестойкие (FR) неэкранированные небронированные44
- огнестойкие (FR) экранированные (Э).....46

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ ГИБКИЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

неэкранированные небронированные



ТОФЛЕКС КГВВ

Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.

ТОФЛЕКС КГВВнг(А)

Кабель с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КГВВ-ХЛ

Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката.

ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-LS

Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-LSLTx

Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

ТОФЛЕКС КГППнг(А)-HF

Кабель с медными жилами, с изоляцией и внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса по ГОСТ 22483.

Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КГВВ**, **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КГВВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГППнг(А)-HF**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

На изолированные жилы может быть нанесена цифровая маркировка по согласованию с потребителем.

④ **Внутренняя оболочка** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГППнг(А)-HF**.

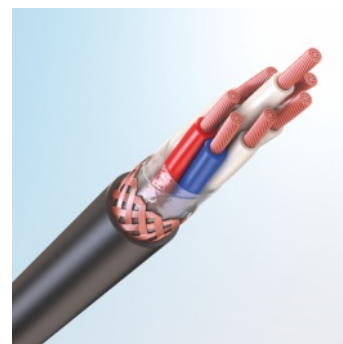
Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑤ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-LS**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **КГППнг(А)-HF**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		ТОФЛЕКС КГВВ	ТОФЛЕКС КГВВнг (А)	ТОФЛЕКС КГВВнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КГВВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КГВВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КГВВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КГВВнг (А)-LSLTx			
7x0,75	10,2	139	143	142	133	169	163	171	7x0,75	12,2	213
7x1	11,4	175	180	178	168	211	204	213	7x1	13,4	259
7x1,5	12,2	215	221	219	208	256	248	259	7x1,5	14,2	306
7x2,5	13,7	295	302	299	287	342	333	345	7x2,5	15,7	397
7x4	16,2	442	449	446	431	501	490	506	7x4	18,6	583
7x6	17,7	558	567	563	546	624	612	630	7x6	20,1	712
10x0,75	12,6	189	195	193	182	229	221	232	10x0,75	14,6	281
10x1	14,2	239	246	244	231	288	278	292	10x1	16,2	345
10x1,5	15,3	297	305	302	288	351	341	355	10x1,5	17,3	412
10x2,5	17,3	410	419	415	399	472	461	478	10x2,5	19,7	559
10x4	21,0	637	649	644	621	724	708	732	10x4	23,0	798
10x6	23,0	804	817	811	787	901	883	910	10x6	25,4	1007
14x0,75	13,6	241	247	245	233	288	279	292	14x0,75	15,6	343
14x1	15,3	309	316	312	298	366	356	372	14x1	17,3	425
14x1,5	16,6	387	395	391	376	450	440	457	14x1,5	19,0	533
14x2,5	19,1	559	569	564	544	639	625	647	14x2,5	21,1	706
14x4	22,8	846	859	852	827	949	933	962	14x4	25,2	1052
14x6	25,4	1098	1114	1106	1076	1223	1202	1236	14x6	27,4	1301
16x0,75	14,3	268	275	272	259	320	310	324	16x0,75	16,3	376
16x1	16,1	345	353	349	334	407	397	414	16x1	18,5	487
16x1,5	17,5	434	442	438	421	503	492	511	16x1,5	19,9	589
16x2,5	20,2	627	638	633	611	715	700	724	16x2,5	22,2	784
16x4	24,5	975	991	983	953	1097	1077	1111	16x4	26,5	1173
16x6	26,8	1238	1255	1246	1214	1374	1352	1390	16x6	28,8	1455
19x0,75	15,0	307	315	311	297	363	354	369	19x0,75	17,0	422
19x1	17,0	396	405	400	384	465	454	474	19x1	19,4	548
19x1,5	18,8	518	528	523	503	601	587	610	19x1,5	20,8	666
19x2,5	21,2	726	738	732	709	823	807	834	19x2,5	23,2	894
19x4	25,8	1133	1149	1140	1108	1267	1247	1285	19x4	27,8	1345
19x6	28,3	1443	1461	1450	1416	1593	1570	1613	19x6	30,3	1676
24x	18,0	387	396	392	375	466	455	474	24x	20,4	555
24x1	20,8	518	530	524	502	621	606	632	24x1	22,8	692
24x1,5	22,5	652	665	658	634	766	750	778	24x1,5	24,9	867
24x2,5	25,8	938	954	946	915	1079	1058	1094	24x2,5	27,8	1159
24x4	30,8	1426	1446	1434	1397	1608	1583	1630	24x4	33,2	1734
27x0,75	18,8	441	451	446	426	531	517	539	27x0,75	20,8	596
27x1	21,2	568	579	573	550	676	661	689	27x1	23,2	747
27x1,5	23,0	717	730	722	697	837	821	851	27x1,5	25,4	939
27x2,5	26,3	1034	1050	1041	1009	1183	1162	1200	27x2,5	28,3	1262
27x4	31,5	1579	1599	1585	1547	1771	1746	1796	27x4	34,3	1933
30x0,75	19,4	480	490	485	464	575	561	585	30x0,75	21,4	642
30x1	21,9	619	632	624	601	735	719	749	30x1	24,3	832
30x1,5	24,2	806	821	812	783	942	923	958	30x1,5	26,2	1016
30x2,5	27,3	1133	1150	1140	1107	1291	1270	1311	30x2,5	29,3	1372
37x0,75	20,8	570	582	575	553	678	663	691	37x0,75	22,8	747
37x1	23,9	740	753	744	718	901	882	918	37x1	25,9	972
37x1,5	26,0	964	980	970	939	1119	1099	1139	37x1,5	28,0	1195
37x2,5	29,4	1364	1382	1370	1334	1544	1521	1569	37x2,5	31,8	1662
44x0,75	23,2	669	682	674	649	792	776	808	44x0,75	25,6	894
44x1	26,7	893	910	899	867	1054	1033	1075	44x1	28,7	1131
44x1,5	29,1	1134	1152	1140	1104	1312	1290	1337	44x1,5	31,5	1429
52x0,75	24,6	789	805	795	766	934	915	952	52x0,75	26,6	1006
52x1	27,9	1026	1044	1031	997	1202	1182	1228	52x1	29,9	1279
52x1,5	30,3	1308	1327	1312	1275	1504	1481	1533	52x1,5	32,7	1622
61x0,75	26,0	904	920	909	878	1063	1043	1085	61x0,75	28,0	1137
61x1	29,5	1179	1197	1182	1146	1374	1353	1405	61x1	31,9	1488
61x1,5	32,1	1507	1527	1510	1470	1724	1701	1760	61x1,5	34,9	1881

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ ГИБКИЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

экранированные



ТОФЛЕКС КГВЭВ

Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, экранированный.

ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)

Кабель с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный.

ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный.

ТОФЛЕКС КГВЭВ-ХЛ

Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, экранированный.

ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-LS

Кабель с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный.

ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный.

ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-LSLTx

Кабель с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный.

ТОФЛЕКС КГПЭПнг(А)-HF

Кабель с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса по ГОСТ 22483.

Жила может быть луженой и нелуженой.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС КГВЭВ**, **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС КГВЭВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГПЭПнг(А)-HF**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

На изолированные жилы может быть нанесена цифровая маркировка по согласованию с потребителем.

④ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхло-

ридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГПЭПнг(А)-HF**.

Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

Для кабелей марок **ТОФЛЕКС КГВЭВ**, **ТОФЛЕКС КГВЭВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-ХЛ** поверх скрученных жил наложена полимерная лента с перекрытием не менее 30%.

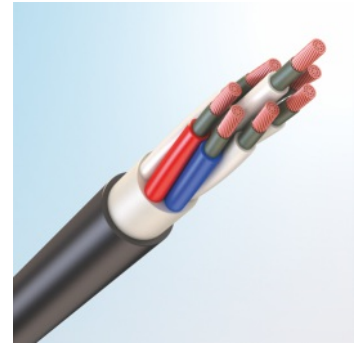
⑤ **Экран** – из медных проволок в виде оплетки.

⑥ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГПЭПнг(А)-HF**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КГВЭВ	ТОФЛЕКС КГВЭВнг (А)	ТОФЛЕКС КГВЭВнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КГВЭВ-ХЛ		ТОФЛЕКС КГВЭВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КГВЭВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КГВЭВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КГПЭнг (А)-HF
7x0,75	10,7	174	179	177	168	12,6	270	262	272	247
7x1	11,8	214	220	218	208	13,8	323	314	327	297
7x1,5	12,7	259	265	263	252	14,6	376	367	380	348
7x2,5	14,2	345	352	349	337	16,1	477	467	482	445
7x4	16,7	502	510	506	492	19,0	683	670	690	642
7x6	18,5	641	651	647	629	20,5	822	808	831	777
10x0,75	13,1	234	240	238	227	15,0	354	344	357	325
10x1	14,6	291	298	296	283	16,6	428	417	433	395
10x1,5	15,8	354	361	359	345	17,7	502	491	509	466
10x2,5	17,7	475	484	480	464	20,1	666	652	673	622
10x4	21,5	716	728	723	701	23,8	956	937	966	899
10x6	23,8	912	927	922	895	25,8	1154	1134	1166	1092
14x0,75	14,0	290	297	294	282	16,0	422	412	428	390
14x1	15,8	365	373	369	355	17,7	517	506	525	480
14x1,5	17,1	449	457	453	438	19,4	637	624	646	594
14x2,5	19,6	630	640	636	616	21,5	825	810	836	775
14x4	23,3	932	945	939	915	25,6	1202	1182	1217	1136
14x6	25,8	1194	1210	1203	1173	27,8	1467	1446	1484	1395
16x0,75	14,7	320	328	325	312	16,7	461	450	467	426
16x1	16,6	404	413	409	394	18,9	588	575	597	546
16x1,5	17,9	499	508	504	488	20,3	699	685	709	653
16x2,5	20,6	702	714	709	688	22,6	911	896	923	858
16x4	25,0	1067	1083	1075	1047	26,9	1332	1312	1350	1262
16x6	27,2	1340	1357	1349	1317	29,2	1632	1610	1652	1554
19x0,75	15,5	362	370	366	353	17,4	512	501	520	475
19x1	17,4	460	468	463	448	19,8	655	642	666	610
19x1,5	19,3	588	598	593	574	21,2	784	770	796	734
19x2,5	21,7	806	818	812	790	24,0	1057	1039	1072	997
19x4	26,3	1231	1247	1247	1208	28,2	1516	1495	1538	1440
19x6	28,7	1551	1569	1569	1525	30,7	1865	1843	1890	1781
24x0,75	18,6	468	479	479	456	20,8	664	650	674	617
24x1	20,9	593	604	604	577	23,2	818	803	832	763
24x1,5	22,7	734	746	746	716	25,3	1014	995	1030	950
24x2,5	26,0	1031	1048	1048	1010	28,2	1327	1306	1346	1254
24x4	31,0	1540	1560	1560	1512	33,6	1950	1925	1978	1850
27x0,75	18,9	507	517	517	493	21,2	713	699	724	664
27x1	21,3	644	656	656	627	24,0	910	892	925	849
27x1,5	23,1	800	813	813	782	25,8	1091	1072	1108	1024
27x2,5	26,5	1129	1146	1146	1106	28,7	1436	1415	1458	1359
27x4	31,7	1695	1715	1715	1665	34,7	2160	2132	2191	2051
30x0,75	19,5	548	559	559	534	21,8	764	749	776	712
30x1	22,1	698	711	711	681	24,7	977	958	994	912
30x1,5	24,3	893	908	908	872	26,6	1175	1155	1194	1104
30x2,5	27,4	1232	1250	1250	1208	29,7	1554	1532	1578	1473
37x0,75	21,0	645	657	657	628	23,2	881	865	897	823
37x1	24,1	847	862	862	826	26,3	1131	1112	1153	1059
37x1,5	26,1	1058	1075	1075	1034	28,4	1369	1349	1394	1290
37x2,5	29,5	1472	1490	1490	1444	32,2	1869	1847	1900	1771
44x0,75	23,4	753	766	766	734	26,0	1049	1029	1067	980
44x1	26,9	991	1008	1008	966	29,1	1311	1291	1338	1230
44x1,5	29,2	1241	1259	1259	1213	31,9	1634	1612	1665	1537
52x0,75	24,7	878	894	894	856	27,0	1170	1150	1192	1096
52x1	28,0	1128	1146	1146	1101	30,3	1471	1450	1503	1383
52x1,5	30,5	1420	1439	1439	1389	33,1	1840	1817	1877	1735
61x0,75	26,2	998	1015	1015	974	28,4	1313	1293	1340	1233
61x1	29,7	1287	1306	1306	1257	32,3	1701	1680	1739	1598
61x1,5	32,3	1626	1647	1647	1592	35,3	2121	2095	2164	2003

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ ГИБКИЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

огнестойкие неэкранированные
небронированные



ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-FRLS

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-FRLSLTx

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

ТОФЛЕКС КГППнг(А)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

ТОФЛЕКС КГППнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойких полимерных композиций, не содержащих галогенов.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса по ГОСТ 22483.

Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.

③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГППнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГППнг(А)-FRHF-ХЛ**.

④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

На изолированные жилы может быть нанесена цифровая маркировка по согласованию с потребителем.

⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГППнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГППнг(А)-FRHF-ХЛ**.

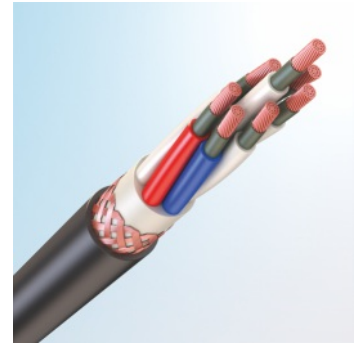
Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑥ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВВнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГППнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГППнг(А)-FRHF-ХЛ**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КГВВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КГВВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КГВВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КГППнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КГППнг(A)-FRHF-ХЛ
7x0,75	14,4	306	297	310	290
7x1	15,5	361	351	366	342
7x1,5	16,4	415	405	420	394
7x2,5	17,9	516	505	523	494
7x4	20,8	726	712	735	696
7x6	22,2	866	851	877	834
10x0,75	17,5	408	397	414	387
10x1	19,4	506	492	513	479
10x1,5	20,6	583	569	591	554
10x2,5	22,5	728	712	738	696
10x4	26,3	1025	1004	1037	982
10x6	28,2	1225	1203	1239	1178
14x0,75	19,2	521	507	529	494
14x1	20,9	622	607	632	590
14x1,5	22,2	724	709	736	690
14x2,5	24,7	946	927	959	905
14x4	28,4	1306	1284	1325	1256
14x6	30,5	1576	1553	1597	1521
16x0,75	20,1	571	558	580	542
16x1	21,9	684	670	697	650
16x1,5	23,3	800	784	813	763
16x2,5	25,9	1048	1028	1063	1004
16x4	29,9	1454	1432	1476	1400
16x6	32,6	1804	1779	1829	1743
19x0,75	21,0	640	626	651	608
19x1	23,0	770	755	785	733
19x1,5	24,8	933	914	949	890
19x2,5	27,2	1191	1170	1209	1142
19x4	31,8	1707	1684	1734	1646
19x6	34,7	2108	2080	2138	2037
24x0,75	25,1	836	816	849	794
24x1	27,5	1003	982	1021	954
24x1,5	29,2	1174	1152	1195	1122
24x2,5	32,5	1543	1518	1567	1483
24x4	38,0	2191	2160	2225	2112
27x0,75	25,6	898	878	913	854
27x1	28,0	1081	1061	1103	1030
27x1,5	29,8	1271	1249	1294	1215
27x2,5	33,2	1675	1651	1703	1612
27x4	38,7	2390	2360	2429	2307
30x0,75	26,4	966	946	984	920
30x1	28,9	1167	1146	1191	1113
30x1,5	30,8	1375	1353	1402	1316
30x2,5	34,7	1857	1829	1888	1786
37x0,75	28,2	1125	1104	1147	1072
37x1	31,4	1408	1386	1438	1345
37x1,5	33,4	1662	1639	1696	1594
37x2,5	37,2	2191	2161	2229	2109
44x0,75	31,8	1349	1326	1377	1288
44x1	35,3	1679	1651	1714	1602
44x1,5	37,6	1982	1953	2022	1900
52x0,75	33,0	1517	1494	1550	1450
52x1	36,7	1892	1865	1935	1808
52x1,5	39,2	2245	2215	2292	2154
61x0,75	35,3	1754	1727	1793	1676
61x1	38,8	2142	2114	2193	2049
61x1,5	41,4	2550	2520	2607	2449

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ ГИБКИЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

огнестойкие экранированные



ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-FRLS

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный.

ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный.

ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-FRLSLTx

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный.

ТОФЛЕКС КГПЭПнг(А)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный.

ТОФЛЕКС КГПЭПнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойких полимерных композиций, не содержащих галогенов.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса по ГОСТ 22483.

Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.

③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГПЭПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГПЭПнг(А)-FRHF-ХЛ**.

④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

На изолированные жилы может быть нанесена цифровая маркировка по согласованию с потребителем.

⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГПЭПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГПЭПнг(А)-FRHF-ХЛ**.

Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑥ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГВЭВнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГПЭПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КГПЭПнг(А)-FRHF-ХЛ**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КГВЭВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КГВЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КГВЭВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КГПЭПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КГПЭПнг(A)-FRHF-ХЛ
7x0,75	14,8	350	340	353	333
7x1	15,9	409	399	413	389
7x1,5	16,8	466	456	472	445
7x2,5	18,7	595	582	601	569
7x4	21,2	794	779	803	764
7x6	22,6	940	925	950	907
10x0,75	17,9	464	453	469	442
10x1	19,8	569	555	576	541
10x1,5	21,0	651	636	658	621
10x2,5	22,9	804	787	813	771
10x4	26,7	1114	1093	1126	1071
10x6	28,6	1322	1300	1336	1275
14x0,75	19,6	582	569	590	555
14x1	21,3	690	675	700	658
14x1,5	22,6	798	782	809	763
14x2,5	25,1	1029	1009	1042	987
14x4	28,8	1404	1382	1423	1353
14x6	30,9	1683	1659	1704	1627
16x0,75	20,5	637	622	645	607
16x1	22,3	757	742	769	723
16x1,5	24,1	905	887	918	865
16x2,5	26,3	1136	1115	1151	1091
16x4	30,3	1558	1536	1580	1503
16x6	33,0	1917	1892	1942	1856
19x0,75	21,4	709	695	720	677
19x1	23,4	847	832	862	810
19x1,5	25,2	1016	997	1032	973
19x2,5	27,6	1284	1263	1302	1235
19x4	32,2	1817	1794	1844	1756
19x6	35,1	2229	2200	2258	2157
24x0,75	25,5	920	900	934	878
24x1	27,9	1097	1076	1115	1048
24x1,5	29,6	1275	1253	1296	1222
24x2,5	32,9	1655	1631	1680	1595
24x4	38,4	2325	2294	2359	2246
27x0,75	26,0	984	964	1000	940
27x1	28,4	1178	1157	1199	1126
27x1,5	30,2	1374	1352	1398	1318
27x2,5	33,6	1791	1766	1819	1727
27x4	39,1	2528	2496	2566	2443
30x0,75	26,8	1056	1036	1073	1009
30x1	29,3	1267	1246	1291	1212
30x1,5	31,2	1483	1460	1509	1423
30x2,5	35,1	1978	1949	2008	1906
37x0,75	28,6	1222	1201	1244	1169
37x1	31,4	1474	1452	1504	1412
37x1,5	34,2	1818	1791	1851	1745
37x2,5	37,6	2321	2292	2360	2239
44x0,75	31,8	1417	1394	1444	1356
44x1	35,7	1802	1774	1837	1725
44x1,5	38,0	2115	2085	2154	2032
52x0,75	33,4	1632	1609	1665	1565
52x1	37,1	2021	1993	2064	1937
52x1,5	39,6	2384	2354	2431	2292
61x0,75	35,7	1877	1850	1915	1798
61x1	39,2	2279	2251	2330	2186
61x1,5	41,8	2698	2668	2755	2597

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

ТУ 3581-041-124273382-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для нужд народного хозяйства и используются на промышленных и энергетических объектах.

Кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, устройствам с номинальным переменным напряжением до 660 В переменного тока частоты до 400 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Кабели с изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности или полимерных композиций, не содержащих галогенов, в том числе огнестойкие и с низкой токсичностью продуктов горения, могут эксплуатироваться на атомных станциях вне гермозоны в системах АС класса 2, 3 и 4 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

Кабели не распространяющие горение при групповой прокладке могут использоваться во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ 30852.13

КОД ОКП

35 8100

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабели всех марок, кроме кабелей не распространяющих горение при групповой прокладке не должны распространять горение при одиночной прокладке и соответствовать классу пожарной опасности О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565

Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке и должны соответствовать классу пожарной опасности по ГОСТ 31565:

- П16.8.2.5.4.....кабели в исполнении «нг(А)» и «нг(А)-ХЛ»
- П16.8.2.2.2..... кабели в исполнении «нг(А)-LS» и «нг(А)-LS-ХЛ»
- П16.8.1.2.1.....кабели в исполнении «нг(А)-HF»
- П16.3.2.5.4.....кабели в исполнении «нг(А)-FR»
- П16.3.2.2.2.....кабели в исполнении «нг(А)-FRLS» и «нг(А)-FRLS-ХЛ»
- П16.3.1.2.1.....кабели в исполнении «нг(А)-FRHF»
- П16.8.2.1.2.....кабели в исполнении «нг(А)-LSLTx»
- П16.3.2.1.2.....кабели в исполнении «нг(А)-FRLSLTx»

Кабели должны иметь низкое дымообразование при горении и тлении.

Дымообразование не должно приводить к снижению светопропускаемости в испытательной камере:

- для кабелей с индексом «LS».....более чем на 50%
- для кабелей с индексом «HF».....более чем на 40%

Огнестойкость кабелей с индексом «FR» должна быть.....не менее 120 минут
Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения для кабелей с индексом «LS», «HF» должно быть более 40 г/м³ по ГОСТ 31565.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения для кабелей в индексом «LTx», должно быть более 120 г/м³ по ГОСТ 31565.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

Для кабелей всех марок, кроме кабелей в исполнении «ХЛ».....УХЛ, категории размещения 2-5

Для кабелей в исполнении «УФ».....УХЛ, категория размещения 1

Для кабелей в исполнении «ХЛ».....ХЛ, категория размещения 2

Диапазон температур эксплуатации:

Для кабелей всех марок, кроме кабелей в исполнении «ХЛ» и кабелей с оболочкой из термопластичных эластомеров.....от -50 °С до +70 °С

Для кабелей в исполнении «ХЛ».....от -60 °С до +70 °С

Для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичных эластомеров.....от -50 °С до +125 °С

Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С.....до 98%

Строительная длина кабелей 100 м

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:

для кабелей всех марок без брони.....не менее 6 наружных диаметров

для кабелей всех марок в проволочной броне.....не менее 10 наружных диаметров

для кабелей всех марок в ленточной броне.....не менее 20 наружных диаметров

Температуры прокладки и монтажа

Кабели, кроме кабелей в исполнении «ХЛ», могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже.....-15 °С

Кабели в исполнении «ХЛ» могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже.....-30 °С

Устойчивость к воздействию солнечного излучения

Кабели, могут быть использованы на открытом воздухе при условии защиты от воздействия солнечного излучения, а также теплоизлучения от различных видов источников тепла.

Кабели, изготовленные с применением материалов, стойких к воздействию солнечного излучения (с индексом «УФ»), могут быть проложены на открытом воздухе без защиты от солнечного излучения.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей:

2 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию

Срок службы не менее 25 лет

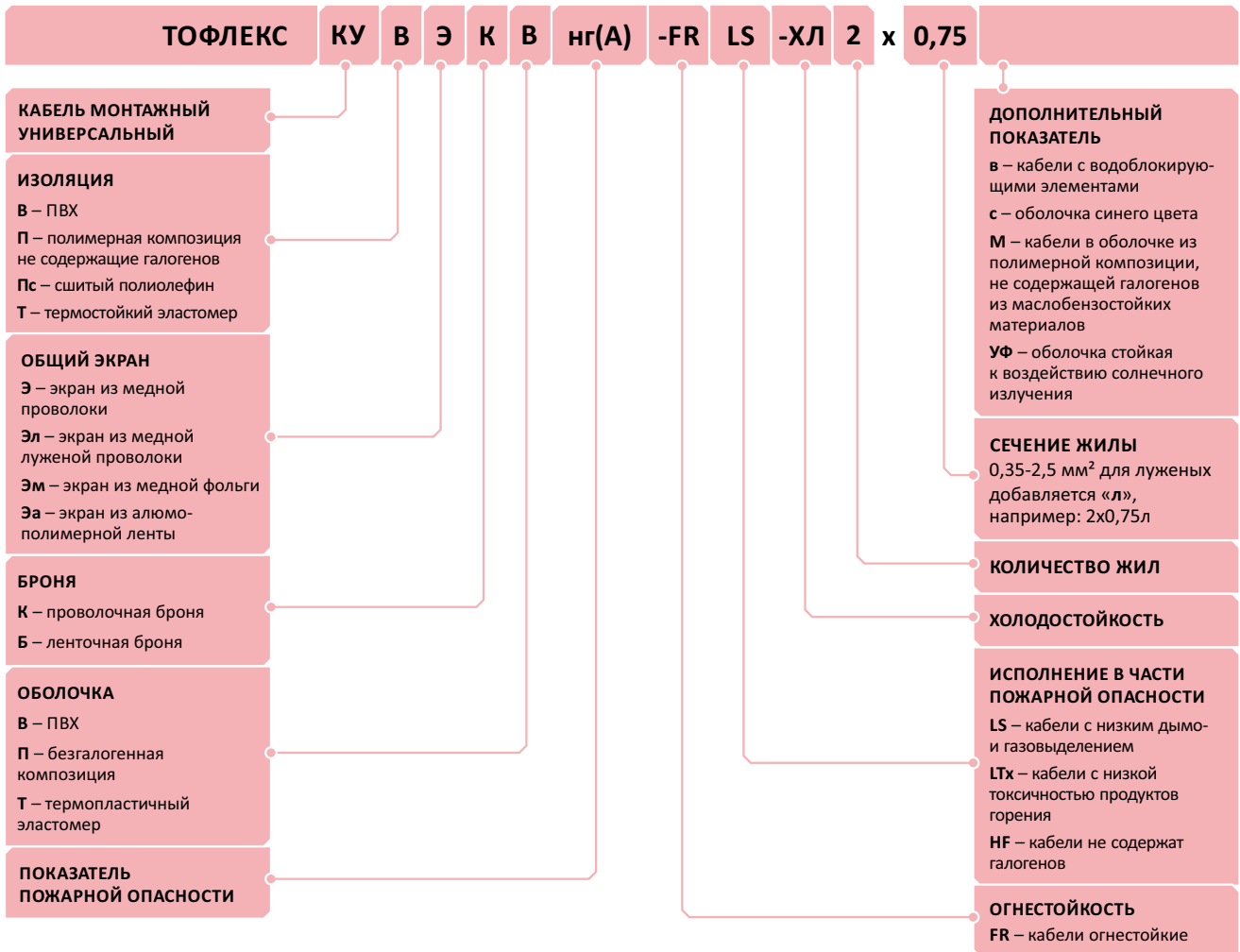
Транспортировка и хранение

Условия транспортировки и хранения должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690

Условия хранения кабелей и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150

Срок хранения кабелей на открытых площадках не более двух лет, под навесом — не более пяти лет, в закрытых помещениях — не более 10 лет





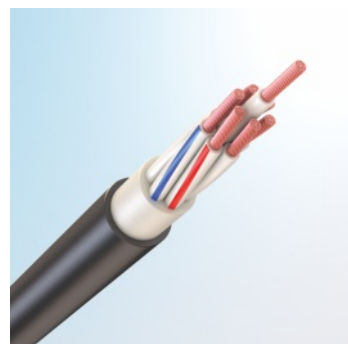
Краткий поисковый указатель по номенклатуре

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

- неэкранированные небронированные51
- экранированные медной проволокой (Э, Эл)58
- экранированные гибкими материалами (Эм, Эа)65
- бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)76
- бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (К)82
- экранированные медной проволокой (Э, Эл) бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)89
- экранированные гибкими материалами (Эа, Эм) бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)95
- экранированные медной проволокой (Э, Эл) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (К)105
- экранированные гибкими материалами (Эа, Эм) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (К)112
- огнестойкие неэкранированные небронированные (FR)123
- огнестойкие (FR) экранированные медной проволокой (Э, Эл)130
- огнестойкие (FR) экранированные гибкими материалами (Эа, Эм)137
- огнестойкие (FR) бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)146
- огнестойкие (FR) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (К)151
- огнестойкие (FR) экранированные медной проволокой (Э, Эл) бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)158
- огнестойкие (FR) экранированные гибкими материалами (Эа, Эм) бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)165
- огнестойкие (FR) экранированные медной проволокой (Э, Эл) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (К)176
- огнестойкие (FR) экранированные гибкими материалами (Эа, Эм) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (К)183

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

неэкранированные небронированные



ТОФЛЕКС КУВВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.

ТОФЛЕКС КУВВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката.

ТОФЛЕКС КУВВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения.

ТОФЛЕКС КУППнг(А)-HF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

ТОФЛЕКС КУППнг(А)-HF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий.

ТОФЛЕКС КУТТ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера.

ТОФЛЕКС КУТТнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из термостойкого эластомера и оболочкой из термостойкого термопластичного эластомера пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КУПсВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.

ТОФЛЕКС КУПсВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика.

ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-НФ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-НФ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483.

Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВ, ТОФЛЕКС КУВВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУППнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУППнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТТ, ТОФЛЕКС КУТТнг(А)**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсВ, ТОФЛЕКС КУПсВ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-НФ-ХЛ**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

④ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой

токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУППнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУППнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-НФ-ХЛ**.

Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑤ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВ, ТОФЛЕКС КУПсВ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУППнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУППнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТТ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТТнг(А)**.

Наружная оболочка для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсВнг(А), ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КУТТнг(А)** заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВВ	ТОФЛЕКС КУВВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсВ	ТОФЛЕКС КУПсВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТТ, ТОФЛЕКС КУТТнг(А)
2x0,35	6,1	40	45	45	38	39	44	37	42
3x0,35	6,4	48	53	53	46	46	51	44	50
4x0,35	6,9	57	63	63	55	55	60	53	60
5x0,35	7,4	72	79	78	69	69	75	67	75
6x0,35	8,0	82	89	88	79	78	85	75	85
7x0,35	8,0	83	90	89	80	78	85	76	86
8x0,35	9,2	105	114	113	100	99	109	96	108
10x0,35	10,6	129	140	139	124	122	133	118	133
12x0,35	10,8	144	156	154	138	136	147	131	148
14x0,35	11,3	160	173	171	154	151	163	146	165
16x0,35	11,9	183	196	194	176	172	185	167	188
18x0,35	12,4	200	214	212	193	187	201	182	205
19x0,35	12,4	201	215	213	194	188	202	183	206
20x0,35	13,0	211	226	224	204	197	212	192	217
24x0,35	14,3	247	263	260	238	230	246	224	253
27x0,35	14,6	268	285	282	259	249	266	244	275
30x0,35	15,1	292	309	305	282	270	288	264	298
37x0,35	16,2	345	364	359	334	319	338	313	352
40x0,35	16,7	369	388	383	357	341	360	334	376
44x0,35	18,4	421	445	440	407	390	414	381	429
48x0,35	18,7	449	474	468	435	415	440	407	458
52x0,35	19,2	479	504	498	464	443	468	434	488
61x0,35	20,3	547	574	566	530	504	531	495	556
2x0,5	6,3	43	49	48	41	42	47	40	45
3x0,5	6,6	53	58	58	50	50	56	48	55
4x0,5	7,1	63	69	69	60	60	66	58	65
5x0,5	7,7	79	86	85	76	75	82	73	82
6x0,5	8,3	90	97	97	87	86	93	83	93
7x0,5	8,3	92	100	99	89	87	94	85	95
8x0,5	9,5	116	126	125	111	110	120	106	120
10x0,5	11,0	143	155	153	137	135	147	131	147
12x0,5	11,3	160	172	171	154	151	163	147	165
14x0,5	11,8	179	192	190	173	168	181	164	184
16x0,5	12,4	204	217	215	197	192	205	187	209
18x0,5	12,9	223	238	235	216	210	224	204	229
19x0,5	12,9	225	240	237	218	211	226	206	231
20x0,5	13,5	237	252	250	229	222	237	217	243
24x0,5	14,9	277	294	291	268	259	276	253	284
27x0,5	15,2	302	320	316	293	282	299	276	309
30x0,5	15,7	329	347	343	319	306	324	300	335
37x0,5	16,9	391	410	405	379	363	382	356	398
40x0,5	17,5	418	438	433	405	387	408	380	425
44x0,5	19,3	475	500	495	461	442	467	433	484
48x0,5	19,5	508	534	528	493	472	498	463	517
52x0,5	20,0	543	569	562	527	503	530	494	552
61x0,5	21,2	621	649	641	603	575	603	565	631
2x0,75	6,8	51	57	57	49	50	55	48	54
3x0,75	7,1	64	70	69	61	61	67	59	66
4x0,75	7,7	77	84	83	74	74	80	72	80
5x0,75	8,3	97	104	103	93	92	100	90	100
6x0,75	9,6	123	134	133	119	118	129	115	127
7x0,75	9,6	128	139	138	124	122	133	119	132
8x0,75	10,3	143	155	153	138	136	148	133	148
10x0,75	11,9	177	191	189	171	169	182	164	182
12x0,75	12,2	201	214	212	194	190	204	185	206
14x0,75	12,8	225	240	238	218	213	228	208	231
16x0,75	13,4	256	272	269	249	242	258	237	262
18x0,75	14,1	282	298	295	274	266	282	261	288
19x0,75	14,1	287	303	300	278	270	286	265	293
20x0,75	14,8	302	319	316	293	285	301	279	308
24x0,75	16,3	355	373	370	345	334	353	327	362
27x0,75	16,6	388	408	404	378	365	384	358	395
30x0,75	17,2	424	444	439	412	398	418	391	431
37x0,75	18,9	523	548	542	509	491	516	482	532
40x0,75	19,6	560	585	579	545	525	551	516	569

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВВ	ТОФЛЕКС КУВВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсВ	ТОФЛЕКС КУПсВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТТ, ТОФЛЕКС КУТТнг(А)
44x0,75	21,1	614	642	635	597	575	603	566	624
48x0,75	21,4	658	687	680	641	616	645	606	668
52x0,75	22,0	704	734	726	687	659	688	649	715
61x0,75	23,3	809	840	831	789	756	787	745	820
2x1	7,6	64	70	70	61	61	68	59	66
3x1	8,0	80	87	86	77	76	83	74	83
4x1	9,2	110	120	119	106	105	115	102	114
5x1	10,0	135	146	145	130	129	140	125	139
6x1	10,8	155	167	165	149	147	159	143	159
7x1	10,8	164	175	174	158	155	167	151	168
8x1	11,6	183	196	194	177	173	186	169	188
10x1	13,5	227	242	240	220	215	230	209	233
12x1	13,9	258	274	272	250	244	259	238	264
14x1	14,5	292	308	305	283	275	291	269	298
16x1	15,3	331	349	345	322	312	329	305	338
18x1	16,1	365	384	380	355	343	362	337	372
19x1	16,1	374	393	389	364	351	369	344	381
20x1	16,8	394	414	409	383	369	389	363	401
24x1	19,1	481	506	501	467	452	477	443	490
27x1	19,4	527	553	547	513	494	520	485	537
30x1	20,1	576	602	596	560	539	565	530	585
37x1	21,6	688	717	709	670	643	671	633	698
40x1	22,4	737	767	759	718	688	718	678	748
44x1	24,6	831	868	859	809	777	814	764	844
48x1	25,0	892	929	919	869	833	870	820	905
52x1	25,7	955	993	982	931	891	929	878	968
61x1	27,2	1098	1139	1126	1071	1023	1064	1009	1112
2x1,5	8,2	76	84	83	74	74	81	71	79
3x1,5	9,2	110	120	119	106	106	116	103	114
4x1,5	9,9	135	145	144	130	129	140	125	139
5x1,5	10,8	165	177	176	160	158	170	154	169
6x1,5	11,6	190	203	202	184	182	195	177	195
7x1,5	11,6	204	217	215	198	194	207	189	209
8x1,5	12,5	229	243	241	222	218	232	213	234
10x1,5	14,6	284	301	298	276	270	287	264	290
12x1,5	15,1	326	343	340	317	309	326	303	332
14x1,5	15,8	369	388	384	360	350	368	343	376
16x1,5	16,7	419	438	435	409	397	416	390	426
18x1,5	17,5	464	484	480	452	438	459	431	471
19x1,5	17,5	477	498	493	466	451	471	444	485
20x1,5	18,8	520	544	539	506	491	516	483	529
24x1,5	20,8	612	640	634	597	579	606	569	623
27x1,5	21,2	674	702	695	657	636	664	626	684
30x1,5	22,0	737	766	759	720	695	724	685	748
37x1,5	24,1	907	943	934	886	855	891	842	920
40x1,5	24,9	972	1009	1000	950	916	953	903	986
44x1,5	27,0	1067	1107	1097	1042	1005	1045	991	1081
48x1,5	27,4	1148	1189	1177	1122	1080	1121	1066	1162
52x1,5	28,1	1231	1273	1261	1204	1158	1200	1143	1246
61x1,5	29,9	1419	1464	1450	1389	1334	1379	1318	1435
2x2,5	10,1	120	131	130	116	116	127	112	124
3x2,5	10,7	154	166	165	149	148	160	144	159
4x2,5	11,6	191	204	203	185	183	196	179	196
5x2,5	12,6	234	249	247	228	224	238	219	240
6x2,5	13,7	272	288	286	265	260	276	255	278
7x2,5	13,7	298	313	311	290	283	299	278	303
8x2,5	14,8	336	352	350	327	319	336	313	342
10x2,5	17,4	417	437	434	407	397	417	390	425
12x2,5	17,9	482	503	499	471	458	478	450	490
14x2,5	19,2	567	593	588	554	538	564	530	577
16x2,5	20,3	642	669	663	627	609	636	600	652
18x2,5	21,3	712	740	734	696	675	703	665	722
19x2,5	21,3	737	765	759	721	698	726	688	747
20x2,5	22,4	776	806	799	759	735	765	725	787
24x2,5	25,3	941	979	971	920	892	930	879	955

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВВ	ТОФЛЕКС КУВВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсВ	ТОФЛЕКС КУПсВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТТ, ТОФЛЕКС КУТТнг(А)
27х2,5	25,8	1038	1077	1067	1015	982	1021	969	1052
30х2,5	26,8	1138	1178	1168	1114	1076	1116	1062	1152
37х2,5	28,9	1371	1415	1401	1343	1295	1338	1280	1386
40х2,5	29,9	1472	1518	1503	1443	1390	1435	1374	1488
44х2,5	32,4	1617	1666	1651	1584	1526	1575	1509	1634
48х2,5	33,0	1744	1794	1777	1710	1645	1695	1628	1761
52х2,5	34,3	1906	1963	1945	1867	1798	1856	1779	1925
61х2,5	36,4	2202	2263	2242	2159	2076	2137	2055	2223

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУППнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУППнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-HF-ХЛ
2х0,35	8,1	96	92	96	87	93	89	84
3х0,35	9,0	123	117	123	110	118	112	106
4х0,35	9,5	138	132	138	124	132	125	119
5х0,35	10,0	159	152	159	144	151	145	138
6х0,35	10,6	175	168	176	159	166	159	151
7х0,35	10,6	177	170	178	161	166	159	152
8х0,35	11,2	193	186	194	175	181	173	165
10х0,35	12,6	231	223	233	211	216	207	198
12х0,35	12,8	250	242	253	229	232	223	213
14х0,35	13,3	272	264	276	250	251	242	232
16х0,35	13,9	301	292	305	277	277	267	256
18х0,35	14,4	324	315	329	299	297	287	276
19х0,35	14,4	326	317	331	301	298	287	276
20х0,35	15,0	342	333	347	316	312	302	290
24х0,35	16,3	392	382	398	362	356	345	331
27х0,35	16,6	418	408	426	387	378	366	352
30х0,35	17,1	448	438	456	415	403	391	376
37х0,35	18,6	537	525	547	499	482	467	451
40х0,35	19,1	568	556	580	528	509	493	476
44х0,35	20,4	620	606	632	576	554	537	519
48х0,35	20,7	653	640	667	609	582	565	547
52х0,35	21,2	690	677	705	644	613	595	577
61х0,35	22,3	775	761	793	724	684	665	645
2х0,5	8,3	102	97	102	91	98	94	89
3х0,5	9,2	130	124	130	117	125	119	112
4х0,5	9,7	146	140	146	132	140	133	126
5х0,5	10,3	169	162	170	153	161	154	147
6х0,5	10,9	187	180	188	170	177	170	162
7х0,5	10,9	190	183	191	173	178	171	163
8х0,5	11,5	207	200	209	189	194	187	178
10х0,5	13,0	249	241	251	228	233	224	214
12х0,5	13,3	270	262	273	248	251	242	232
14х0,5	13,8	295	287	299	272	273	263	252
16х0,5	14,4	327	318	331	302	301	291	280
18х0,5	14,9	353	344	358	326	324	313	301
19х0,5	14,9	356	347	361	329	325	315	303
20х0,5	15,5	374	364	379	346	342	331	318
24х0,5	16,9	429	419	436	398	391	379	365
27х0,5	17,2	459	449	467	427	416	403	389
30х0,5	17,7	492	482	502	459	444	432	417
37х0,5	19,3	592	579	603	551	532	517	500
40х0,5	19,9	627	614	639	585	563	547	529
44х0,5	21,3	684	670	697	638	613	596	577
48х0,5	21,5	723	709	737	676	646	628	609
52х0,5	22,0	764	750	781	716	681	663	643
61х0,5	23,2	860	846	879	807	762	743	722
2х0,75	9,4	130	124	130	117	126	120	113
3х0,75	9,7	146	140	146	132	141	134	127
4х0,75	10,3	167	160	167	151	159	152	145
5х0,75	10,9	193	186	194	177	184	177	169

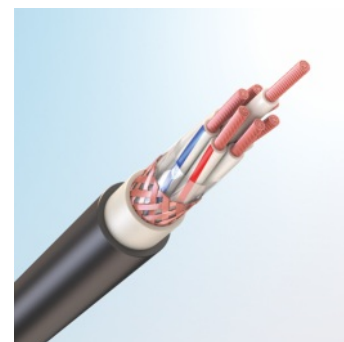
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУППнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУППнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-HF-ХЛ
6x0,75	11,6	215	208	217	197	204	196	187
7x0,75	11,6	221	214	223	203	208	200	191
8x0,75	12,3	243	235	245	223	228	219	210
10x0,75	13,9	293	284	296	270	274	265	254
12x0,75	14,2	321	312	325	297	299	289	277
14x0,75	14,8	353	343	357	327	327	316	304
16x0,75	15,4	391	381	396	363	361	350	338
18x0,75	16,1	424	414	430	395	391	379	366
19x0,75	16,1	430	420	436	401	395	383	370
20x0,75	16,8	452	442	459	421	415	403	389
24x0,75	18,7	543	530	551	506	499	483	467
27x0,75	19,0	583	570	592	544	533	517	501
30x0,75	19,6	626	613	637	586	571	555	538
37x0,75	20,9	728	714	741	683	659	642	623
40x0,75	21,6	773	759	787	726	699	681	662
44x0,75	23,1	845	829	860	794	763	744	723
48x0,75	23,8	923	905	940	867	834	812	790
52x0,75	24,4	978	960	996	920	882	859	836
61x0,75	25,7	1104	1086	1126	1041	991	967	943
2x1	10,2	151	144	151	136	145	138	131
3x1	10,6	172	165	173	157	164	157	150
4x1	11,2	198	191	200	181	188	180	172
5x1	4,4	231	224	233	212	218	210	201
6x1	12,8	259	251	261	238	243	235	225
7x1	12,8	269	261	272	248	251	242	232
8x1	13,6	297	288	300	274	276	267	256
10x1	15,5	360	351	365	333	334	323	311
12x1	15,9	398	388	403	369	366	355	329
14x1	16,5	439	429	446	409	403	391	342
16x1	17,3	488	478	496	455	446	434	377
18x1	18,5	552	540	561	515	505	491	419
19x1	18,5	562	550	572	525	513	498	475
20x1	19,2	591	578	601	552	539	524	482
24x1	21,1	685	670	696	641	622	605	507
27x1	21,4	738	724	751	692	667	650	586
30x1	22,1	796	782	811	748	718	699	631
37x1	24,0	958	941	977	901	862	840	680
40x1	24,8	1019	1001	1039	959	915	892	817
44x1	26,6	1114	1095	1137	1049	1000	975	869
48x1	27,0	1184	1165	1208	1117	1058	1033	950
52x1	27,7	1258	1238	1284	1188	1122	1096	1007
61x1	29,2	1426	1406	1458	1350	1267	1239	1070
2x1,5	10,8	170	163	170	154	164	157	1211
3x1,5	11,2	197	190	198	180	188	181	149
4x1,5	11,9	230	222	231	211	218	210	173
5x1,5	12,8	269	261	271	248	254	245	201
6x1,5	13,6	303	295	306	280	285	276	235
7x1,5	13,6	318	310	322	295	297	288	265
8x1,5	14,5	353	344	357	328	329	318	277
10x1,5	16,6	430	419	435	400	400	388	307
12x1,5	17,1	478	467	484	447	442	430	374
14x1,5	17,8	531	520	539	498	489	476	415
16x1,5	19,1	613	600	621	574	565	549	461
18x1,5	19,9	669	655	678	628	615	599	533
19x1,5	19,9	684	670	694	643	627	611	581
20x1,5	20,8	719	705	730	676	659	642	593
24x1,5	22,8	836	821	850	787	764	746	624
27x1,5	23,2	905	890	921	855	825	805	725
30x1,5	24,4	1008	990	1025	951	918	896	784
37x1,5	26,1	1183	1164	1204	1120	1072	1048	873
40x1,5	26,9	1261	1242	1284	1194	1141	1116	1024
44x1,5	29,0	1380	1359	1406	1308	1248	1221	1090
48x1,5	29,4	1470	1450	1499	1396	1327	1299	1193
52x1,5	30,1	1566	1545	1597	1488	1410	1382	1271
61x1,5	31,9	1783	1762	1819	1698	1600	1571	1353

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-HF-ХЛ
2x2,5	12,1	216	208	216	197	207	198	1539
3x2,5	12,7	257	248	258	236	243	235	189
4x2,5	13,6	304	295	306	281	286	277	225
5x2,5	14,6	358	349	362	333	336	326	266
6x2,5	15,7	408	398	412	380	381	370	314
7x2,5	15,7	435	425	440	407	404	393	358
8x2,5	16,8	484	474	491	454	449	437	380
10x2,5	19,8	616	602	624	577	572	556	424
12x2,5	20,3	691	677	700	649	638	622	539
14x2,5	21,2	772	757	783	727	710	693	604
16x2,5	22,3	860	845	873	813	790	772	674
18x2,5	23,3	944	928	959	893	865	846	752
19x2,5	23,3	971	956	987	920	888	868	824
20x2,5	24,8	1050	1032	1067	993	963	940	847
24x2,5	27,3	1226	1206	1246	1161	1121	1096	916
27x2,5	27,8	1334	1314	1357	1266	1216	1190	1070
30x2,5	28,8	1449	1429	1475	1377	1318	1291	1163
37x2,5	30,9	1716	1695	1748	1636	1554	1525	1263
40x2,5	31,9	1833	1812	1868	1749	1658	1628	1495
44x2,5	34,8	2049	2023	2087	1953	1857	1821	1597
48x2,5	35,4	2190	2164	2232	2090	1980	1944	1785
52x2,5	36,3	2338	2311	2383	2234	2110	2073	1907
61x2,5	38,4	2673	2646	2727	2559	2406	2366	2035



КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

экранированные медной проволокой



ТОФЛЕКС КУВЭВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУВЭВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LSLtx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-HF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУТЭТ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУТЭТнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из термостойкого эластомера и оболочкой из термостойкого термопластичного эластомера пониженной горючести, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(А)-HF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный медной проволокой.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483.

Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭВ**, **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-HF**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭТ**, **ТОФЛЕКС КУТЭТнг(А)**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсЭВ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(А)-HF-ХЛ**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

④ **Разделительный слой** – пленка из полимерных материалов с перекрытием не менее 20%.

⑤ **Экран** – из медных или медных луженых проволок в виде оплетки

При изготовлении кабеля с экраном из медных луженых проволок в марке кабеля вместо Э должно быть указано Эл.

⑥ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с

низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(А)-HF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-HF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(А)-HF-ХЛ**.

Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑦ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭВ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **КУПЭПнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(А)-HF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-HF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(А)-HF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭТ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭТнг(А)**.

Наружная оболочка для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУТЭТнг(А)** заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭВ	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭВ	ТОФЛЕКС КУПСЭВнг(А), ТОФЛЕКС КУПСЭВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭТ, ТОФЛЕКС КУТЭТнг(А)
2x0,35	7,0	63	69	69	61	61	67	59	64
3x0,35	7,3	72	78	78	70	70	76	68	72
4x0,35	7,8	83	90	90	81	80	87	78	83
5x0,35	8,3	101	108	107	98	97	104	94	100
6x0,35	9,5	125	135	135	121	120	131	117	124
7x0,35	9,5	126	137	136	122	121	131	117	125
8x0,35	10,1	139	150	149	134	133	143	129	137
10x0,35	11,4	167	179	178	161	158	171	154	164
12x0,35	11,6	183	196	194	177	173	186	169	178
14x0,35	12,1	201	215	213	195	190	203	185	195
16x0,35	12,7	226	240	238	219	213	227	208	219
18x0,35	13,2	245	260	258	238	231	245	225	237
19x0,35	13,2	246	261	259	239	231	246	226	237
20x0,35	13,8	259	275	272	251	243	258	237	249
24x0,35	15,1	300	317	314	291	280	298	274	287
27x0,35	15,4	323	340	337	313	300	318	294	308
30x0,35	15,9	348	366	362	338	323	341	317	331
37x0,35	17,0	406	425	421	394	375	395	369	383
40x0,35	17,5	432	452	447	420	399	419	392	407
44x0,35	19,2	490	515	510	475	454	479	445	464
48x0,35	19,5	519	545	539	504	480	506	471	490
52x0,35	20,0	551	577	571	536	508	535	499	519
61x0,35	21,1	623	651	644	606	574	602	564	585
2x0,5	7,2	67	73	73	65	65	71	63	68
3x0,5	7,5	78	84	84	75	75	81	73	78
4x0,5	8,0	90	97	97	87	87	94	84	90
5x0,5	9,2	121	131	130	117	117	126	113	121
6x0,5	9,8	135	146	145	131	130	141	126	134
7x0,5	9,8	137	148	147	133	131	142	128	136
8x0,5	10,4	152	163	162	147	145	156	141	149
10x0,5	11,8	182	195	194	176	173	186	169	179
12x0,5	12,1	201	214	213	194	190	204	185	196
14x0,5	12,6	222	236	234	215	209	223	204	215
16x0,5	13,2	249	264	262	242	235	250	230	241
18x0,5	13,7	271	286	284	263	255	270	249	261
19x0,5	13,7	273	288	286	265	256	272	251	262
20x0,5	14,3	287	303	301	279	269	286	264	276
24x0,5	15,7	333	351	348	323	312	330	305	319
27x0,5	16,0	359	378	374	349	335	354	329	343
30x0,5	16,5	388	407	403	377	361	380	355	369
37x0,5	17,7	454	475	470	442	422	442	414	430
40x0,5	18,7	500	525	520	487	465	490	457	475
44x0,5	20,1	547	574	568	533	509	535	500	520
48x0,5	20,3	582	608	602	566	539	566	530	550
52x0,5	20,8	618	646	639	602	572	600	563	584
61x0,5	22,0	701	730	722	683	647	677	637	659
2x0,75	7,7	77	84	84	75	75	82	73	78
3x0,75	8,0	91	98	97	88	88	95	85	91
4x0,75	9,2	119	129	128	115	115	125	112	119
5x0,75	9,8	142	153	152	138	137	148	133	141
6x0,75	10,5	160	171	170	155	154	165	150	158
7x0,75	10,5	165	176	175	160	158	169	154	162
8x0,75	11,2	183	195	194	177	174	187	170	179
10x0,75	12,7	221	235	233	214	210	225	205	216
12x0,75	13,0	245	260	258	238	233	248	228	239
14x0,75	13,6	272	288	286	265	258	274	253	264
16x0,75	14,2	306	322	320	298	290	306	284	296
18x0,75	14,9	334	351	348	325	316	333	310	323
19x0,75	14,9	339	356	353	330	320	337	314	327
20x0,75	15,6	357	375	372	348	336	354	330	344
24x0,75	17,1	416	436	432	405	391	411	384	399
27x0,75	17,4	451	471	467	440	423	444	416	432
30x0,75	18,4	505	529	525	492	475	499	466	484
37x0,75	19,7	594	620	614	579	556	582	547	567
40x0,75	20,4	633	660	654	618	592	619	583	603

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭВ	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭВ	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭТ, ТОФЛЕКС КУТЭТнг(А)
44x0,75	21,9	693	723	716	677	649	678	639	661
48x0,75	22,2	739	769	762	722	690	720	680	703
52x0,75	22,8	788	818	810	769	735	765	724	747
61x0,75	24,5	920	956	947	898	858	894	845	873
2x1	9,1	105	114	114	101	102	111	98	106
3x1	9,5	123	133	133	119	119	129	115	123
4x1	10,2	145	156	155	140	139	150	135	144
5x1	10,9	173	185	184	168	166	178	162	171
6x1	11,7	196	209	208	190	187	200	183	193
7x1	11,7	205	218	216	199	195	208	190	200
8x1	12,5	228	242	240	221	216	230	212	222
10x1	14,3	277	293	291	269	262	279	257	269
12x1	14,7	310	326	324	301	292	309	287	299
14x1	15,3	346	363	360	337	326	343	320	333
16x1	16,1	388	407	403	378	365	384	359	373
18x1	16,9	425	445	441	415	400	419	393	408
19x1	16,9	434	454	450	424	407	427	400	415
20x1	17,6	457	478	474	446	429	449	422	437
24x1	19,9	553	579	574	538	518	544	509	529
27x1	20,2	600	627	621	585	562	588	552	573
30x1	20,9	651	679	673	635	608	636	599	620
37x1	22,4	770	800	792	752	717	747	707	729
40x1	23,2	822	853	845	803	765	796	754	778
44x1	25,4	924	962	953	902	861	899	848	877
48x1	25,8	987	1025	1015	963	918	957	905	934
52x1	26,5	1052	1092	1081	1028	978	1018	964	994
61x1	28,0	1201	1244	1231	1174	1114	1156	1100	1131
2x1,5	9,7	121	131	131	117	117	128	114	122
3x1,5	10,1	145	156	155	140	140	151	136	144
4x1,5	10,9	172	184	183	167	166	178	162	171
5x1,5	11,7	206	219	218	201	198	211	194	203
6x1,5	12,6	235	249	248	229	225	239	220	231
7x1,5	12,6	249	263	261	242	237	251	232	243
8x1,5	13,4	278	293	291	270	265	280	259	271
10x1,5	15,4	338	356	354	330	322	340	316	329
12x1,5	15,9	382	400	397	372	362	380	356	369
14x1,5	16,6	428	448	444	418	405	425	399	413
16x1,5	17,5	482	502	498	471	455	476	448	464
18x1,5	18,7	546	571	567	534	517	542	508	527
19x1,5	18,7	560	585	580	547	529	554	521	539
20x1,5	19,6	590	616	611	576	557	583	548	568
24x1,5	21,6	691	720	714	675	652	680	642	663
27x1,5	22,0	754	783	777	737	710	739	699	722
30x1,5	22,8	820	851	844	803	771	802	761	784
37x1,5	24,9	998	1035	1026	976	937	974	924	952
40x1,5	25,7	1067	1105	1096	1044	1001	1040	988	1017
44x1,5	27,8	1170	1211	1201	1145	1097	1139	1083	1115
48x1,5	28,2	1252	1295	1283	1226	1173	1216	1159	1191
52x1,5	28,9	1338	1382	1369	1311	1253	1297	1238	1271
61x1,5	30,7	1534	1580	1565	1503	1434	1480	1418	1453
2x2,5	11,0	159	171	170	154	154	166	150	159
3x2,5	11,6	195	208	207	190	188	201	184	193
4x2,5	12,5	236	250	249	230	227	241	222	232
5x2,5	13,5	284	299	297	277	272	287	266	278
6x2,5	14,6	326	343	341	318	312	328	306	319
7x2,5	14,6	351	368	366	343	335	351	329	341
8x2,5	15,7	394	412	409	385	375	393	368	382
10x2,5	18,6	499	524	520	487	475	500	467	485
12x2,5	19,1	567	592	588	554	538	563	530	548
14x2,5	20,0	639	666	661	625	606	632	597	617
16x2,5	21,1	719	746	741	703	680	708	670	692
18x2,5	22,1	793	822	816	776	749	779	739	761
19x2,5	22,1	818	847	841	801	772	802	762	784
20x2,5	23,2	861	892	885	843	813	844	802	826
24x2,5	26,1	1037	1076	1068	1015	980	1019	966	995

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭВ	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭВ	ТОФЛЕКС КУПСЭВнг(А), ТОФЛЕКС КУПСЭВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭТ, ТОФЛЕКС КУТЭТнг(А)
27x2,5	26,6	1136	1176	1166	1113	1071	1111	1057	1087
30x2,5	27,6	1240	1281	1271	1215	1168	1209	1153	1185
37x2,5	29,7	1481	1526	1513	1453	1393	1437	1377	1411
40x2,5	30,7	1587	1634	1619	1557	1491	1538	1475	1510
44x2,5	33,2	1742	1792	1777	1709	1636	1687	1619	1657
48x2,5	33,8	1871	1923	1906	1836	1756	1807	1738	1777
52x2,5	35,1	2037	2096	2077	1998	1912	1971	1892	1936
61x2,5	37,2	2342	2405	2383	2299	2196	2258	2174	2221

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							ТОФЛЕКС КУПСЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПСЭПнг(А)-НФ-ХЛ
		ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУПСЭВнг(А)-LS-ХЛ		
2x0,35	9,6	143	137	143	130	140	134	135	
3x0,35	9,9	156	150	156	142	152	145	146	
4x0,35	10,4	173	166	173	158	167	160	162	
5x0,35	10,9	197	190	197	180	189	182	184	
6x0,35	11,5	215	208	216	197	206	198	201	
7x0,35	11,5	217	210	218	199	206	199	201	
8x0,35	12,1	235	228	237	216	223	215	218	
10x0,35	13,4	276	267	278	254	261	252	256	
12x0,35	13,6	296	287	299	274	278	269	273	
14x0,35	14,1	320	311	324	296	299	289	294	
16x0,35	14,7	351	342	355	326	327	317	322	
18x0,35	15,2	377	367	381	350	350	339	345	
19x0,35	15,2	378	369	383	352	350	339	345	
20x0,35	15,8	397	387	402	369	367	356	362	
24x0,35	17,1	452	442	459	421	416	404	430	
27x0,35	17,4	479	469	487	447	439	427	454	
30x0,35	17,9	511	500	519	477	466	453	481	
37x0,35	19,4	606	593	616	566	551	535	545	
40x0,35	19,9	639	626	650	598	580	563	574	
44x0,35	21,2	696	682	708	651	630	613	625	
48x0,35	21,5	731	717	744	685	659	642	654	
52x0,35	22,0	770	755	785	722	692	674	711	
61x0,35	23,1	858	844	876	807	768	749	787	
2x0,5	9,8	150	143	149	136	146	140	140	
3x0,5	10,1	164	157	164	149	159	152	153	
4x0,5	10,6	183	176	183	167	176	169	170	
5x0,5	11,2	208	201	209	191	200	192	194	
6x0,5	11,8	228	220	229	210	218	210	213	
7x0,5	11,8	231	223	232	213	220	212	214	
8x0,5	12,4	251	243	253	232	238	230	232	
10x0,5	13,8	296	287	298	273	280	270	274	
12x0,5	14,1	318	309	321	295	299	289	293	
14x0,5	14,6	345	336	349	321	323	313	317	
16x0,5	15,2	379	369	383	352	353	343	348	
18x0,5	15,7	408	398	413	380	379	368	373	
19x0,5	15,7	410	401	416	383	380	369	374	
20x0,5	16,3	431	421	436	401	399	387	393	
24x0,5	17,7	492	481	499	459	453	441	467	
27x0,5	18,4	544	531	552	508	501	486	494	
30x0,5	18,9	580	567	589	542	532	517	525	
37x0,5	20,1	663	650	674	621	604	588	597	
40x0,5	20,7	701	687	713	657	637	620	630	
44x0,5	22,1	764	749	777	716	693	675	710	
48x0,5	22,3	803	789	818	755	726	708	744	
52x0,5	22,8	847	833	863	797	764	745	782	
61x0,5	24,4	976	958	994	918	878	856	869	
2x0,75	10,3	165	158	165	150	161	154	154	
3x0,75	10,6	183	176	183	167	177	170	170	
4x0,75	11,2	205	198	206	189	198	190	191	
5x0,75	11,8	235	227	236	217	226	218	219	

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПЭВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-НФ-ХЛ
6x0,75	12,5	260	251	261	240	248	240	241
7x0,75	12,5	265	257	267	246	252	244	245
8x0,75	13,2	290	282	292	269	275	266	268
10x0,75	14,7	343	334	346	319	325	315	317
12x0,75	15,0	373	363	376	347	350	340	343
14x0,75	15,6	407	397	411	380	381	370	373
16x0,75	16,2	448	437	453	419	418	406	410
18x0,75	16,9	483	473	489	453	450	438	442
19x0,75	16,9	489	479	496	459	454	442	446
20x0,75	17,6	514	503	521	482	477	464	488
24x0,75	19,5	612	599	620	574	568	552	558
27x0,75	19,8	653	639	662	613	603	587	593
30x0,75	20,4	699	685	709	657	644	627	634
37x0,75	21,7	806	791	819	760	737	720	727
40x0,75	22,4	854	839	868	806	780	761	793
44x0,75	24,3	959	941	975	904	878	856	865
48x0,75	24,6	1012	994	1029	955	923	901	910
52x0,75	25,2	1070	1051	1088	1010	973	950	960
61x0,75	26,5	1201	1182	1223	1137	1088	1063	1075
2x1	11,1	189	182	189	173	184	176	175
3x1	11,5	212	205	213	195	204	197	196
4x1	12,2	241	233	242	222	231	223	222
5x1	12,9	277	269	279	257	264	255	255
6x1	13,7	308	300	311	286	293	283	284
7x1	13,7	319	310	321	296	300	291	291
8x1	14,5	350	341	353	325	329	319	319
10x1	16,3	417	407	421	389	391	379	381
12x1	16,7	456	446	461	426	425	413	414
14x1	17,3	500	490	507	469	464	452	472
16x1	18,5	573	560	580	537	531	517	519
18x1	19,3	621	607	629	582	574	558	561
19x1	19,3	631	618	640	592	581	566	568
20x1	20,0	663	649	672	622	611	594	597
24x1	21,9	763	749	775	718	701	683	686
27x1	22,2	818	803	832	771	748	729	757
30x1	22,9	879	864	894	829	801	782	810
37x1	24,8	1049	1030	1067	990	952	929	934
40x1	25,6	1113	1094	1133	1051	1008	985	990
44x1	27,4	1215	1195	1237	1149	1100	1075	1081
48x1	27,8	1286	1266	1310	1217	1161	1135	1141
52x1	28,5	1363	1343	1389	1291	1227	1200	1207
61x1	30,0	1537	1517	1569	1459	1378	1350	1357
2x1,5	11,7	211	203	211	193	205	197	195
3x1,5	12,1	240	232	241	221	231	223	221
4x1,5	12,9	276	267	277	255	264	255	254
5x1,5	13,7	318	310	321	296	303	294	293
6x1,5	14,6	356	347	359	332	338	328	328
7x1,5	14,6	372	362	375	347	351	340	340
8x1,5	15,4	409	400	413	383	386	375	374
10x1,5	17,4	491	480	496	460	461	449	467
12x1,5	17,9	541	530	547	509	505	492	511
14x1,5	19,0	619	606	626	582	577	562	562
16x1,5	19,9	683	669	692	643	635	619	620
18x1,5	20,7	743	728	753	700	689	672	673
19x1,5	20,7	758	744	768	715	701	684	685
20x1,5	21,6	797	782	808	752	737	719	720
24x1,5	24,0	950	931	962	896	878	856	858
27x1,5	24,4	1021	1002	1036	965	940	918	920
30x1,5	25,2	1099	1081	1116	1041	1010	987	989
37x1,5	26,9	1282	1262	1303	1217	1171	1146	1149
40x1,5	27,7	1363	1343	1386	1295	1243	1217	1220
44x1,5	29,8	1490	1469	1516	1416	1359	1331	1334
48x1,5	30,2	1582	1561	1610	1506	1439	1411	1414
52x1,5	30,9	1681	1659	1711	1602	1525	1496	1500
61x1,5	32,7	1905	1883	1941	1818	1722	1692	1731

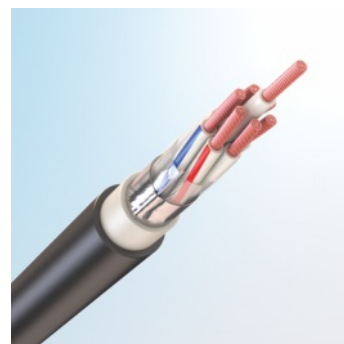
3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(А)-HF-ХЛ
2x2,5	13,0	262	254	263	242	253	244	242
3x2,5	13,6	306	297	307	284	292	283	280
4x2,5	14,5	357	347	359	333	339	329	326
5x2,5	15,5	416	406	419	389	394	383	383
6x2,5	16,6	470	459	474	440	443	432	432
7x2,5	16,6	497	486	502	467	466	454	452
8x2,5	17,7	551	540	557	519	516	503	519
10x2,5	20,6	690	675	697	649	646	629	626
12x2,5	21,1	766	752	776	723	714	697	694
14x2,5	22,0	851	836	863	805	790	772	769
16x2,5	23,1	944	928	957	895	874	855	879
18x2,5	24,5	1060	1041	1074	1004	981	959	958
19x2,5	24,5	1087	1069	1102	1031	1004	981	978
20x2,5	25,6	1144	1124	1160	1084	1056	1032	1030
24x2,5	28,1	1330	1309	1350	1263	1225	1199	1196
27x2,5	28,6	1440	1419	1462	1370	1321	1295	1292
30x2,5	29,6	1558	1537	1584	1485	1427	1399	1397
37x2,5	31,7	1834	1812	1866	1752	1672	1642	1639
40x2,5	32,7	1955	1933	1990	1870	1780	1750	1782
44x2,5	35,6	2183	2155	2220	2084	1990	1953	1951
48x2,5	36,2	2326	2298	2367	2224	2116	2078	2076
52x2,5	37,1	2477	2450	2522	2371	2249	2211	2209
61x2,5	39,2	2821	2793	2875	2705	2554	2513	2511

3

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

экранированные гибкими материалами



ТОФЛЕКС КУВЭаВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУВЭаВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-LSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(А)-HF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУТЭаТ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУТЭаТнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из термостойкого эластомера и оболочкой из термостойкого термопластичного эластомера пониженной горючести, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭав-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭапнг(А)-HF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭапнг(А)-HF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный гибкими материалами.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭав**, **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭав-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)-LSLТх**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭапнг(А)-HF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭапнг(А)-HF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭат**, **ТОФЛЕКС КУТЭатнг(А)**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсЭав**, **ТОФЛЕКС КУПсЭав-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭапнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭапнг(А)-HF-ХЛ**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

④ **Экран** – экран из алюмополимерных лент номинальной толщиной не менее 0,04 мм. Экран из алюмополимерных лент может быть наложен подлупком или обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабеля. Под экран должна быть проложена медная или медная луженая жила номинальным сечением не менее 0,35 мм². Жила может быть однопроволочная или многопроволочная. Кабель может быть изготовлен с экраном из гибких материалов на основе медной фольги, тогда в марке кабеля вместо букв **Эа** должны быть указаны **Эм**.

⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей

марок **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)-LSLТх**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭапнг(А)-HF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭапнг(А)-HF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭапнг(А)-HF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭапнг(А)-HF-ХЛ**.

Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑥ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭав**, **ТОФЛЕКС КУПсЭав**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭав-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭав-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)-LSLТх**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭапнг(А)-HF**, **КУПсЭапнг(А)-HF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭапнг(А)-HF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭапнг(А)-HF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭат**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭатнг(А)**.

Наружная оболочка для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУВЭавнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУТЭатнг(А)** заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭзАВ	ТОФЛЕКС КУВЭзАвнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭзАвнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзАв-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭзАв	ТОФЛЕКС КУПЭзАвнг(А), ТОФЛЕКС КУПЭзАвнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭзАв-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭзАТ, ТОФЛЕКС КУТЭзАТнг(А)
2x0,35	6,6	53	55	55	49	51	53	49	52
3x0,35	6,8	61	64	63	57	59	61	56	60
4x0,35	7,3	71	74	73	67	68	71	65	70
5x0,35	7,9	87	90	89	82	83	86	80	86
6x0,35	9,0	110	115	114	104	105	110	102	109
7x0,35	9,0	111	116	115	105	106	110	102	110
8x0,35	9,6	123	127	126	115	116	121	112	121
10x0,35	11,0	149	155	153	141	141	146	136	147
12x0,35	11,3	164	170	169	156	155	160	150	163
14x0,35	11,8	182	188	186	172	170	176	165	180
16x0,35	12,3	205	211	210	195	192	198	187	203
18x0,35	12,9	223	230	228	212	208	215	203	221
19x0,35	12,9	224	231	228	213	209	215	203	222
20x0,35	13,4	235	242	240	224	219	226	213	233
24x0,35	14,7	273	281	278	260	253	261	247	270
27x0,35	15,0	295	303	300	282	273	281	266	292
30x0,35	15,5	319	327	324	305	294	303	287	316
37x0,35	16,6	374	383	379	358	344	353	337	371
40x0,35	17,2	399	408	403	382	366	375	358	395
44x0,35	18,9	455	466	461	435	419	430	409	451
48x0,35	19,1	484	495	490	463	444	456	435	479
52x0,35	19,6	514	526	520	493	472	484	462	510
61x0,35	20,7	584	597	590	561	534	547	524	579
2x0,5	6,8	56	59	59	53	54	57	52	55
3x0,5	7,1	66	69	68	62	63	66	61	65
4x0,5	7,6	77	80	80	73	73	77	71	76
5x0,5	8,1	94	97	97	89	90	93	87	93
6x0,5	9,3	119	124	123	113	114	119	110	118
7x0,5	9,3	122	126	125	115	115	120	112	120
8x0,5	9,9	134	139	138	127	127	132	123	133
10x0,5	11,4	163	169	168	155	155	160	150	162
12x0,5	11,7	181	187	186	172	171	177	166	179
14x0,5	12,2	201	207	205	191	189	195	183	199
16x0,5	12,8	227	233	231	216	213	219	207	224
18x0,5	13,4	247	254	252	236	231	238	225	245
19x0,5	13,4	249	256	254	238	232	240	227	247
20x0,5	14,0	262	269	267	250	244	252	238	259
24x0,5	15,3	304	313	309	291	283	291	277	302
27x0,5	15,6	330	338	335	316	306	315	299	327
30x0,5	16,2	357	366	362	342	331	340	324	354
37x0,5	17,3	421	430	425	404	388	398	381	417
40x0,5	17,9	449	458	453	431	414	423	406	445
44x0,5	19,7	511	523	517	490	472	484	462	506
48x0,5	20,0	544	556	550	522	502	514	492	540
52x0,5	20,5	579	592	585	557	534	546	523	575
61x0,5	21,7	660	673	665	635	606	619	595	654
2x0,75	7,2	65	68	68	61	63	66	61	64
3x0,75	7,6	78	81	80	73	75	78	72	77
4x0,75	8,1	92	95	95	87	88	91	85	91
5x0,75	9,4	126	131	130	119	121	126	117	125
6x0,75	10,0	142	147	146	135	136	141	132	140
7x0,75	10,0	147	152	151	140	140	145	136	145
8x0,75	10,7	163	169	167	155	155	160	150	161
10x0,75	12,3	200	206	204	190	189	196	184	197
12x0,75	12,7	223	230	228	213	211	218	206	221
14x0,75	13,2	249	256	254	238	235	242	229	247
16x0,75	13,9	281	288	286	269	265	272	259	279
18x0,75	14,5	308	315	313	295	289	297	283	305
19x0,75	14,5	313	320	318	300	293	301	287	310
20x0,75	15,2	329	337	334	315	308	317	302	326
24x0,75	16,7	384	393	389	369	359	369	352	381
27x0,75	17,1	418	427	423	402	391	400	383	415
30x0,75	17,6	454	464	460	438	424	434	416	451
37x0,75	19,3	558	570	564	537	520	532	511	554
40x0,75	20,0	596	608	602	574	555	567	545	591

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭзАВ	ТОФЛЕКС КУВЭзАВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭзАВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзАВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзАВ	ТОФЛЕКС КУПсЭзАВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсЭзАВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзАВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭзАТ, ТОФЛЕКС КУТЭзАТнг(А)
44x0,75	21,5	652	666	659	629	608	621	597	647
48x0,75	21,9	697	711	704	673	649	662	638	692
52x0,75	22,1	729	743	735	704	676	690	665	724
61x0,75	23,8	862	879	870	832	800	817	787	856
2x1	8,0	78	81	81	74	75	78	73	77
3x1	9,0	108	113	112	102	104	108	100	107
4x1	9,7	128	133	132	121	122	127	118	127
5x1	10,4	154	160	159	147	147	152	143	153
6x1	11,2	175	181	180	167	167	172	162	173
7x1	11,2	184	190	188	175	174	180	169	182
8x1	12,0	205	211	209	195	193	200	188	203
10x1	13,9	252	259	257	240	237	245	231	249
12x1	14,3	284	291	289	272	267	274	260	281
14x1	15,0	318	326	323	305	298	306	292	315
16x1	15,7	359	367	364	345	336	344	329	356
18x1	16,5	394	403	399	379	368	377	361	391
19x1	16,5	403	412	408	388	376	385	369	400
20x1	17,3	424	433	429	408	395	405	388	421
24x1	19,5	516	528	523	496	482	494	472	512
27x1	19,9	563	575	570	542	524	537	514	559
30x1	20,6	613	625	619	590	570	582	559	608
37x1	22,1	728	741	734	702	675	688	663	722
40x1	22,6	766	780	771	740	709	723	697	760
44x1	24,8	864	881	872	833	801	818	787	858
48x1	25,2	926	943	933	893	857	874	843	919
52x1	25,8	989	1007	996	956	915	933	900	982
61x1	27,4	1134	1153	1140	1097	1047	1066	1031	1126
2x1,5	9,2	105	110	109	99	102	107	98	104
3x1,5	9,6	128	133	132	121	123	128	119	127
4x1,5	10,4	154	159	158	146	147	152	143	152
5x1,5	11,2	185	191	190	177	177	183	172	184
6x1,5	12,1	212	218	217	202	202	208	197	210
7x1,5	12,1	226	232	230	216	214	220	209	224
8x1,5	12,9	252	259	257	242	239	246	233	250
10x1,5	15,1	311	319	316	298	294	302	288	308
12x1,5	15,5	353	361	358	339	333	342	326	350
14x1,5	16,3	398	407	403	383	375	384	368	395
16x1,5	17,1	449	458	454	433	423	432	415	446
18x1,5	18,0	495	505	500	478	465	475	457	491
19x1,5	18,0	509	518	514	492	477	487	469	505
20x1,5	19,2	554	566	561	534	521	533	512	550
24x1,5	21,2	651	664	658	628	611	624	600	646
27x1,5	21,7	712	726	719	689	668	682	657	707
30x1,5	22,1	762	775	768	737	713	726	701	757
37x1,5	24,2	939	956	947	909	879	895	865	933
40x1,5	25,1	1006	1023	1014	974	940	958	926	999
44x1,5	27,1	1103	1122	1111	1068	1031	1050	1015	1096
48x1,5	27,5	1184	1204	1192	1148	1106	1125	1090	1177
52x1,5	28,3	1269	1288	1276	1231	1183	1203	1167	1261
61x1,5	30,0	1459	1480	1466	1418	1359	1380	1342	1450
2x2,5	10,6	140	145	144	132	135	140	130	138
3x2,5	11,1	175	180	179	166	167	173	163	173
4x2,5	12,0	213	219	218	204	203	210	198	211
5x2,5	13,1	258	265	263	247	246	253	240	256
6x2,5	14,1	298	305	303	286	283	291	277	295
7x2,5	14,1	323	330	328	311	306	313	300	320
8x2,5	15,2	362	370	368	349	343	351	336	360
10x2,5	17,8	448	458	454	432	424	434	416	445
12x2,5	18,7	533	544	540	514	504	515	494	529
14x2,5	19,7	603	615	610	582	569	581	559	598
16x2,5	20,7	679	692	687	658	641	654	631	675
18x2,5	21,8	751	764	758	727	708	721	697	746
19x2,5	21,8	776	790	783	752	731	744	719	771
20x2,5	22,5	801	815	808	776	753	767	742	796
24x2,5	25,4	975	993	985	944	918	935	903	969

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭзАВ	ТОФЛЕКС КУВЭзАвнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭзАвнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзАВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзАВ	ТОФЛЕКС КУПсЭзАвнг(А), ТОФЛЕКС КУПсЭзАвнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзАВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭзАТ, ТОФЛЕКС КУТЭзАТнг(А)
27х2,5	26,0	1073	1091	1081	1040	1008	1026	993	1066
30х2,5	26,9	1174	1193	1182	1139	1102	1121	1087	1167
37х2,5	29,0	1410	1430	1417	1371	1321	1341	1304	1401
40х2,5	30,1	1512	1533	1519	1471	1416	1437	1399	1504
44х2,5	32,6	1660	1683	1667	1615	1554	1577	1536	1651
48х2,5	33,1	1788	1811	1794	1741	1673	1696	1654	1778
52х2,5	34,4	1954	1980	1962	1901	1829	1856	1807	1943
61х2,5	36,5	2253	2282	2260	2195	2107	2135	2083	2241

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭзАвнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭзАвнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзАвнг(А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзАвнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭзАвнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-HF-ХЛ	
2х0,35	9,2	125	119	125	113	122	116	110	
3х0,35	9,4	137	131	137	124	132	126	120	
4х0,35	9,9	152	146	153	138	146	140	133	
5х0,35	10,5	174	167	175	158	167	160	153	
6х0,35	11,0	191	184	192	174	182	174	167	
7х0,35	11,0	192	185	194	176	182	175	167	
8х0,35	11,6	209	202	211	191	197	189	181	
10х0,35	13,0	249	240	251	225	234	225	213	
12х0,35	13,3	268	259	270	243	250	241	229	
14х0,35	13,8	290	282	294	264	270	260	248	
16х0,35	14,3	319	311	324	291	296	286	273	
18х0,35	14,9	343	334	348	314	317	306	293	
19х0,35	14,9	345	336	350	316	317	306	293	
20х0,35	15,4	362	352	367	331	332	321	307	
24х0,35	16,7	413	403	419	379	377	365	350	
27х0,35	17,0	439	429	447	404	399	387	372	
30х0,35	17,5	469	459	478	432	424	412	397	
37х0,35	19,0	560	547	570	517	505	490	473	
40х0,35	19,6	592	579	603	547	532	517	500	
44х0,35	20,9	644	631	657	596	579	562	544	
48х0,35	21,1	679	665	692	629	607	590	572	
52х0,35	21,6	716	702	731	664	638	621	603	
61х0,35	22,7	801	787	819	745	710	692	673	
2х0,5	9,4	131	125	131	118	128	121	115	
3х0,5	9,7	144	138	144	130	139	133	127	
4х0,5	10,2	161	155	161	146	155	148	141	
5х0,5	10,7	184	178	186	168	176	169	162	
6х0,5	11,3	203	195	204	185	193	185	178	
7х0,5	11,3	206	198	207	188	194	187	179	
8х0,5	11,9	224	216	226	205	211	203	195	
10х0,5	13,4	267	258	269	242	251	241	229	
12х0,5	13,7	289	280	292	263	269	260	247	
14х0,5	14,2	314	305	318	287	292	282	269	
16х0,5	14,8	346	337	351	317	320	310	297	
18х0,5	15,4	373	363	378	342	344	333	319	
19х0,5	15,4	376	366	381	345	345	334	321	
20х0,5	16,0	394	384	400	362	362	350	336	
24х0,5	17,3	451	440	458	415	412	400	384	
27х0,5	17,6	481	470	489	444	438	425	410	
30х0,5	18,6	536	523	545	494	488	473	456	
37х0,5	19,7	615	602	627	570	556	540	523	
40х0,5	20,3	651	638	663	604	587	571	553	
44х0,5	21,7	710	695	723	659	639	621	603	
48х0,5	22,0	748	734	763	696	672	653	635	
52х0,5	22,5	791	776	807	736	707	689	670	
61х0,5	24,1	915	898	934	853	817	795	775	
2х0,75	9,8	144	138	144	131	141	134	128	
3х0,75	10,2	161	155	161	147	156	149	142	
4х0,75	10,7	182	175	183	166	175	167	160	
5х0,75	11,4	209	202	211	192	200	192	185	

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭзПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПЭзПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-НФ-ХЛ
6x0,75	12,0	232	224	234	213	221	212	204
7x0,75	12,0	238	230	239	219	225	216	208
8x0,75	12,7	260	252	262	240	245	236	228
10x0,75	14,3	312	303	315	285	293	283	270
12x0,75	14,7	340	331	344	312	318	307	294
14x0,75	15,2	372	363	377	342	346	336	322
16x0,75	15,9	411	401	417	379	381	370	356
18x0,75	16,5	445	435	451	411	411	400	385
19x0,75	16,5	451	441	457	417	415	404	389
20x0,75	17,2	473	463	480	438	436	424	409
24x0,75	19,1	566	553	574	524	522	506	489
27x0,75	19,5	606	593	615	563	556	540	523
30x0,75	20,0	650	637	661	605	595	579	561
37x0,75	21,3	753	739	766	703	684	667	649
40x0,75	22,0	799	784	813	747	725	707	688
44x0,75	23,9	899	881	914	839	818	796	774
48x0,75	24,3	951	933	968	889	862	840	818
52x0,75	24,5	988	970	1007	933	892	869	857
61x0,75	25,8	1118	1100	1140	1055	1005	981	966
2x1	10,6	166	159	166	150	161	154	146
3x1	11,0	188	181	189	171	180	173	165
4x1	11,7	215	207	216	197	204	196	188
5x1	12,4	248	240	250	228	235	227	218
6x1	13,2	277	268	279	255	261	252	243
7x1	13,2	287	279	290	265	269	259	251
8x1	14,0	315	307	319	292	294	285	275
10x1	15,9	380	370	385	349	354	343	329
12x1	16,3	418	408	424	385	387	375	361
14x1	17,0	461	450	467	426	424	412	397
16x1	17,7	510	499	518	473	468	455	440
18x1	18,9	576	563	584	533	529	513	496
19x1	18,9	586	573	595	543	536	521	504
20x1	19,7	615	602	625	571	563	547	529
24x1	21,5	710	695	722	660	647	630	611
27x1	21,9	764	749	777	712	693	675	656
30x1	22,6	822	808	837	768	744	726	706
37x1	24,5	987	969	1005	923	890	868	847
40x1	25,0	1033	1015	1053	973	929	906	890
44x1	26,8	1129	1110	1151	1064	1014	990	973
48x1	27,2	1198	1179	1223	1131	1073	1048	1032
52x1	27,8	1273	1253	1299	1203	1137	1111	1095
61x1	29,4	1441	1422	1473	1365	1282	1255	1239
2x1,5	11,2	186	178	186	169	180	172	164
3x1,5	11,6	214	206	214	196	205	197	189
4x1,5	12,4	247	239	248	227	235	226	218
5x1,5	13,2	287	278	289	265	272	263	253
6x1,5	14,1	322	313	325	298	304	294	284
7x1,5	14,1	337	328	340	313	316	306	297
8x1,5	14,9	372	363	376	346	348	337	327
10x1,5	17,1	451	440	456	417	421	409	393
12x1,5	17,5	499	489	506	464	463	451	435
14x1,5	18,7	574	561	582	534	533	518	500
16x1,5	19,5	636	623	645	593	588	573	555
18x1,5	20,4	693	679	703	647	639	623	604
19x1,5	20,4	708	694	719	662	651	635	617
20x1,5	21,2	744	730	755	696	685	667	648
24x1,5	23,2	863	848	877	809	791	772	752
27x1,5	24,1	960	942	975	900	880	858	836
30x1,5	24,5	1018	1000	1035	964	928	906	893
37x1,5	26,2	1198	1179	1219	1134	1087	1063	1046
40x1,5	27,1	1275	1256	1299	1209	1156	1131	1114
44x1,5	29,1	1396	1375	1421	1323	1264	1237	1219
48x1,5	29,5	1486	1466	1514	1411	1343	1315	1297
52x1,5	30,3	1582	1561	1613	1504	1426	1398	1381
61x1,5	32,0	1799	1778	1836	1715	1617	1587	1570

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭзПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПЭзПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-НФ-ХЛ
2x2,5	12,6	233	224	233	213	224	215	206
3x2,5	13,1	274	266	276	253	261	252	243
4x2,5	14,0	322	313	325	299	305	295	285
5x2,5	15,1	378	368	382	352	356	345	335
6x2,5	16,1	428	418	433	400	402	390	379
7x2,5	16,1	455	445	461	427	425	413	402
8x2,5	17,2	506	495	512	475	471	459	447
10x2,5	20,2	640	626	648	596	597	580	561
12x2,5	20,7	715	701	725	669	663	646	627
14x2,5	21,7	797	783	809	748	736	718	699
16x2,5	22,7	887	871	900	833	817	798	778
18x2,5	24,2	999	981	1014	938	920	898	876
19x2,5	24,2	1026	1008	1042	965	943	921	899
20x2,5	24,9	1061	1042	1077	1006	973	950	937
24x2,5	27,4	1241	1221	1261	1176	1136	1111	1093
27x2,5	28,0	1349	1329	1372	1281	1231	1205	1187
30x2,5	28,9	1464	1444	1490	1393	1333	1306	1288
37x2,5	31,0	1732	1711	1764	1652	1570	1541	1523
40x2,5	32,1	1850	1828	1885	1766	1675	1645	1627
44x2,5	35,0	2067	2040	2105	1970	1875	1839	1818
48x2,5	35,5	2208	2182	2250	2108	1998	1962	1941
52x2,5	36,4	2357	2330	2402	2252	2129	2091	2071
61x2,5	38,5	2693	2666	2747	2578	2426	2386	2366

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭзВ	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзВ	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭзМТ, ТОФЛЕКС КУТЭзМТнг(А)
2x0,35	6,6	55	58	57	53	53	56	51	54
3x0,35	6,8	64	66	66	61	61	64	59	63
4x0,35	7,3	74	77	76	71	71	74	68	73
5x0,35	7,9	90	93	93	87	86	89	83	89
6x0,35	9,0	114	118	118	110	109	114	105	113
7x0,35	9,0	115	120	119	111	109	114	106	114
8x0,35	9,6	127	131	131	122	120	125	116	125
10x0,35	11,0	154	160	158	148	146	151	141	152
12x0,35	11,3	170	176	174	164	160	166	155	168
14x0,35	11,8	187	193	192	181	176	182	171	185
16x0,35	12,3	211	217	215	204	198	204	193	209
18x0,35	12,9	229	236	234	221	214	221	209	227
19x0,35	12,9	230	237	235	222	215	221	209	228
20x0,35	13,4	242	249	247	234	226	233	220	240
24x0,35	14,7	280	288	285	271	261	269	254	278
27x0,35	15,0	303	311	307	293	280	288	274	300
30x0,35	15,5	327	335	331	316	302	310	295	324
37x0,35	16,6	383	392	387	371	353	361	345	379
40x0,35	17,2	408	417	412	395	375	384	367	404
44x0,35	18,9	465	476	471	450	429	440	419	460
48x0,35	19,1	494	505	500	478	454	466	445	489
52x0,35	19,6	525	537	530	509	482	494	472	520
61x0,35	20,7	595	608	601	577	545	558	535	590
2x0,5	6,8	59	61	61	56	57	60	55	58
3x0,5	7,1	69	72	71	66	66	69	64	68
4x0,5	7,6	80	83	83	77	77	80	74	79
5x0,5	8,1	98	101	100	94	93	97	91	97
6x0,5	9,3	123	128	127	119	118	123	114	122
7x0,5	9,3	125	130	129	121	119	124	116	124
8x0,5	9,9	138	143	142	133	131	136	127	137
10x0,5	11,4	169	175	173	163	160	166	155	167
12x0,5	11,7	187	193	191	180	176	182	171	185
14x0,5	12,2	207	213	211	200	194	201	189	205
16x0,5	12,8	233	239	237	225	219	225	213	231
18x0,5	13,4	254	261	258	245	238	245	232	251

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭМВ	ТОФЛЕКС КУВЭМВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭМВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭМВ	ТОФЛЕКС КУПсЭМВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсЭМВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭМВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭМТ, ТОФЛЕКС КУТЭМТнг(А)
19x0,5	13,4	256	263	260	248	239	246	233	253
20x0,5	14,0	269	276	274	260	251	259	245	266
24x0,5	15,3	312	320	317	302	291	299	284	309
27x0,5	15,6	338	346	343	328	314	323	307	335
30x0,5	16,2	366	374	370	355	339	348	332	362
37x0,5	17,3	430	439	434	417	397	407	390	426
40x0,5	17,9	458	468	463	445	423	433	415	455
44x0,5	19,7	521	533	527	505	482	494	472	517
48x0,5	20,0	555	567	561	538	512	525	502	550
52x0,5	20,5	590	603	596	573	545	557	534	585
61x0,5	21,7	671	685	677	652	618	631	607	666
2x0,75	7,2	68	71	71	65	66	69	64	67
3x0,75	7,6	81	84	83	78	78	81	75	80
4x0,75	8,1	96	99	98	92	92	95	89	95
5x0,75	9,4	130	135	134	125	125	130	121	129
6x0,75	10,0	146	152	151	141	140	145	136	145
7x0,75	10,0	151	157	155	146	144	149	140	150
8x0,75	10,7	168	173	172	162	160	165	155	166
10x0,75	12,3	205	212	210	199	195	202	190	203
12x0,75	12,7	229	236	234	222	217	224	212	227
14x0,75	13,2	256	263	260	248	241	248	236	253
16x0,75	13,9	288	295	293	279	272	279	266	285
18x0,75	14,5	315	323	320	306	297	304	290	312
19x0,75	14,5	320	328	325	311	301	308	294	317
20x0,75	15,2	336	345	342	327	316	324	309	334
24x0,75	16,7	393	402	398	382	368	377	361	389
27x0,75	17,1	427	436	432	415	400	409	392	424
30x0,75	17,6	464	473	469	451	433	443	425	460
37x0,75	19,3	568	580	574	553	530	542	521	564
40x0,75	20,0	606	618	613	590	566	578	555	602
44x0,75	21,5	664	677	671	646	619	632	608	659
48x0,75	21,9	709	723	715	691	660	674	649	704
52x0,75	22,1	741	755	747	722	688	702	677	736
61x0,75	23,8	875	892	882	852	813	830	800	869
2x1	8,0	82	85	84	79	79	82	76	81
3x1	9,0	112	116	116	108	108	112	104	111
4x1	9,7	132	137	136	128	127	132	123	131
5x1	10,4	159	164	163	154	152	157	147	157
6x1	11,2	180	186	185	174	172	178	167	179
7x1	11,2	189	195	194	183	179	185	175	187
8x1	12,0	211	217	215	204	199	205	194	209
10x1	13,9	259	266	264	251	244	252	238	256
12x1	14,3	291	298	296	282	274	281	268	288
14x1	15,0	326	334	331	316	306	314	299	323
16x1	15,7	367	375	372	357	344	352	337	364
18x1	16,5	403	412	408	392	377	386	370	400
19x1	16,5	412	421	417	400	384	393	377	408
20x1	17,3	433	442	438	421	405	414	397	430
24x1	19,5	527	538	533	512	492	504	482	522
27x1	19,9	574	586	580	558	535	547	525	569
30x1	20,6	623	636	630	607	581	593	570	619
37x1	22,1	739	753	745	720	687	700	675	734
40x1	22,6	778	792	784	758	721	735	709	772
44x1	24,8	878	895	885	854	815	832	801	871
48x1	25,2	939	957	946	915	870	888	856	932
52x1	25,8	1003	1021	1010	978	929	947	914	996
61x1	27,4	1149	1168	1155	1121	1062	1081	1046	1141
2x1,5	9,2	109	114	113	105	106	110	102	108
3x1,5	9,6	132	137	136	128	127	132	123	131
4x1,5	10,4	158	164	163	153	152	157	147	157
5x1,5	11,2	191	196	195	185	182	188	178	189
6x1,5	12,1	218	224	222	211	208	214	203	216
7x1,5	12,1	231	238	236	225	220	226	215	229
8x1,5	12,9	258	265	263	251	245	252	240	256
10x1,5	15,1	318	326	324	309	302	310	295	316

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭМВ	ТОФЛЕКС КУВЭМВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭМВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭМВ	ТОФЛЕКС КУПЭМВнг(А), ТОФЛЕКС КУПЭМВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭМВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭМТ, ТОФЛЕКС КУТЭМТнг(А)
12х1,5	15,5	361	369	366	351	341	349	334	358
14х1,5	16,3	406	415	412	396	383	392	376	403
16х1,5	17,1	458	467	463	446	432	441	424	455
18х1,5	18,0	504	514	510	492	475	485	467	501
19х1,5	18,0	518	528	523	505	487	497	479	514
20х1,5	19,2	564	576	571	550	531	543	522	560
24х1,5	21,2	662	675	669	645	623	636	612	657
27х1,5	21,7	724	737	731	706	680	693	669	719
30х1,5	22,1	774	787	780	755	724	738	713	768
37х1,5	24,2	952	969	960	930	892	908	878	946
40х1,5	25,1	1019	1037	1027	995	954	971	939	1013
44х1,5	27,1	1118	1137	1126	1092	1046	1065	1030	1111
48х1,5	27,5	1199	1219	1207	1172	1121	1140	1105	1192
52х1,5	28,3	1284	1304	1291	1255	1199	1219	1183	1276
61х1,5	30,0	1476	1497	1482	1444	1376	1397	1359	1467
2х2,5	10,6	144	150	149	139	139	145	135	143
3х2,5	11,1	180	185	184	174	173	178	168	178
4х2,5	12,0	219	225	224	212	209	215	204	217
5х2,5	13,1	264	271	269	257	252	259	247	262
6х2,5	14,1	305	312	310	296	290	298	284	302
7х2,5	14,1	330	337	335	321	313	320	307	327
8х2,5	15,2	370	378	375	361	351	359	344	367
10х2,5	17,8	458	467	464	446	434	443	426	454
12х2,5	18,7	542	554	550	529	513	525	504	538
14х2,5	19,7	613	625	620	598	579	592	570	609
16х2,5	20,7	690	703	697	674	652	665	642	686
18х2,5	21,8	763	776	770	745	719	733	708	758
19х2,5	21,8	788	801	795	770	742	756	731	783
20х2,5	22,5	813	827	820	795	765	779	754	808
24х2,5	25,4	989	1007	998	966	931	949	917	983
27х2,5	26,0	1087	1105	1095	1062	1022	1040	1007	1080
30х2,5	26,9	1189	1207	1197	1163	1117	1135	1101	1181
37х2,5	29,0	1426	1446	1433	1396	1337	1357	1320	1417
40х2,5	30,1	1529	1550	1536	1498	1433	1454	1416	1520
44х2,5	32,6	1678	1701	1686	1644	1573	1596	1554	1669
48х2,5	33,1	1807	1830	1813	1770	1691	1715	1672	1797
52х2,5	34,4	1973	2000	1981	1933	1848	1875	1826	1962
61х2,5	36,5	2274	2302	2281	2229	2127	2156	2104	2262

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭМВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭМВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМВнг(А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭМПнг(А)-HF ТОФЛЕКС КУПЭМПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭМВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУПЭМВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭМПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭМПнг(А)-HF-ХЛ
2х0,35	9,2	108	122	108	115	125	119	113
3х0,35	9,4	135	134	135	127	135	129	123
4х0,35	9,9	151	149	151	141	149	143	136
5х0,35	10,5	173	171	174	162	170	163	156
6х0,35	11,0	189	187	191	178	185	178	170
7х0,35	11,0	191	189	192	179	186	178	170
8х0,35	11,6	208	206	210	195	201	193	185
10х0,35	13,0	245	245	247	230	239	230	220
12х0,35	13,3	264	265	267	248	255	246	235
14х0,35	13,8	287	287	290	270	275	265	255
16х0,35	14,3	316	316	320	297	301	291	280
18х0,35	14,9	340	340	345	320	323	312	300
19х0,35	14,9	342	342	347	322	323	313	301
20х0,35	15,4	358	359	364	338	339	328	315
24х0,35	16,7	410	410	416	386	385	373	359
27х0,35	17,0	436	437	444	412	407	394	380
30х0,35	17,5	466	467	475	440	432	420	405
37х0,35	19,0	557	556	567	525	514	498	482
40х0,35	19,6	589	588	600	556	541	525	508
44х0,35	20,9	641	640	654	606	589	572	553

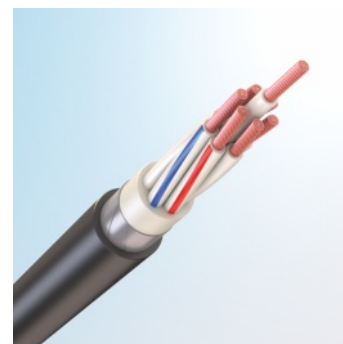
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭзАвнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭзАвнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзАвнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭзПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПЭзПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзАвнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭзАвнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-НФ-ХЛ
48x0,35	21,1	675	675	689	638	617	600	581
52x0,35	21,6	713	712	728	674	649	631	612
61x0,35	22,7	798	798	816	756	721	703	682
2x0,5	9,4	129	127	129	121	130	124	118
3x0,5	9,7	142	141	143	133	142	136	129
4x0,5	10,2	159	158	160	149	158	151	144
5x0,5	10,7	183	181	184	172	180	173	165
6x0,5	11,3	201	199	203	189	197	189	181
7x0,5	11,3	204	202	206	192	198	191	182
8x0,5	11,9	223	221	225	209	215	207	198
10x0,5	13,4	263	264	265	247	256	247	236
12x0,5	13,7	285	285	288	268	275	265	255
14x0,5	14,2	310	311	314	292	297	287	276
16x0,5	14,8	342	343	347	323	326	316	304
18x0,5	15,4	369	370	375	348	350	339	327
19x0,5	15,4	372	373	377	351	352	341	328
20x0,5	16,0	390	391	396	369	369	357	344
24x0,5	17,3	447	448	455	423	420	408	393
27x0,5	17,6	478	478	486	452	446	433	418
30x0,5	18,6	511	531	521	503	496	481	465
37x0,5	19,7	612	611	623	579	565	549	532
40x0,5	20,3	648	647	660	613	597	580	562
44x0,5	21,7	706	706	720	669	649	632	612
48x0,5	22,0	745	745	760	706	682	664	644
52x0,5	22,5	788	787	804	747	718	700	680
61x0,5	24,1	885	909	904	864	829	807	784
2x0,75	9,8	143	141	143	134	144	137	130
3x0,75	10,2	160	158	160	150	159	152	145
4x0,75	10,7	181	179	181	170	178	171	163
5x0,75	11,4	208	206	210	196	204	196	188
6x0,75	12,0	231	228	233	217	225	217	208
7x0,75	12,0	237	234	238	223	229	221	212
8x0,75	12,7	259	257	261	244	250	241	231
10x0,75	14,3	308	308	311	290	299	289	278
12x0,75	14,7	336	337	340	318	324	313	302
14x0,75	15,2	369	369	373	349	353	342	330
16x0,75	15,9	408	408	413	386	388	377	364
18x0,75	16,5	442	442	448	418	419	407	393
19x0,75	16,5	447	448	454	424	423	411	397
20x0,75	17,2	470	470	477	446	444	431	417
24x0,75	19,1	563	562	571	533	531	515	498
27x0,75	19,5	603	602	612	571	565	549	532
30x0,75	20,0	647	646	657	614	604	588	570
37x0,75	21,3	750	749	763	713	695	677	658
40x0,75	22,0	796	795	810	757	735	717	697
44x0,75	23,9	869	893	885	851	829	807	785
48x0,75	24,3	948	945	965	901	874	851	829
52x0,75	24,5	1004	982	1022	945	904	881	858
61x0,75	25,8	1131	1113	1153	1068	1018	994	969
2x1	10,6	165	163	165	154	164	157	149
3x1	11,0	187	185	187	175	184	176	168
4x1	11,7	214	211	215	201	208	200	192
5x1	12,4	247	245	250	233	240	231	222
6x1	13,2	276	274	279	260	266	257	247
7x1	13,2	286	284	289	270	274	265	254
8x1	14,0	315	312	318	298	300	290	279
10x1	15,9	377	377	381	356	361	350	337
12x1	16,3	415	415	420	393	394	382	369
14x1	17,0	457	458	464	433	432	419	405

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭзПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭзПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-HF-ХЛ
16x1	17,7	507	507	515	481	476	463	448
18x1	18,9	572	571	581	542	537	522	505
19x1	18,9	582	581	591	552	545	529	513
20x1	19,7	612	611	621	580	572	556	539
24x1	21,5	707	706	719	671	658	640	621
27x1	21,9	761	760	774	723	704	686	666
30x1	22,6	819	818	835	779	755	736	716
37x1	24,5	984	981	1002	935	902	880	856
40x1	25,0	1045	1027	1065	985	941	918	894
44x1	26,8	1142	1123	1165	1077	1028	1003	977
48x1	27,2	1212	1193	1236	1145	1087	1062	1036
52x1	27,8	1287	1267	1313	1217	1151	1125	1098
61x1	29,4	1456	1437	1488	1380	1297	1270	1241
2x1,5	11,2	185	182	185	173	184	176	168
3x1,5	11,6	213	210	213	200	209	201	192
4x1,5	12,4	246	243	247	232	239	231	221
5x1,5	13,2	286	283	289	270	277	268	258
6x1,5	14,1	322	318	325	304	310	300	289
7x1,5	14,1	337	334	340	319	322	312	301
8x1,5	14,9	372	369	376	353	354	344	332
10x1,5	17,1	448	448	453	424	429	416	402
12x1,5	17,5	496	496	503	471	471	459	444
14x1,5	18,7	550	570	558	542	541	526	510
16x1,5	19,5	633	632	642	601	597	581	564
18x1,5	20,4	690	689	700	656	649	632	614
19x1,5	20,4	705	704	715	671	661	644	626
20x1,5	21,2	741	740	752	706	695	677	658
24x1,5	23,2	860	859	874	820	803	784	762
27x1,5	24,1	930	954	946	912	891	869	847
30x1,5	24,5	1033	1012	1050	976	940	918	895
37x1,5	26,2	1210	1192	1232	1147	1100	1076	1051
40x1,5	27,1	1289	1270	1312	1223	1169	1144	1118
44x1,5	29,1	1410	1390	1436	1338	1279	1252	1224
48x1,5	29,5	1501	1481	1529	1426	1358	1330	1301
52x1,5	30,3	1597	1577	1628	1520	1442	1414	1384
61x1,5	32,0	1816	1795	1853	1731	1634	1604	1572
2x2,5	12,6	232	229	233	218	229	220	210
3x2,5	13,1	274	271	275	258	266	257	247
4x2,5	14,0	322	319	325	305	310	301	290
5x2,5	15,1	378	374	382	358	362	352	339
6x2,5	16,1	429	425	433	407	409	397	384
7x2,5	16,1	456	452	461	434	432	420	407
8x2,5	17,2	507	503	513	482	479	466	452
10x2,5	20,2	637	635	645	605	606	590	572
12x2,5	20,7	712	711	722	678	672	656	637
14x2,5	21,7	794	793	806	758	746	729	709
16x2,5	22,7	884	882	897	844	828	809	788
18x2,5	24,2	996	992	1011	950	932	910	887
19x2,5	24,2	1023	1020	1038	977	955	932	910
20x2,5	24,9	1076	1054	1093	1019	985	962	939
24x2,5	27,4	1255	1235	1275	1190	1150	1125	1098
27x2,5	28,0	1363	1343	1386	1295	1245	1219	1192
30x2,5	28,9	1479	1459	1505	1407	1348	1321	1293
37x2,5	31,0	1748	1727	1780	1668	1586	1557	1527
40x2,5	32,1	1867	1845	1902	1783	1692	1662	1630
44x2,5	35,0	2085	2059	2123	1989	1893	1857	1821
48x2,5	35,5	2227	2201	2269	2127	2017	1980	1944
52x2,5	36,4	2376	2349	2421	2271	2148	2111	2073
61x2,5	38,5	2713	2686	2767	2599	2446	2406	2366

3

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

бронированные стальными оцинкованными лентами



3

ТОФЛЕКС КУВБВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВБВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-LSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочкам из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПБПнг(А)-HF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПБПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУТБТ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из термопластичного эластомера, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУТБТнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из термостойкого эластомера, внутренней и наружной оболочками из термостойкого термопластичного эластомера пониженной горючести, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПСБВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсБВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, бронированный стальными оцинкованными лентами.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483.

Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВ**, **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТБТ**, **ТОФЛЕКС КУТБТнг(А)**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсБВ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ-ХЛ**

③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

④ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-LS-ХЛ**.

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТБТ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТБТнг(А)**.

Внутренняя оболочка для кабелей всех марок с индексом «нг(А)» заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑤ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты. Номинальная толщина стальной оцинкованной ленты должна быть не менее 0,3 мм.

⑥ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТБТ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТБТнг(А)**.



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВБВ	ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсБВ	ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТБТ, ТОФЛЕКС КУТБТнг(А)
10x0,35	13,8	303	319	318	294	295	311	287	306
12x0,35	14,0	322	339	337	313	313	329	305	325
14x0,35	14,5	347	364	362	336	335	352	327	350
16x0,35	15,1	378	396	394	367	365	383	356	381
18x0,35	15,6	404	423	420	392	389	408	380	407
19x0,35	15,6	405	424	421	393	389	408	380	408
20x0,35	16,2	424	444	442	412	408	428	398	428
24x0,35	17,5	472	494	491	458	452	474	442	476
27x0,35	17,8	498	520	517	484	476	498	465	502
30x0,35	18,7	545	570	566	529	521	545	508	549
37x0,35	19,8	617	643	639	599	586	613	573	621
40x0,35	20,3	649	677	672	631	617	644	603	654
44x0,35	21,6	706	735	730	686	670	699	655	710
48x0,35	21,9	738	769	763	718	699	729	684	743
52x0,35	22,4	776	807	800	754	733	764	718	780
61x0,35	23,9	882	917	909	857	832	867	815	887
10x0,5	14,2	323	340	339	314	314	331	306	326
12x0,5	14,5	345	362	361	335	335	352	326	348
14x0,5	15,0	372	390	388	362	360	378	351	375
16x0,5	15,6	406	425	423	395	392	411	383	409
18x0,5	16,1	435	455	452	423	419	439	409	438
19x0,5	16,1	437	457	454	425	420	440	411	441
20x0,5	16,7	458	479	476	446	441	461	431	462
24x0,5	18,5	529	553	550	513	507	532	495	532
27x0,5	18,8	558	583	580	542	535	559	522	562
30x0,5	19,3	593	619	615	576	567	593	554	597
37x0,5	20,5	674	701	697	655	641	669	627	678
40x0,5	21,1	710	739	734	691	675	704	661	715
44x0,5	22,5	773	804	798	752	734	765	719	778
48x0,5	22,7	810	842	836	788	768	800	752	815
52x0,5	23,2	852	885	878	830	807	839	791	857
61x0,5	24,8	971	1007	999	945	917	953	899	976
8x0,75	13,5	313	328	327	304	304	320	297	315
10x0,75	15,1	372	391	389	362	362	380	353	376
12x0,75	15,4	401	420	418	390	389	407	380	404
14x0,75	16,0	435	455	453	423	421	440	411	439
16x0,75	16,6	476	497	494	464	460	480	450	480
18x0,75	17,3	504	526	523	491	486	507	475	508
19x0,75	17,3	509	531	528	496	490	511	479	513
20x0,75	18,0	534	557	554	520	514	537	503	538
24x0,75	19,9	628	655	651	611	604	631	591	633
27x0,75	20,2	667	695	691	650	640	667	626	672
30x0,75	20,8	712	740	736	693	681	710	667	716
37x0,75	22,1	815	846	840	795	778	808	763	820
40x0,75	22,8	862	894	888	840	821	853	806	867
44x0,75	24,7	962	998	991	937	917	953	899	967
48x0,75	25,0	1012	1048	1041	986	963	999	944	1017
52x0,75	25,6	1067	1104	1096	1040	1014	1051	995	1072
61x0,75	26,9	1193	1233	1223	1163	1131	1171	1111	1198
5x1	13,2	300	315	314	292	293	308	285	303
6x1	14,0	332	348	347	323	324	340	315	335
7x1	14,0	341	357	356	331	331	347	323	344
8x1	14,8	373	391	389	363	361	379	353	376
10x1	16,7	447	468	466	435	433	454	423	451
12x1	17,1	485	506	504	472	468	489	457	489
14x1	17,7	521	543	540	507	501	523	490	525
16x1	18,9	588	613	610	573	566	591	553	592
18x1	19,7	635	661	658	618	609	636	596	639
19x1	19,7	644	670	666	627	617	643	604	648
20x1	20,4	676	704	700	658	648	675	634	681
24x1	22,3	776	807	802	756	741	772	726	781
27x1	22,6	828	859	854	807	789	821	774	833
30x1	23,3	886	919	913	864	844	876	828	892
37x1	25,2	1045	1082	1074	1019	992	1029	973	1050
40x1	26,0	1107	1145	1137	1079	1050	1088	1030	1112

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВБВ	ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсБВ	ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТБТ, ТОФЛЕКС КУТБТнг(А)
44x1	27,8	1208	1249	1240	1178	1145	1186	1124	1213
48x1	28,2	1275	1317	1307	1243	1206	1248	1185	1280
52x1	28,9	1347	1391	1380	1315	1273	1317	1251	1353
61x1	30,4	1514	1560	1547	1478	1427	1473	1404	1520
4x1,5	13,2	301	316	315	292	294	309	287	304
5x1,5	14,0	342	359	358	333	334	351	326	345
6x1,5	14,8	381	399	398	371	371	389	363	384
7x1,5	14,8	395	413	411	385	384	401	375	398
8x1,5	15,7	434	453	451	423	421	440	411	437
10x1,5	17,8	514	537	535	501	498	521	487	519
12x1,5	18,7	579	604	601	564	560	584	547	583
14x1,5	19,4	635	661	658	619	612	638	599	639
16x1,5	20,3	698	726	722	681	672	700	659	703
18x1,5	21,1	757	786	781	738	727	756	713	762
19x1,5	21,1	771	800	795	752	740	768	725	775
20x1,5	22,0	810	840	835	790	777	807	762	815
24x1,5	24,4	956	991	985	932	916	952	898	961
27x1,5	24,8	1024	1060	1054	999	980	1016	961	1029
30x1,5	25,6	1100	1137	1130	1073	1050	1088	1031	1105
37x1,5	27,3	1275	1316	1307	1246	1214	1255	1194	1281
40x1,5	28,1	1354	1396	1386	1323	1288	1330	1267	1359
44x1,5	30,2	1479	1525	1514	1446	1407	1453	1384	1486
48x1,5	30,6	1567	1613	1602	1532	1488	1534	1465	1573
52x1,5	31,3	1661	1709	1696	1624	1576	1623	1552	1667
61x1,5	33,1	1876	1926	1912	1836	1776	1826	1750	1882
2x2,5	13,3	287	303	302	279	282	298	275	290
3x2,5	13,9	330	346	345	321	323	339	315	333
4x2,5	14,8	382	399	398	372	372	390	363	385
5x2,5	15,8	441	461	459	430	429	449	420	445
6x2,5	16,9	496	517	515	484	482	503	471	500
7x2,5	16,9	521	542	540	509	504	526	494	525
8x2,5	18,0	568	591	588	554	549	571	538	572
10x2,5	21,0	708	737	733	690	684	713	670	713
12x2,5	21,5	782	811	807	763	753	782	738	787
14x2,5	22,4	865	896	891	844	831	862	816	870
16x2,5	23,9	977	1011	1006	954	938	973	921	982
18x2,5	24,9	1064	1100	1094	1039	1021	1057	1002	1069
19x2,5	24,9	1089	1125	1119	1064	1043	1080	1025	1094
20x2,5	26,0	1145	1184	1177	1119	1097	1136	1078	1151
24x2,5	28,5	1328	1371	1362	1298	1270	1313	1249	1334
27x2,5	29,0	1433	1477	1467	1401	1368	1412	1346	1439
30x2,5	30,0	1547	1592	1582	1514	1475	1520	1452	1553
37x2,5	32,1	1812	1861	1848	1775	1723	1772	1699	1819
40x2,5	33,1	1930	1981	1967	1890	1834	1885	1808	1937
44x2,5	36,0	2145	2203	2187	2100	2039	2097	2010	2152
48x2,5	36,6	2281	2340	2323	2234	2166	2225	2136	2288
52x2,5	37,5	2426	2486	2468	2376	2301	2362	2270	2432
61x2,5	39,6	2755	2820	2798	2701	2609	2673	2576	2762



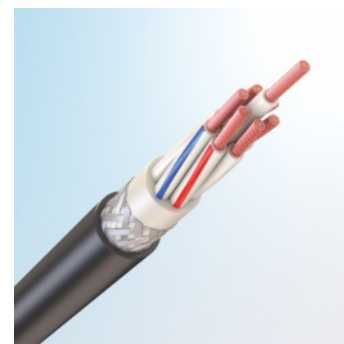
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПБПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПБПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-НФ-ХЛ
10x0,35	13,8	355	346	357	333	340	330	320
12x0,35	14,0	377	368	379	354	359	349	339
14x0,35	14,5	405	395	408	381	384	373	363
16x0,35	15,1	439	430	443	414	415	405	394
18x0,35	15,6	469	459	474	442	442	431	420
19x0,35	15,6	471	461	476	444	442	431	420
20x0,35	16,2	493	483	498	466	464	452	440
24x0,35	17,5	550	539	556	519	514	502	488
27x0,35	17,8	579	568	586	547	539	526	512
30x0,35	18,7	635	622	643	599	590	575	560
37x0,35	19,8	716	703	726	677	661	645	629
40x0,35	20,3	754	740	765	712	694	678	660
44x0,35	21,6	819	804	831	774	753	736	717
48x0,35	21,9	856	841	869	810	784	766	747
52x0,35	22,4	898	883	913	850	820	802	782
61x0,35	23,9	1021	1004	1039	966	930	909	887
10x0,5	14,2	377	368	380	355	361	351	341
12x0,5	14,5	402	393	405	379	383	373	362
14x0,5	15,0	433	423	436	408	410	400	389
16x0,5	15,6	471	461	475	444	445	434	423
18x0,5	16,1	504	494	508	476	475	463	451
19x0,5	16,1	506	496	512	479	476	465	452
20x0,5	16,7	531	521	537	502	499	487	474
24x0,5	18,5	615	602	621	580	576	561	546
27x0,5	18,8	648	635	656	612	605	590	574
30x0,5	19,3	688	674	696	650	640	624	608
37x0,5	20,5	779	765	790	737	719	703	685
40x0,5	21,1	820	806	832	777	756	739	721
44x0,5	22,5	892	877	905	845	822	803	784
48x0,5	22,7	934	919	948	885	857	838	818
52x0,5	23,2	981	966	997	931	898	879	858
61x0,5	24,8	1118	1100	1136	1060	1020	997	975
8x0,75	13,5	363	354	365	342	348	339	329
10x0,75	15,1	432	422	435	407	413	403	391
12x0,75	15,4	464	454	467	438	441	430	419
14x0,75	16,0	502	492	506	475	476	464	452
16x0,75	16,6	547	537	552	518	518	506	493
18x0,75	17,3	580	569	586	549	547	534	521
19x0,75	17,3	586	575	592	555	550	538	525
20x0,75	18,0	615	604	621	583	578	565	550
24x0,75	19,9	724	710	731	685	679	663	646
27x0,75	20,2	767	753	776	727	717	700	683
30x0,75	20,8	817	803	827	775	761	744	727
37x0,75	22,1	932	917	945	886	863	845	826
40x0,75	22,8	984	969	998	936	910	892	872
44x0,75	24,7	1101	1082	1116	1045	1019	997	974
48x0,75	25,0	1156	1137	1172	1098	1067	1044	1021
52x0,75	25,6	1217	1198	1235	1157	1120	1097	1073
61x0,75	26,9	1357	1338	1379	1293	1244	1219	1194
5x1	13,2	349	340	350	328	336	326	317
6x1	14,0	385	376	387	363	370	360	350
7x1	14,0	395	386	398	373	377	367	357
8x1	14,8	432	422	435	408	411	401	390
10x1	16,7	517	506	521	489	491	479	466
12x1	17,1	559	548	564	529	527	515	502
14x1	17,7	600	589	606	568	563	551	537
16x1	18,9	678	665	685	641	636	621	606
18x1	19,7	731	717	739	692	684	668	652
19x1	19,7	741	727	750	702	691	675	659
20x1	20,4	778	764	787	737	726	709	692
24x1	22,3	891	875	902	845	828	810	791
27x1	22,6	948	933	961	901	878	859	839
30x1	23,3	1013	998	1028	964	935	916	896
37x1	25,2	1194	1175	1212	1135	1097	1074	1051
40x1	26,0	1263	1244	1283	1201	1158	1134	1110

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПБПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-HF-ХЛ
44x1	27,8	1377	1357	1399	1311	1263	1237	1211
48x1	28,2	1451	1431	1475	1382	1326	1300	1273
52x1	28,9	1532	1512	1558	1460	1396	1369	1342
61x1	30,4	1717	1696	1748	1639	1557	1529	1500
4x1,5	13,2	349	341	351	329	337	328	319
5x1,5	14,0	395	386	397	373	380	370	361
6x1,5	14,8	439	430	442	415	421	411	400
7x1,5	14,8	454	445	458	430	433	423	412
8x1,5	15,7	498	488	502	472	474	463	451
10x1,5	17,8	591	580	596	560	561	548	534
12x1,5	18,7	665	652	671	630	629	614	599
14x1,5	19,4	727	714	734	690	685	670	653
16x1,5	20,3	797	783	806	757	749	733	716
18x1,5	21,1	862	848	872	820	809	791	774
19x1,5	21,1	878	863	888	835	821	804	786
20x1,5	22,0	922	907	933	878	863	844	826
24x1,5	24,4	1089	1070	1102	1035	1017	995	973
27x1,5	24,8	1163	1144	1178	1107	1082	1060	1037
30x1,5	25,6	1247	1228	1263	1188	1157	1134	1110
37x1,5	27,3	1440	1420	1461	1375	1330	1304	1279
40x1,5	28,1	1527	1507	1550	1459	1407	1381	1355
44x1,5	30,2	1668	1646	1693	1594	1536	1508	1480
48x1,5	30,6	1763	1741	1791	1687	1619	1591	1562
52x1,5	31,3	1866	1844	1897	1787	1711	1682	1652
61x1,5	33,1	2102	2080	2138	2015	1919	1888	1857
2x2,5	13,3	334	325	335	314	326	316	307
3x2,5	13,9	381	372	383	360	368	359	349
4x2,5	14,8	439	430	442	415	422	411	400
5x2,5	15,8	505	495	509	479	483	472	461
6x2,5	16,9	567	556	571	538	541	529	516
7x2,5	16,9	594	584	599	565	563	551	538
8x2,5	18,0	647	636	654	616	612	599	585
10x2,5	21,0	808	793	816	768	765	747	730
12x2,5	21,5	889	874	898	846	836	818	800
14x2,5	22,4	980	964	991	934	918	900	880
16x2,5	23,9	1106	1088	1119	1054	1036	1015	993
18x2,5	24,9	1203	1184	1217	1147	1124	1101	1079
19x2,5	24,9	1230	1211	1245	1174	1147	1124	1101
20x2,5	26,0	1294	1274	1310	1234	1206	1182	1158
24x2,5	28,5	1497	1475	1516	1430	1391	1365	1338
27x2,5	29,0	1610	1589	1632	1540	1492	1465	1437
30x2,5	30,0	1735	1713	1760	1662	1603	1576	1547
37x2,5	32,1	2024	2002	2056	1942	1862	1832	1801
40x2,5	33,1	2153	2130	2188	2067	1978	1947	1915
44x2,5	36,0	2397	2369	2435	2299	2205	2167	2131
48x2,5	36,6	2544	2516	2585	2442	2334	2296	2259
52x2,5	37,5	2701	2674	2746	2595	2474	2435	2397
61x2,5	39,6	3059	3031	3113	2943	2792	2751	2711

3

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

**бронированные стальными оцинкованными
проводами в виде оплетки**



ТОФЛЕКС КУВКВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВКВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочкам из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПКПнг(А)-HF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПКПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУТКТ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из термопластичного эластомера, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУТКТнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из термостойкого эластомера, внутренней и наружной оболочками из термостойкого термопластичного эластомера пониженной горючести, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсКВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПСКВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВ**, **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТКТ**, **ТОФЛЕКС КУТКТнг(А)**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПСКВ**, **ТОФЛЕКС КУПСКВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ-ХЛ**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

④ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВ**, **ТОФЛЕКС КУПСКВ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-LS**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-LS-ХЛ**. Из

поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТКТ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТКТнг(А)**.

Внутренняя оболочка для кабелей всех марок с индексом «нг(А)» заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑤ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки в виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.

⑥ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВ**, **ТОФЛЕКС КУПСКВ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСКВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТКТ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТКТнг(А)**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВКВ	ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСКВ	ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А), ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТКТ, ТОФЛЕКС КУТКТнг(А)
2x0,35	9,9	138	148	148	133	137	146	135	140
3x0,35	10,2	150	160	160	144	148	158	146	151
4x0,35	10,7	166	177	176	159	162	173	161	167
5x0,35	11,2	188	200	199	181	184	195	182	190
6x0,35	11,8	205	217	217	197	200	213	198	207
7x0,35	11,8	206	219	218	198	200	213	198	208
8x0,35	12,4	223	236	235	215	216	230	214	225
10x0,35	13,8	264	280	278	254	255	271	253	266
12x0,35	14,0	282	298	297	272	272	289	270	285
14x0,35	14,5	304	321	320	294	293	310	290	307
16x0,35	15,1	333	351	349	322	320	338	317	336
18x0,35	15,6	357	376	374	345	342	361	339	360
19x0,35	15,6	358	377	375	346	342	361	339	361
20x0,35	16,2	375	395	392	363	359	378	355	378
24x0,35	17,5	426	448	445	412	406	428	402	430
27x0,35	17,8	451	473	470	437	429	451	425	455
30x0,35	18,7	496	521	517	480	472	496	468	500
37x0,35	19,8	564	590	586	546	534	560	529	568
40x0,35	20,3	595	622	617	576	562	589	558	599
44x0,35	21,6	647	676	671	627	611	640	606	651
48x0,35	21,9	678	709	703	658	639	669	634	683
52x0,35	22,4	714	745	739	692	671	702	666	719
61x0,35	23,9	816	851	844	792	767	801	761	821
2x0,5	10,1	144	154	154	139	142	152	141	146
3x0,5	10,4	157	168	167	151	155	165	153	159
4x0,5	10,9	175	186	185	168	171	182	169	176
5x0,5	11,5	198	211	210	191	194	206	192	200
6x0,5	12,1	217	230	229	209	212	225	210	219
7x0,5	12,1	219	232	231	212	213	226	211	221
8x0,5	12,7	238	252	251	230	231	245	229	240
10x0,5	14,2	282	299	298	273	273	290	271	285
12x0,5	14,5	303	320	319	293	293	310	290	306
14x0,5	15,0	328	346	344	317	316	334	313	331
16x0,5	15,6	360	378	376	348	345	364	342	363
18x0,5	16,1	386	406	403	374	370	390	367	390
19x0,5	16,1	388	408	406	376	371	391	368	392
20x0,5	16,7	407	428	425	394	389	410	386	411
24x0,5	18,5	480	504	501	465	459	483	455	484
27x0,5	18,8	509	534	530	493	485	510	481	513
30x0,5	19,3	542	568	564	525	516	541	512	546
37x0,5	20,5	618	646	641	600	586	614	581	623
40x0,5	21,1	653	682	677	634	618	647	613	658
44x0,5	22,5	711	742	736	690	672	703	667	716
48x0,5	22,7	747	779	773	725	705	737	700	752
52x0,5	23,2	788	820	813	765	742	774	737	793
61x0,5	24,8	902	938	930	876	848	885	843	907
2x0,75	10,6	158	169	169	153	156	167	155	160
3x0,75	10,9	175	186	186	169	172	183	170	177
4x0,75	11,5	196	208	208	189	192	204	190	198
5x0,75	12,1	224	237	237	216	219	232	217	226
6x0,75	12,8	247	261	260	239	241	255	238	249
7x0,75	12,8	252	266	265	243	245	259	242	254
8x0,75	13,5	274	290	289	266	266	282	264	277
10x0,75	15,1	328	346	344	317	318	336	315	331
12x0,75	15,4	355	374	372	344	343	361	340	358
14x0,75	16,0	387	406	404	375	372	392	369	390
16x0,75	16,6	425	446	443	413	409	429	405	429
18x0,75	17,3	458	480	477	445	440	462	437	462
19x0,75	17,3	463	485	482	450	444	466	441	467
20x0,75	18,0	486	509	506	472	466	489	462	490
24x0,75	19,9	575	602	598	558	551	577	546	579
27x0,75	20,2	613	640	636	595	585	613	581	617
30x0,75	20,8	656	684	679	637	625	653	621	660
37x0,75	22,1	754	785	779	734	717	747	712	759
40x0,75	22,8	799	831	825	777	758	790	753	804

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВКВ	ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСКВ	ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А), ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТКТ, ТОФЛЕКС КУТКТнг(А)
44x0,75	24,7	893	929	923	869	849	885	843	898
48x0,75	25,0	942	979	971	916	893	930	888	947
52x0,75	25,6	995	1033	1025	969	942	980	937	1000
61x0,75	26,9	1117	1157	1148	1088	1055	1095	1049	1122
2x1	11,4	181	193	192	174	178	190	176	183
3x1	11,8	202	215	214	195	198	211	196	204
4x1	12,4	229	243	242	221	224	237	221	232
5x1	13,2	263	278	277	255	256	271	254	266
6x1	14,0	292	308	307	283	283	300	281	295
7x1	14,0	301	317	316	291	291	307	288	304
8x1	14,8	330	347	346	319	318	336	315	333
10x1	16,7	396	417	415	384	382	402	378	400
12x1	17,1	432	453	451	419	415	436	411	436
14x1	17,7	473	496	493	460	453	476	450	478
16x1	18,9	539	564	560	523	516	541	512	543
18x1	19,7	583	609	605	566	557	583	553	587
19x1	19,7	592	618	614	574	564	591	560	596
20x1	20,4	621	649	645	603	593	620	588	626
24x1	22,3	714	745	740	694	680	711	675	719
27x1	22,6	765	797	791	744	727	758	722	770
30x1	23,3	821	854	848	799	779	811	773	827
37x1	25,2	975	1012	1004	948	922	959	916	980
40x1	26,0	1034	1072	1064	1006	977	1015	971	1039
44x1	27,8	1129	1170	1161	1098	1066	1107	1059	1134
48x1	28,2	1194	1236	1226	1163	1125	1168	1119	1200
52x1	28,9	1265	1308	1297	1232	1190	1234	1184	1271
61x1	30,4	1426	1472	1459	1390	1339	1385	1331	1432
2x1,5	12,0	201	214	214	194	198	211	196	204
3x1,5	12,4	229	242	242	221	224	238	222	231
4x1,5	13,1	262	277	276	254	255	270	253	265
5x1,5	14,0	302	319	317	293	294	310	291	305
6x1,5	14,8	338	355	354	327	328	345	325	341
7x1,5	14,8	351	369	367	341	340	358	337	355
8x1,5	15,7	387	406	404	375	374	393	370	390
10x1,5	17,8	467	490	487	454	451	473	447	471
12x1,5	18,7	530	555	552	515	511	535	507	534
14x1,5	19,4	584	610	606	567	561	587	557	588
16x1,5	20,3	644	671	667	627	618	645	613	648
18x1,5	21,1	700	728	724	681	670	699	665	704
19x1,5	21,1	713	742	738	694	682	711	678	718
20x1,5	22,0	750	780	775	730	717	747	712	755
24x1,5	24,4	888	924	918	865	849	884	844	893
27x1,5	24,8	955	991	985	930	911	947	905	960
30x1,5	25,6	1028	1066	1058	1002	979	1017	973	1033
37x1,5	27,3	1198	1238	1230	1169	1137	1178	1131	1203
40x1,5	28,1	1273	1316	1306	1243	1208	1250	1201	1279
44x1,5	30,2	1392	1438	1427	1358	1320	1366	1313	1398
48x1,5	30,6	1478	1524	1513	1443	1399	1446	1392	1484
52x1,5	31,3	1570	1617	1605	1533	1484	1532	1477	1576
61x1,5	33,1	1778	1829	1815	1738	1678	1729	1671	1785
2x2,5	13,3	250	265	264	241	245	260	242	252
3x2,5	13,9	290	306	305	281	283	299	281	293
4x2,5	14,8	338	356	354	328	329	346	326	341
5x2,5	15,8	394	413	411	382	382	401	378	397
6x2,5	16,9	444	465	463	432	430	451	426	448
7x2,5	16,9	469	490	488	457	453	474	449	473
8x2,5	18,0	520	543	540	506	501	524	497	524
10x2,5	21,0	651	680	676	634	627	656	623	656
12x2,5	21,5	723	753	748	704	694	724	690	728
14x2,5	22,4	803	834	829	782	769	800	764	808
16x2,5	23,9	911	946	940	888	873	907	868	916
18x2,5	24,9	995	1031	1025	970	951	988	946	1000
19x2,5	24,9	1020	1056	1049	995	974	1011	969	1025
20x2,5	26,0	1072	1111	1104	1046	1024	1063	1019	1078
24x2,5	28,5	1247	1289	1281	1217	1189	1232	1182	1253

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВКВ	ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСКВ	ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А), ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТКТ, ТОФЛЕКС КУТКТнг(А)
27x2,5	29,0	1350	1393	1384	1318	1285	1328	1278	1356
30x2,5	30,0	1461	1506	1495	1427	1389	1434	1381	1467
37x2,5	32,1	1718	1768	1754	1681	1630	1679	1622	1725
40x2,5	33,1	1832	1883	1869	1793	1736	1787	1728	1839
44x2,5	36,0	2039	2097	2081	1994	1933	1991	1925	2046
48x2,5	36,6	2173	2232	2215	2126	2058	2117	2049	2180
52x2,5	37,5	2315	2375	2357	2266	2190	2251	2181	2322
61x2,5	39,6	2637	2701	2680	2582	2490	2555	2480	2643

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПКПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПКПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУПСКВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-HF-ХЛ	
2x0,35	9,9	168	161	167	154	165	158	152	
3x0,35	10,2	181	175	181	167	177	170	164	
4x0,35	10,7	200	193	200	185	194	186	180	
5x0,35	11,2	225	218	225	209	217	210	202	
6x0,35	11,8	245	237	246	228	236	228	220	
7x0,35	11,8	247	239	248	229	236	228	220	
8x0,35	12,4	267	259	268	248	255	246	238	
10x0,35	13,8	315	307	317	294	301	291	281	
12x0,35	14,0	336	327	339	314	319	309	298	
14x0,35	14,5	362	353	365	338	341	331	320	
16x0,35	15,1	395	385	399	370	371	360	349	
18x0,35	15,6	422	412	427	396	395	384	372	
19x0,35	15,6	424	414	429	397	396	385	373	
20x0,35	16,2	444	434	449	416	414	403	390	
24x0,35	17,5	504	493	510	473	468	455	441	
27x0,35	17,8	532	521	539	500	492	479	465	
30x0,35	18,7	586	573	594	550	541	526	511	
37x0,35	19,8	664	650	674	624	608	592	576	
40x0,35	20,3	699	685	710	658	639	623	606	
44x0,35	21,6	760	745	772	715	694	677	658	
48x0,35	21,9	796	781	809	750	724	706	687	
52x0,35	22,4	836	821	851	788	758	740	721	
61x0,35	23,9	956	938	973	901	865	843	821	
2x0,5	10,1	175	168	174	161	171	165	158	
3x0,5	10,4	190	183	190	176	185	178	171	
4x0,5	10,9	210	203	210	195	203	196	189	
5x0,5	11,5	237	229	237	220	229	221	213	
6x0,5	12,1	259	251	260	241	249	241	233	
7x0,5	12,1	262	254	263	244	251	242	234	
8x0,5	12,7	284	276	285	265	271	262	253	
10x0,5	14,2	336	327	339	314	320	310	300	
12x0,5	14,5	360	351	363	337	341	331	320	
14x0,5	15,0	389	379	392	364	366	356	344	
16x0,5	15,6	424	414	428	398	399	388	376	
18x0,5	16,1	455	445	460	427	426	414	402	
19x0,5	16,1	458	448	463	430	427	416	403	
20x0,5	16,7	480	469	485	451	448	436	423	
24x0,5	18,5	566	553	573	531	528	513	498	
27x0,5	18,8	599	586	606	562	556	540	525	
30x0,5	19,3	636	623	645	598	588	573	557	
37x0,5	20,5	723	710	734	682	664	647	630	
40x0,5	21,1	763	749	775	719	699	682	664	
44x0,5	22,5	830	815	843	783	760	741	722	
48x0,5	22,7	871	856	885	822	794	775	755	
52x0,5	23,2	916	901	932	866	833	814	794	
61x0,5	24,8	1049	1031	1068	991	951	929	906	
2x0,75	10,6	191	184	191	177	187	180	173	
3x0,75	10,9	210	203	210	195	204	197	190	
4x0,75	11,5	234	227	235	218	227	219	212	
5x0,75	12,1	266	258	267	248	257	248	240	

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВКВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПКПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПКПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПСКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПСКПнг(А)-HF-ХЛ
6x0,75	12,8	293	284	294	273	281	273	264
7x0,75	12,8	298	290	300	279	285	277	268
8x0,75	13,5	325	316	327	304	310	301	291
10x0,75	15,1	387	377	390	363	369	358	347
12x0,75	15,4	417	408	421	392	395	384	373
14x0,75	16,0	453	443	458	426	427	416	404
16x0,75	16,6	496	486	501	468	467	455	442
18x0,75	17,3	534	524	540	504	501	489	475
19x0,75	17,3	540	529	546	510	505	492	479
20x0,75	18,0	567	556	573	535	530	517	503
24x0,75	19,9	671	657	678	632	626	610	593
27x0,75	20,2	713	699	721	673	663	646	629
30x0,75	20,8	760	746	771	719	705	688	670
37x0,75	22,1	871	857	884	825	803	785	766
40x0,75	22,8	921	906	935	873	847	828	809
44x0,75	24,7	1032	1014	1047	977	951	928	906
48x0,75	25,0	1086	1068	1103	1029	997	974	951
52x0,75	25,6	1145	1127	1164	1086	1049	1026	1002
61x0,75	26,9	1281	1262	1303	1217	1168	1143	1118
2x1	11,4	218	210	218	202	212	205	197
3x1	11,8	242	234	243	225	234	226	218
4x1	12,4	273	265	274	255	263	254	246
5x1	13,2	312	303	313	291	298	289	280
6x1	14,0	345	336	347	323	329	320	309
7x1	14,0	355	346	358	333	337	327	317
8x1	14,8	389	379	392	364	368	357	346
10x1	16,7	466	455	470	438	440	428	415
12x1	17,1	506	495	511	476	475	462	449
14x1	17,7	553	542	559	521	516	503	489
16x1	18,9	628	615	635	592	587	571	556
18x1	19,7	678	665	687	640	631	615	599
19x1	19,7	688	675	697	650	639	623	606
20x1	20,4	723	709	732	682	671	654	637
24x1	22,3	829	814	841	784	767	748	729
27x1	22,6	885	870	899	838	815	796	777
30x1	23,3	948	933	963	899	870	851	831
37x1	25,2	1123	1105	1142	1065	1027	1004	980
40x1	26,0	1190	1171	1210	1128	1085	1062	1037
44x1	27,8	1298	1278	1320	1232	1183	1158	1132
48x1	28,2	1370	1350	1395	1302	1245	1219	1193
52x1	28,9	1449	1429	1475	1378	1313	1287	1259
61x1	30,4	1628	1608	1660	1551	1469	1441	1412
2x1,5	12,0	241	233	241	224	235	227	219
3x1,5	12,4	272	264	272	253	263	254	246
4x1,5	13,1	310	301	311	290	298	289	279
5x1,5	14,0	355	346	357	333	340	330	320
6x1,5	14,8	396	386	398	372	378	367	356
7x1,5	14,8	411	401	414	386	390	379	368
8x1,5	15,7	451	441	455	425	427	416	404
10x1,5	17,8	544	532	549	513	514	501	487
12x1,5	18,7	616	603	622	581	580	565	550
14x1,5	19,4	676	662	683	638	634	618	602
16x1,5	20,3	743	729	751	703	695	678	661
18x1,5	21,1	805	790	815	763	751	734	716
19x1,5	21,1	820	806	830	778	763	746	728
20x1,5	22,0	862	847	873	817	802	784	765
24x1,5	24,4	1022	1003	1034	968	950	927	905
27x1,5	24,8	1094	1076	1109	1039	1014	991	968
30x1,5	25,6	1175	1156	1192	1117	1086	1062	1039
37x1,5	27,3	1363	1343	1384	1298	1252	1227	1202
40x1,5	28,1	1447	1427	1470	1379	1327	1301	1275
44x1,5	30,2	1581	1559	1606	1507	1449	1421	1393
48x1,5	30,6	1674	1653	1702	1598	1531	1502	1473
52x1,5	31,3	1775	1753	1806	1696	1620	1590	1560
61x1,5	33,1	2004	1982	2041	1918	1822	1791	1759

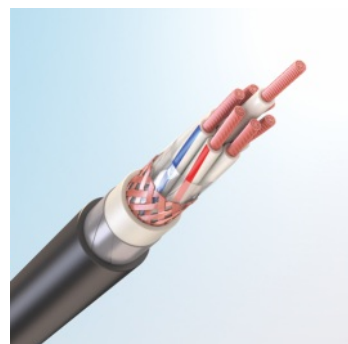
3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВКВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПКПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсКПнг(А)-НФ-ХЛ
2x2,5	13,3	297	288	297	277	288	279	269
3x2,5	13,9	342	333	343	320	329	319	309
4x2,5	14,8	396	386	398	372	378	368	357
5x2,5	15,8	458	448	461	432	436	425	412
6x2,5	16,9	515	504	519	486	489	477	463
7x2,5	16,9	542	532	547	513	512	499	486
8x2,5	18,0	599	588	606	568	564	552	537
10x2,5	21,0	752	737	759	711	708	691	673
12x2,5	21,5	830	815	839	787	777	760	741
14x2,5	22,4	918	902	929	872	856	838	819
16x2,5	23,9	1041	1023	1053	989	971	949	928
18x2,5	24,9	1134	1115	1148	1078	1055	1032	1009
19x2,5	24,9	1161	1142	1176	1104	1078	1055	1032
20x2,5	26,0	1221	1201	1237	1162	1133	1109	1085
24x2,5	28,5	1415	1394	1435	1348	1310	1284	1257
27x2,5	29,0	1527	1505	1549	1457	1408	1382	1354
30x2,5	30,0	1648	1627	1674	1575	1517	1489	1461
37x2,5	32,1	1930	1908	1962	1849	1768	1738	1708
40x2,5	33,1	2056	2033	2090	1970	1880	1849	1818
44x2,5	36,0	2291	2263	2329	2193	2099	2061	2025
48x2,5	36,6	2436	2408	2477	2334	2226	2188	2151
52x2,5	37,5	2590	2563	2636	2484	2363	2324	2286
61x2,5	39,6	2941	2913	2995	2825	2674	2633	2593

3

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

**экранированные медной проволокой
бронированные стальными оцинкованными лентами**



ТОФЛЕКС КУВЭБВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭБВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочкам из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-HF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУТЭБТ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из термопластичного эластомера, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из термостойкого эластомера, внутренней и наружной оболочками из термостойкого термопластичного эластомера пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-НФ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-НФ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭБВ**, **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭБВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LSLtx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭБТ**, **ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(А)**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсЭБВ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-НФ-ХЛ**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

④ **Разделительный слой** – пленка из полимерных материалов с перекрытием не менее 20%.

⑤ **Экран** – из медных или медных луженых проволок в виде оплетки.

При изготовлении кабеля с экраном из медных луженых проволок в марке кабеля вместо Э должно быть указано ЭЛ.

⑥ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭБВ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LS**,

ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-LS. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LSLtx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭБТ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(А)**.

Внутренняя оболочка для кабелей всех марок с индексом «нг(А)» заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑦ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты. Номинальная толщина стальной оцинкованной ленты должна быть не менее 0,3 мм.

⑧ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭБВ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LSLtx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭБТ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(А)**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭБВ	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭБВ	ТОФЛЕКС КУПСЭБВнг(А), ТОФЛЕКС КУПСЭБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭБТ, ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(А)
8x0,35	13,3	305	320	319	297	304	314	296	308
10x0,35	14,6	353	371	370	344	352	363	343	357
12x0,35	14,8	374	392	390	364	371	382	362	377
14x0,35	15,3	400	419	417	390	396	407	386	404
16x0,35	15,9	433	453	451	422	428	440	418	437
18x0,35	16,4	462	482	480	450	455	467	444	465
19x0,35	16,4	463	483	481	451	455	468	444	466
20x0,35	17,0	484	506	503	472	476	489	465	488
24x0,35	18,7	554	579	576	539	543	559	530	558
27x0,35	19,0	581	606	603	565	568	584	555	585
30x0,35	19,5	614	640	637	598	599	616	586	618
37x0,35	20,6	690	718	714	672	670	688	656	695
40x0,35	21,1	725	754	749	706	703	721	688	730
44x0,35	22,4	787	818	813	766	762	782	746	792
48x0,35	22,7	821	852	846	799	793	813	777	826
52x0,35	23,2	860	892	886	838	829	849	812	865
61x0,35	24,7	971	1007	1000	946	934	958	915	976
8x0,5	13,6	323	339	338	314	322	332	314	326
10x0,5	15,0	375	393	392	365	373	385	364	379
12x0,5	15,3	399	417	416	388	395	407	385	402
14x0,5	15,8	428	447	445	416	423	435	413	431
16x0,5	16,4	464	484	482	452	457	470	447	468
18x0,5	16,9	495	516	514	482	487	500	476	499
19x0,5	16,9	497	518	516	485	489	502	478	501
20x0,5	17,5	513	535	532	499	504	517	492	517
24x0,5	19,3	597	623	620	581	585	602	572	601
27x0,5	19,6	628	654	651	611	614	630	600	632
30x0,5	20,1	665	692	688	647	648	666	634	669
37x0,5	21,3	750	779	774	731	728	747	713	755
40x0,5	21,9	789	819	814	769	765	784	749	794
44x0,5	23,3	857	890	884	836	831	851	814	862
48x0,5	23,9	917	952	946	894	887	910	869	922
52x0,5	24,4	962	997	991	937	929	952	910	967
61x0,5	25,6	1064	1102	1094	1037	1024	1048	1004	1069
6x0,75	13,7	333	349	348	324	332	343	324	336
7x0,75	13,7	338	354	353	329	336	347	328	341
8x0,75	14,4	366	383	382	356	364	375	355	369
10x0,75	15,9	428	448	446	417	426	438	416	432
12x0,75	16,2	458	478	476	447	454	466	443	462
14x0,75	16,8	495	515	513	482	488	501	478	498
16x0,75	17,4	530	552	550	517	522	536	511	534
18x0,75	18,5	585	609	607	570	575	591	563	589
19x0,75	18,5	590	614	612	575	579	595	567	594
20x0,75	19,2	618	644	641	603	607	624	594	623
24x0,75	20,7	702	730	727	685	688	706	674	707
27x0,75	21,0	743	771	767	724	726	744	711	747
30x0,75	21,6	790	819	815	770	770	789	755	794
37x0,75	22,9	898	930	925	877	872	892	856	903
40x0,75	24,0	969	1004	998	946	941	963	922	974
44x0,75	25,5	1054	1092	1085	1029	1023	1047	1003	1060
48x0,75	25,8	1106	1144	1136	1079	1070	1095	1050	1111
52x0,75	26,4	1163	1202	1194	1135	1124	1149	1103	1168
61x0,75	27,7	1294	1336	1326	1264	1247	1274	1225	1300
4x1	13,4	312	328	327	304	312	322	304	315
5x1	14,1	352	369	368	343	351	362	343	355
6x1	14,9	388	406	404	378	386	397	377	391
7x1	14,9	397	414	413	386	393	404	384	400
8x1	15,7	432	451	449	421	428	440	418	435
10x1	17,5	501	523	521	489	495	509	484	506
12x1	17,9	540	563	560	527	532	546	520	545
14x1	18,9	604	629	626	588	593	609	580	608
16x1	19,7	658	685	681	642	645	662	631	663
18x1	20,5	708	736	732	691	693	710	678	713
19x1	20,5	717	745	741	699	700	718	686	722
20x1	21,2	753	782	777	734	735	753	720	757

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭБВ	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭБВ	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭБТ, ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(А)
24x1	23,1	859	892	886	839	837	857	820	865
27x1	23,8	934	969	963	911	908	930	890	939
30x1	24,5	996	1032	1026	972	966	989	947	1002
37x1	26,0	1140	1178	1171	1113	1101	1125	1080	1145
40x1	26,8	1205	1245	1236	1176	1162	1187	1141	1210
44x1	28,6	1313	1356	1347	1282	1266	1293	1243	1319
48x1	29,0	1382	1425	1415	1350	1329	1357	1306	1388
52x1	29,7	1457	1502	1491	1424	1399	1428	1375	1463
61x1	31,2	1630	1678	1665	1593	1560	1590	1535	1636
3x1,5	13,3	311	327	326	303	312	322	304	314
4x1,5	14,1	351	367	366	342	350	361	342	354
5x1,5	14,9	398	416	415	388	397	408	387	401
6x1,5	15,8	441	460	458	430	438	450	428	444
7x1,5	15,8	454	474	472	443	450	462	440	458
8x1,5	16,6	497	518	516	485	492	504	481	501
10x1,5	19,0	598	623	621	583	591	607	578	602
12x1,5	19,5	648	674	671	632	638	655	625	653
14x1,5	20,2	707	735	731	690	694	712	680	712
16x1,5	21,1	774	803	799	756	758	776	743	779
18x1,5	21,9	836	866	862	817	818	837	802	841
19x1,5	21,9	850	880	875	830	830	849	814	855
20x1,5	22,8	892	924	919	872	871	891	855	898
24x1,5	25,2	1047	1084	1078	1023	1021	1045	1001	1053
27x1,5	25,6	1117	1155	1148	1091	1086	1110	1066	1122
30x1,5	26,4	1196	1235	1228	1169	1160	1186	1140	1201
37x1,5	28,1	1378	1420	1411	1348	1333	1360	1311	1384
40x1,5	28,9	1460	1504	1494	1429	1410	1438	1388	1466
44x1,5	31,0	1594	1641	1631	1560	1539	1569	1514	1601
48x1,5	31,4	1683	1731	1720	1648	1622	1652	1597	1690
52x1,5	32,1	1780	1830	1817	1743	1713	1744	1687	1787
61x1,5	34,3	2033	2088	2073	1990	1952	1988	1923	2039
2x2,5	14,2	340	357	356	331	342	352	333	343
3x2,5	14,8	385	403	402	375	385	396	375	388
4x2,5	15,7	441	460	459	430	438	450	429	444
5x2,5	16,7	505	526	524	493	501	514	490	509
6x2,5	17,8	556	578	576	543	550	564	539	560
7x2,5	17,8	581	604	601	568	573	587	561	585
8x2,5	19,3	657	683	680	642	647	664	634	661
10x2,5	21,8	786	816	813	768	773	792	758	792
12x2,5	22,3	862	893	889	843	845	864	829	868
14x2,5	23,2	949	981	976	928	927	948	911	954
16x2,5	24,7	1066	1102	1096	1042	1040	1063	1021	1071
18x2,5	25,7	1157	1195	1189	1132	1128	1152	1108	1163
19x2,5	25,7	1183	1220	1214	1157	1150	1175	1130	1188
20x2,5	26,8	1243	1283	1276	1216	1209	1235	1188	1249
24x2,5	29,3	1436	1480	1472	1405	1394	1423	1371	1443
27x2,5	29,8	1543	1588	1579	1511	1494	1523	1471	1549
30x2,5	30,8	1661	1708	1697	1627	1606	1636	1581	1668
37x2,5	32,9	1935	1985	1972	1896	1864	1896	1838	1942
40x2,5	34,3	2088	2143	2128	2045	2011	2047	1981	2094
44x2,5	36,8	2283	2342	2327	2237	2198	2237	2166	2290
48x2,5	37,4	2421	2481	2464	2373	2327	2366	2295	2428
52x2,5	38,3	2569	2631	2613	2519	2466	2507	2433	2576
61x2,5	40,4	2907	2973	2952	2852	2784	2827	2749	2914

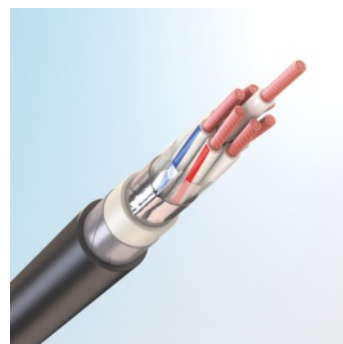
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-НФ-ХЛ
8x0,35	13,3	353	345	355	333	341	332	323
10x0,35	14,6	409	399	411	386	394	384	373
12x0,35	14,8	432	422	435	408	414	404	393
14x0,35	15,3	462	452	465	437	441	430	418
16x0,35	15,9	499	489	502	472	475	464	451
18x0,35	16,4	531	520	535	503	504	492	479
19x0,35	16,4	532	522	537	504	504	492	480
20x0,35	17,0	557	547	562	528	527	515	502
24x0,35	18,7	640	627	646	605	604	589	574
27x0,35	19,0	671	657	677	634	630	615	599
30x0,35	19,5	708	694	716	670	663	647	631
37x0,35	20,6	794	780	804	752	739	722	704
40x0,35	21,1	833	819	844	790	774	756	738
44x0,35	22,4	904	889	916	858	838	820	800
48x0,35	22,7	942	927	955	894	870	852	832
52x0,35	23,2	986	970	1000	936	908	889	869
61x0,35	24,7	1115	1097	1132	1058	1024	1001	979
8x0,5	13,6	373	364	375	352	360	351	341
10x0,5	15,0	433	423	435	409	417	407	395
12x0,5	15,3	459	449	462	434	440	429	418
14x0,5	15,8	492	482	495	466	469	458	446
16x0,5	16,4	532	522	536	504	506	495	482
18x0,5	16,9	567	557	572	538	538	526	513
19x0,5	16,9	570	560	575	541	540	528	514
20x0,5	17,5	589	578	595	558	557	544	531
24x0,5	19,3	687	673	693	650	649	633	617
27x0,5	19,6	722	708	729	684	678	662	646
30x0,5	20,1	763	749	771	724	715	699	682
37x0,5	21,3	859	844	870	816	800	782	764
40x0,5	21,9	903	888	915	858	839	821	802
44x0,5	23,3	980	965	993	932	910	891	870
48x0,5	23,9	1051	1033	1065	997	974	952	930
52x0,5	24,4	1100	1082	1116	1045	1017	995	973
61x0,5	25,6	1215	1196	1233	1155	1117	1094	1070
6x0,75	13,7	383	374	384	362	371	362	352
7x0,75	13,7	388	380	390	367	375	366	356
8x0,75	14,4	420	411	422	398	406	396	385
10x0,75	15,9	491	481	494	466	473	462	449
12x0,75	16,2	524	514	528	497	502	491	478
14x0,75	16,8	565	554	569	536	539	527	514
16x0,75	17,4	605	594	610	575	575	563	549
18x0,75	18,5	669	656	674	635	636	621	605
19x0,75	18,5	675	662	681	640	640	625	609
20x0,75	19,2	707	693	713	671	670	655	639
24x0,75	20,7	802	787	809	761	757	740	723
27x0,75	21,0	846	831	855	805	796	779	761
30x0,75	21,6	898	883	908	855	843	825	806
37x0,75	22,9	1019	1003	1032	971	950	931	911
40x0,75	24,0	1101	1083	1115	1048	1027	1005	984
44x0,75	25,5	1197	1178	1212	1140	1116	1092	1069
48x0,75	25,8	1254	1234	1270	1195	1165	1141	1117
52x0,75	26,4	1317	1297	1335	1256	1221	1196	1172
61x0,75	27,7	1462	1442	1484	1396	1349	1324	1298
4x1	13,4	360	352	361	340	350	341	331
5x1	14,1	405	396	406	383	392	382	372
6x1	14,9	445	435	447	421	429	419	408
7x1	14,9	455	445	458	431	437	426	415
8x1	15,7	495	485	498	469	474	463	451
10x1	17,5	575	563	579	545	549	536	522
12x1	17,9	618	606	623	587	586	574	559
14x1	18,9	691	678	697	655	655	639	624
16x1	19,7	752	738	759	714	710	694	677
18x1	20,5	808	793	816	768	761	744	727
19x1	20,5	818	803	826	777	768	751	734
20x1	21,2	858	843	867	816	806	788	770

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПЭБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-HF-ХЛ
24x1	23,1	978	962	989	931	915	896	876
27x1	23,8	1064	1046	1077	1012	994	972	951
30x1	24,5	1133	1115	1147	1078	1055	1032	1010
37x1	26,0	1292	1273	1311	1232	1196	1172	1148
40x1	26,8	1365	1345	1384	1302	1260	1236	1211
44x1	28,6	1487	1466	1509	1419	1372	1346	1319
48x1	29,0	1562	1541	1586	1491	1437	1410	1382
52x1	29,7	1645	1624	1672	1572	1510	1482	1454
61x1	31,2	1836	1815	1868	1757	1677	1648	1618
3x1,5	13,3	359	350	359	339	350	340	331
4x1,5	14,1	403	393	404	381	391	381	371
5x1,5	14,9	455	445	457	431	440	429	418
6x1,5	15,8	503	492	505	477	485	474	462
7x1,5	15,8	518	508	521	492	497	486	474
8x1,5	16,6	566	555	569	538	542	530	517
10x1,5	19,0	683	669	687	648	653	638	622
12x1,5	19,5	738	724	744	701	702	686	670
14x1,5	20,2	803	789	810	764	761	745	728
16x1,5	21,1	876	862	885	835	829	811	793
18x1,5	21,9	945	930	955	901	891	873	855
19x1,5	21,9	960	945	971	916	904	886	867
20x1,5	22,8	1009	993	1019	962	949	930	910
24x1,5	25,2	1184	1165	1197	1129	1113	1089	1066
27x1,5	25,6	1260	1241	1275	1203	1180	1156	1133
30x1,5	26,4	1347	1327	1363	1287	1257	1233	1209
37x1,5	28,1	1547	1527	1568	1481	1437	1411	1384
40x1,5	28,9	1638	1617	1661	1568	1518	1491	1464
44x1,5	31,0	1787	1764	1812	1711	1655	1626	1597
48x1,5	31,4	1884	1861	1911	1806	1740	1711	1681
52x1,5	32,1	1990	1967	2020	1909	1834	1804	1773
61x1,5	34,3	2272	2245	2307	2178	2089	2054	2020
2x2,5	14,2	391	382	392	370	383	373	362
3x2,5	14,8	441	431	442	418	428	417	406
4x2,5	15,7	502	492	505	477	485	474	462
5x2,5	16,7	573	562	576	545	551	539	526
6x2,5	17,8	631	619	635	601	605	592	578
7x2,5	17,8	658	647	663	627	627	615	600
8x2,5	19,3	746	732	751	709	711	695	679
10x2,5	21,8	891	875	898	848	847	829	810
12x2,5	22,3	973	957	982	928	920	902	883
14x2,5	23,2	1068	1052	1079	1020	1006	987	967
16x2,5	24,7	1200	1180	1212	1146	1130	1107	1085
18x2,5	25,7	1300	1280	1314	1243	1222	1198	1174
19x2,5	25,7	1327	1308	1343	1269	1244	1221	1197
20x2,5	26,8	1395	1375	1411	1335	1308	1283	1258
24x2,5	29,3	1609	1586	1628	1540	1504	1476	1449
27x2,5	29,8	1724	1702	1747	1653	1606	1578	1550
30x2,5	30,8	1853	1830	1878	1778	1721	1693	1663
37x2,5	32,9	2151	2128	2182	2067	1989	1958	1926
40x2,5	34,3	2323	2296	2357	2231	2148	2113	2078
44x2,5	36,8	2539	2510	2577	2439	2347	2308	2271
48x2,5	37,4	2688	2660	2729	2584	2478	2439	2401
52x2,5	38,3	2849	2820	2894	2741	2621	2582	2543
61x2,5	40,4	3216	3187	3269	3098	2949	2907	2865

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

**экранированные гибкими материалами
бронированные стальными оцинкованными лентами**



3

ТОФЛЕКС КУВЭаБВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭаБВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-LSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочкам из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-HF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУТЭаБТ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из термопластичного эластомера, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУТЭаБТнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из термостойкого эластомера, внутренней и наружной оболочками из термостойкого термопластичного эластомера пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-НФ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-НФ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токпроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаБВ**, **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаБВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-LSLtx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭаБТ**, **ТОФЛЕКС КУТЭаБТнг(А)**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-LSLtx**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-НФ-ХЛ**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

④ **Экран** – экран из алюмополимерных лент номинальной толщиной не менее 0,04 мм. Экран из алюмополимерных лент может быть наложен подленткой или обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабеля. Под экран должна быть положена медная или медная луженая жила номинальным сечением не менее 0,35 мм². Жила может быть однопроволочная или многопроволочная.

Кабель может быть изготовлен с экраном из гибких материалов на основе медной фольги, тогда в марке кабеля вместо букв Эа должны быть указаны Эм.

⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаБВ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с

низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-LS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-LSLtx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭаБТ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭаБТнг(А)**.

Внутренняя оболочка для кабелей всех марок с индексом «нг(А)» заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑥ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты. Номинальная толщина стальной оцинкованной ленты должна быть не менее 0,3 мм.

⑦ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаБВ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-LSLtx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **КУПЭаБПнг(А)-НФ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭаБТ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭаБТнг(А)**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭаБВ	ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭаБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВ	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭаБТ, ТОФЛЕКС КУТЭаБТнг(А)
10x0,35	14,2	323	340	339	314	330	332	325	326
12x0,35	14,5	343	360	359	333	349	351	343	346
14x0,35	15,0	368	386	384	357	373	374	367	371
16x0,35	15,5	399	418	416	388	403	405	397	403
18x0,35	16,1	426	446	443	414	429	431	423	429
19x0,35	16,1	427	447	444	415	429	431	423	430
20x0,35	16,6	447	467	465	434	449	451	443	451
24x0,35	17,9	496	518	516	482	497	499	490	500
27x0,35	18,6	539	563	560	523	538	541	530	543
30x0,35	19,1	570	595	592	554	568	571	559	574
37x0,35	20,2	642	670	665	624	636	639	627	647
40x0,35	20,8	676	704	699	657	668	671	659	680
44x0,35	22,1	733	764	758	713	725	728	715	738
48x0,35	22,3	766	797	791	745	755	758	745	771
52x0,35	22,8	804	835	829	782	790	793	779	809
61x0,35	24,3	912	947	940	886	892	897	880	916
8x0,5	13,2	295	310	309	286	302	303	297	298
10x0,5	14,6	344	361	360	334	351	353	345	347
12x0,5	14,9	366	384	383	356	372	374	366	370
14x0,5	15,4	394	413	411	383	399	400	393	397
16x0,5	16,0	428	448	446	417	432	434	426	432
18x0,5	16,6	458	478	476	445	461	462	454	461
19x0,5	16,6	460	480	478	447	462	464	455	464
20x0,5	17,2	481	503	500	468	484	485	477	485
24x0,5	18,9	553	578	575	538	554	557	546	557
27x0,5	19,2	583	609	605	567	582	585	573	587
30x0,5	19,8	619	645	641	601	616	619	607	623
37x0,5	20,9	700	729	724	681	693	696	683	705
40x0,5	21,5	737	767	762	717	729	732	719	742
44x0,5	22,9	801	833	827	780	791	794	781	806
48x0,5	23,2	839	871	865	817	826	829	815	844
52x0,5	24,1	903	938	931	878	887	892	875	908
61x0,5	25,3	1001	1038	1030	975	980	985	967	1006
6x0,75	13,2	301	316	315	292	309	311	304	303
7x0,75	13,2	306	321	319	297	313	315	308	308
8x0,75	13,9	333	349	348	324	339	341	334	336
10x0,75	15,5	394	413	412	384	401	403	395	398
12x0,75	15,9	423	442	441	412	429	430	422	427
14x0,75	16,4	458	478	476	446	462	464	455	461
16x0,75	17,1	499	520	518	486	503	504	496	503
18x0,75	17,7	528	550	547	514	530	532	523	532
19x0,75	17,7	533	555	552	519	534	536	527	537
20x0,75	18,8	575	600	597	560	577	580	568	579
24x0,75	20,3	654	682	678	637	654	657	645	659
27x0,75	20,7	693	722	717	676	691	694	682	698
30x0,75	21,2	739	768	763	720	734	737	724	743
37x0,75	22,5	843	874	869	822	834	837	823	848
40x0,75	23,2	890	923	917	869	879	882	868	896
44x0,75	25,1	992	1029	1022	967	979	984	966	997
48x0,75	25,5	1042	1080	1072	1016	1026	1031	1013	1047
52x0,75	25,7	1078	1115	1108	1051	1058	1063	1044	1083
61x0,75	27,0	1208	1248	1239	1178	1181	1186	1167	1213
5x1	13,6	320	336	335	311	327	329	322	323
6x1	14,4	353	370	369	343	360	361	354	356
7x1	14,4	362	379	377	352	367	369	361	365
8x1	15,2	394	413	411	384	400	401	394	398
10x1	17,1	470	492	490	458	476	477	469	474
12x1	17,5	500	522	520	487	503	505	496	504
14x1	18,6	561	586	583	546	563	566	554	565
16x1	19,3	613	639	636	597	613	616	605	618
18x1	20,1	661	688	684	644	659	662	650	665
19x1	20,1	670	697	693	652	667	670	657	674
20x1	20,9	703	731	727	684	700	703	690	707
24x1	22,7	804	835	830	783	798	801	787	809
27x1	23,1	856	888	883	835	847	850	836	861

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭзаБВ	ТОФЛЕКС КУВЭзаБВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭзаБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзаБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭзаБВ	ТОФЛЕКС КУПЭзаБВнг(А), ТОФЛЕКС КУПЭзаБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭзаБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭзаБТ, ТОФЛЕКС КУТЭзаБТнг(А)
30x1	24,2	937	972	966	913	925	929	912	942
37x1	25,7	1076	1114	1106	1049	1056	1061	1042	1081
40x1	26,2	1121	1160	1152	1094	1098	1103	1084	1127
44x1	28,0	1223	1265	1256	1193	1197	1202	1182	1229
48x1	28,4	1290	1333	1323	1259	1259	1264	1244	1296
52x1	29,0	1363	1407	1396	1331	1327	1333	1312	1369
61x1	30,6	1531	1577	1564	1494	1484	1490	1468	1537
4x1,5	13,6	319	334	333	310	326	328	321	322
5x1,5	14,4	363	380	379	354	370	372	365	366
6x1,5	15,3	403	421	420	392	410	411	404	406
7x1,5	15,3	417	435	433	406	422	424	416	420
8x1,5	16,1	456	476	474	445	461	463	455	460
10x1,5	18,7	555	580	577	540	561	563	552	559
12x1,5	19,1	604	629	627	589	607	610	598	608
14x1,5	19,9	661	687	684	644	661	664	652	665
16x1,5	20,7	725	753	749	707	724	727	714	729
18x1,5	21,6	784	814	809	765	781	784	771	789
19x1,5	21,6	798	827	823	779	793	796	783	803
20x1,5	22,4	838	869	864	818	833	836	823	843
24x1,5	24,8	986	1022	1016	962	978	983	965	991
27x1,5	25,3	1054	1091	1085	1029	1042	1047	1029	1060
30x1,5	25,7	1111	1148	1141	1084	1094	1099	1081	1116
37x1,5	27,4	1290	1331	1322	1261	1265	1271	1251	1296
40x1,5	28,3	1369	1412	1402	1338	1341	1346	1326	1375
44x1,5	30,3	1496	1542	1531	1462	1464	1469	1448	1502
48x1,5	30,7	1583	1630	1618	1548	1546	1551	1530	1590
52x1,5	31,5	1678	1726	1713	1641	1635	1641	1618	1684
61x1,5	33,2	1893	1944	1930	1853	1839	1844	1821	1900
2x2,5	13,8	307	323	323	299	317	319	311	310
3x2,5	14,3	351	368	366	341	359	360	353	354
4x2,5	15,2	403	422	420	393	410	412	404	407
5x2,5	16,3	464	484	482	452	470	472	464	467
6x2,5	17,3	511	533	531	499	517	519	510	516
7x2,5	17,3	537	558	556	524	540	542	533	541
8x2,5	18,8	609	634	631	594	612	614	603	613
10x2,5	21,4	735	764	761	717	737	740	727	740
12x2,5	21,9	809	839	835	790	808	811	797	814
14x2,5	22,9	893	925	920	872	888	891	877	898
16x2,5	24,3	1006	1042	1036	983	998	1003	986	1011
18x2,5	25,4	1094	1131	1125	1069	1083	1088	1070	1100
19x2,5	25,4	1119	1157	1150	1094	1106	1111	1093	1125
20x2,5	26,1	1156	1195	1188	1130	1142	1147	1128	1162
24x2,5	28,6	1344	1387	1378	1314	1324	1329	1309	1350
27x2,5	29,2	1449	1493	1483	1417	1423	1428	1407	1455
30x2,5	30,1	1563	1609	1598	1530	1531	1537	1516	1570
37x2,5	32,2	1829	1879	1866	1792	1784	1790	1767	1836
40x2,5	33,3	1947	1999	1985	1908	1897	1903	1879	1954
44x2,5	36,2	2164	2222	2206	2118	2108	2116	2087	2171
48x2,5	36,7	2300	2359	2342	2253	2235	2244	2214	2307
52x2,5	37,6	2445	2506	2488	2396	2372	2381	2350	2452
61x2,5	39,7	2775	2840	2819	2721	2684	2694	2661	2782

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг (А)-НФ-ХЛ
10x0,35	14,2	377	368	379	355	362	352	342
12x0,35	14,5	400	390	402	376	382	372	361
14x0,35	15,0	428	418	431	403	407	396	385
16x0,35	15,5	463	453	467	437	439	428	416
18x0,35	16,1	493	483	498	466	466	455	443
19x0,35	16,1	495	485	500	468	467	455	443
20x0,35	16,6	518	508	523	489	488	476	463
24x0,35	17,9	576	564	582	544	540	527	513
27x0,35	18,6	626	613	633	591	586	571	556
30x0,35	19,1	662	649	670	625	617	602	586
37x0,35	20,2	744	730	754	704	689	673	656
40x0,35	20,8	782	768	793	740	722	705	688
44x0,35	22,1	849	834	861	803	783	765	746
48x0,35	22,3	886	871	899	839	814	796	776
52x0,35	22,8	928	913	943	879	850	832	812
61x0,35	24,3	1053	1035	1070	997	962	940	918
8x0,5	13,2	344	335	346	324	331	322	312
10x0,5	14,6	400	391	402	377	384	374	363
12x0,5	14,9	425	416	428	401	406	396	384
14x0,5	15,4	457	447	460	431	434	423	411
16x0,5	16,0	495	485	499	468	469	458	446
18x0,5	16,6	528	518	533	500	499	488	475
19x0,5	16,6	531	521	536	503	501	489	476
20x0,5	17,2	556	545	562	526	524	512	498
24x0,5	18,9	642	628	648	606	603	588	572
27x0,5	19,2	675	662	683	638	632	616	600
30x0,5	19,8	715	701	724	676	667	651	634
37x0,5	20,9	807	793	818	765	748	731	713
40x0,5	21,5	849	835	861	805	785	768	749
44x0,5	22,9	922	907	936	875	852	833	813
48x0,5	23,2	964	949	979	915	888	868	848
52x0,5	24,1	1040	1022	1055	985	956	934	913
61x0,5	25,3	1150	1132	1169	1091	1053	1030	1006
6x0,75	13,2	348	339	349	328	338	329	320
7x0,75	13,2	354	345	355	334	342	333	324
8x0,75	13,9	385	376	387	363	370	361	350
10x0,75	15,5	456	445	458	430	437	426	414
12x0,75	15,9	488	477	491	461	465	454	442
14x0,75	16,4	526	516	530	498	500	489	476
16x0,75	17,1	572	562	577	543	543	530	517
18x0,75	17,7	605	594	611	574	572	559	545
19x0,75	17,7	611	600	617	580	576	563	549
20x0,75	18,8	662	649	668	627	625	610	594
24x0,75	20,3	752	737	759	712	707	691	674
27x0,75	20,7	795	781	804	754	745	728	711
30x0,75	21,2	846	831	856	803	790	773	754
37x0,75	22,5	962	947	975	915	893	875	855
40x0,75	23,2	1015	999	1029	966	941	922	901
44x0,75	25,1	1133	1114	1148	1077	1052	1029	1006
48x0,75	25,5	1188	1169	1205	1130	1099	1076	1053
52x0,75	25,7	1229	1210	1247	1169	1132	1108	1085
61x0,75	27,0	1373	1353	1394	1308	1260	1235	1209
5x1	13,6	371	362	372	349	357	348	338
6x1	14,4	408	398	410	385	392	382	371
7x1	14,4	418	409	421	395	400	390	379
8x1	15,2	455	446	458	430	434	424	412
10x1	17,1	542	531	546	513	516	504	490
12x1	17,5	576	565	581	546	545	532	518
14x1	18,6	647	634	653	612	610	595	580
16x1	19,3	705	691	712	668	663	648	632
18x1	20,1	758	744	767	719	712	695	678
19x1	20,1	769	755	777	729	719	703	686
20x1	20,9	806	792	816	765	754	737	719
24x1	22,7	921	905	932	874	858	840	820
27x1	23,1	979	963	992	930	908	889	869

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-HF-ХЛ
30x1	24,2	1072	1054	1086	1018	994	972	950
37x1	25,7	1227	1208	1245	1167	1130	1106	1083
40x1	26,2	1278	1259	1298	1216	1174	1150	1126
44x1	28,0	1394	1373	1415	1327	1279	1253	1227
48x1	28,4	1467	1447	1491	1398	1342	1316	1289
52x1	29,0	1548	1528	1575	1477	1413	1386	1358
61x1	30,6	1734	1713	1765	1656	1575	1546	1517
4x1,5	13,6	368	360	370	348	356	347	337
5x1,5	14,4	418	408	420	395	403	393	382
6x1,5	15,3	463	453	465	438	445	434	422
7x1,5	15,3	478	468	481	453	457	446	435
8x1,5	16,1	523	512	526	496	499	487	475
10x1,5	18,7	638	625	643	604	609	593	578
12x1,5	19,1	692	678	698	656	656	641	625
14x1,5	19,9	755	741	762	717	713	697	680
16x1,5	20,7	826	811	834	785	778	761	743
18x1,5	21,6	892	877	901	848	838	820	802
19x1,5	21,6	907	892	917	863	850	832	814
20x1,5	22,4	952	937	963	907	892	874	855
24x1,5	24,8	1121	1102	1134	1066	1049	1027	1004
27x1,5	25,3	1196	1177	1210	1139	1115	1092	1069
30x1,5	25,7	1258	1239	1275	1199	1169	1145	1121
37x1,5	27,4	1456	1436	1477	1391	1345	1320	1295
40x1,5	28,3	1543	1523	1566	1475	1424	1398	1371
44x1,5	30,3	1685	1663	1710	1611	1554	1525	1497
48x1,5	30,7	1780	1759	1808	1704	1637	1608	1579
52x1,5	31,5	1884	1862	1914	1804	1728	1699	1669
61x1,5	33,2	2120	2098	2156	2033	1938	1907	1875
2x2,5	13,8	356	347	357	336	348	338	328
3x2,5	14,3	404	395	406	382	391	381	370
4x2,5	15,2	463	453	465	438	445	434	423
5x2,5	16,3	530	519	533	503	508	496	484
6x2,5	17,3	584	573	589	555	558	546	532
7x2,5	17,3	611	601	617	582	581	568	555
8x2,5	18,8	695	681	701	660	660	645	629
10x2,5	21,4	837	822	845	796	794	776	758
12x2,5	21,9	918	903	927	874	865	847	829
14x2,5	22,9	1010	994	1021	963	949	930	910
16x2,5	24,3	1138	1119	1151	1085	1068	1046	1024
18x2,5	25,4	1235	1216	1250	1179	1157	1133	1110
19x2,5	25,4	1263	1243	1278	1205	1179	1156	1133
20x2,5	26,1	1305	1286	1321	1246	1218	1194	1170
24x2,5	28,6	1513	1492	1533	1446	1408	1381	1354
27x2,5	29,2	1627	1605	1649	1557	1508	1481	1454
30x2,5	30,1	1752	1730	1777	1678	1620	1592	1564
37x2,5	32,2	2042	2020	2074	1960	1880	1850	1819
40x2,5	33,3	2171	2149	2206	2085	1996	1965	1933
44x2,5	36,2	2417	2389	2454	2318	2224	2187	2150
48x2,5	36,7	2564	2536	2605	2462	2354	2316	2279
52x2,5	37,6	2721	2693	2767	2615	2494	2455	2417
61x2,5	39,7	3080	3052	3134	2964	2813	2772	2732

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭМБВ	ТОФЛЕКС КУВЭМБВнг (А)	ТОФЛЕКС КУВЭМБВнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭМБВ	ТОФЛЕКС КУПСЭМБВнг(А), ТОФЛЕКС КУПСЭМБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭМБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭМБТ, ТОФЛЕКС КУТЭМБТнг(А)
10x0,35	14,2	329	345	344	319	335	337	330	332
12x0,35	14,5	348	366	364	339	354	356	348	352
14x0,35	15,0	373	391	390	363	378	380	372	377
16x0,35	15,5	405	424	422	394	409	411	403	409
18x0,35	16,1	432	452	450	420	435	437	429	436
19x0,35	16,1	433	453	451	421	436	437	429	437
20x0,35	16,6	453	474	472	441	456	458	449	457
24x0,35	17,9	503	526	523	489	505	506	497	507
27x0,35	18,6	546	571	568	531	546	549	537	550
30x0,35	19,1	578	603	600	562	576	579	567	582
37x0,35	20,2	651	678	674	633	645	648	636	655
40x0,35	20,8	685	713	708	666	677	680	668	689
44x0,35	22,1	743	773	768	723	734	738	724	748
48x0,35	22,3	776	807	801	755	765	768	755	781
52x0,35	22,8	814	846	839	792	800	803	790	819
61x0,35	24,3	923	958	951	897	903	908	891	927
8x0,5	13,2	299	315	314	291	306	308	301	302
10x0,5	14,6	349	367	366	340	356	358	351	353
12x0,5	14,9	372	390	388	362	378	379	372	375
14x0,5	15,4	400	418	417	389	404	406	398	403
16x0,5	16,0	434	454	452	423	438	440	432	438
18x0,5	16,6	464	485	482	452	467	469	461	468
19x0,5	16,6	466	487	484	454	469	470	462	470
20x0,5	17,2	488	510	507	475	491	492	484	492
24x0,5	18,9	561	586	583	545	562	565	553	565
27x0,5	19,2	591	617	613	575	590	593	581	595
30x0,5	19,8	627	653	649	610	624	627	615	631
37x0,5	20,9	709	738	733	690	702	705	692	714
40x0,5	21,5	747	776	771	727	738	741	728	751
44x0,5	22,9	811	843	837	790	801	804	791	816
48x0,5	23,2	849	882	875	827	836	839	826	854
52x0,5	24,1	914	949	942	889	898	903	886	918
61x0,5	25,3	1013	1050	1042	986	991	996	978	1018
6x0,75	13,2	305	320	319	297	313	315	308	308
7x0,75	13,2	310	325	324	301	317	319	312	313
8x0,75	13,9	338	354	353	328	344	346	339	341
10x0,75	15,5	400	419	418	389	407	409	401	404
12x0,75	15,9	429	449	447	418	435	436	428	433
14x0,75	16,4	464	484	482	452	468	470	462	468
16x0,75	17,1	506	527	525	493	509	511	503	510
18x0,75	17,7	535	557	555	521	537	539	530	539
19x0,75	17,7	540	562	559	526	541	543	534	544
20x0,75	18,8	583	608	605	567	585	587	576	587
24x0,75	20,3	663	690	687	646	663	666	654	667
27x0,75	20,7	702	730	726	684	700	703	691	707
30x0,75	21,2	748	777	772	729	743	746	734	753
37x0,75	22,5	853	885	879	832	844	847	833	858
40x0,75	23,2	901	933	927	879	890	893	879	906
44x0,75	25,1	1004	1040	1034	978	991	996	978	1009
48x0,75	25,5	1054	1091	1084	1028	1038	1042	1024	1059
52x0,75	25,7	1090	1127	1120	1063	1069	1074	1056	1095
61x0,75	27,0	1220	1261	1251	1191	1193	1199	1179	1226
5x1	13,6	325	341	340	316	332	333	326	328
6x1	14,4	358	375	374	348	365	366	359	361
7x1	14,4	367	384	382	357	372	374	367	370
8x1	15,2	400	418	417	389	405	407	399	403
10x1	17,1	477	499	497	465	483	484	476	481
12x1	17,5	507	529	527	494	511	512	504	511
14x1	18,6	569	593	590	554	570	573	562	573
16x1	19,3	621	647	644	605	621	624	613	626
18x1	20,1	669	696	693	652	668	671	659	674
19x1	20,1	678	705	701	661	675	678	666	683
20x1	20,9	712	740	736	694	709	712	699	716
24x1	22,7	814	846	841	793	808	811	798	819
27x1	23,1	867	899	893	845	857	860	846	872

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭМБВ	ТОФЛЕКС КУВЭМБВнг (А)	ТОФЛЕКС КУВЭМБВнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭМБВ	ТОФЛЕКС КУПЭМБВнг(А), ТОФЛЕКС КУПЭМБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭМБВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭМБТ, ТОФЛЕКС КУТЭМБТнг(А)
30x1	24,2	948	983	977	924	935	940	923	953
37x1	25,7	1088	1125	1118	1061	1068	1073	1054	1093
40x1	26,2	1134	1172	1164	1106	1110	1115	1096	1139
44x1	28,0	1237	1278	1269	1206	1210	1215	1196	1242
48x1	28,4	1304	1346	1336	1272	1272	1278	1258	1309
52x1	29,0	1377	1421	1410	1345	1341	1347	1326	1383
61x1	30,6	1545	1592	1579	1509	1499	1505	1483	1552
4x1,5	13,6	323	339	338	315	331	333	325	326
5x1,5	14,4	368	385	384	359	375	377	370	371
6x1,5	15,3	409	427	426	398	415	417	409	412
7x1,5	15,3	422	441	439	412	428	429	422	426
8x1,5	16,1	462	482	480	451	468	469	461	466
10x1,5	18,7	563	587	585	548	568	571	560	567
12x1,5	19,1	612	637	634	596	615	618	606	616
14x1,5	19,9	669	696	692	652	670	673	661	673
16x1,5	20,7	734	762	758	716	732	735	723	738
18x1,5	21,6	793	823	819	774	790	793	781	798
19x1,5	21,6	807	837	832	788	803	806	793	812
20x1,5	22,4	848	879	874	828	843	846	833	853
24x1,5	24,8	997	1033	1028	973	989	994	976	1002
27x1,5	25,3	1066	1103	1096	1041	1054	1059	1041	1071
30x1,5	25,7	1122	1160	1153	1096	1106	1111	1093	1128
37x1,5	27,4	1303	1344	1335	1274	1278	1284	1264	1309
40x1,5	28,3	1383	1425	1416	1352	1354	1360	1340	1389
44x1,5	30,3	1510	1556	1546	1477	1479	1484	1463	1517
48x1,5	30,7	1598	1645	1633	1563	1561	1566	1545	1605
52x1,5	31,5	1693	1741	1729	1657	1650	1656	1634	1700
61x1,5	33,2	1910	1961	1946	1870	1855	1861	1838	1917
2x2,5	13,8	312	328	327	304	322	323	316	315
3x2,5	14,3	356	373	372	346	364	365	358	359
4x2,5	15,2	409	427	426	398	416	418	410	412
5x2,5	16,3	470	490	488	458	476	478	470	474
6x2,5	17,3	519	540	538	506	524	526	517	523
7x2,5	17,3	544	566	563	531	547	549	540	548
8x2,5	18,8	617	641	639	601	619	622	611	621
10x2,5	21,4	744	774	770	726	747	750	737	749
12x2,5	21,9	819	849	845	800	817	820	807	824
14x2,5	22,9	903	935	930	882	898	901	888	908
16x2,5	24,3	1017	1053	1047	994	1009	1014	997	1022
18x2,5	25,4	1106	1143	1137	1081	1095	1100	1082	1111
19x2,5	25,4	1131	1168	1162	1106	1118	1123	1105	1136
20x2,5	26,1	1169	1207	1200	1142	1154	1159	1140	1174
24x2,5	28,6	1357	1400	1392	1327	1338	1343	1323	1364
27x2,5	29,2	1463	1507	1497	1431	1437	1442	1421	1469
30x2,5	30,1	1578	1624	1613	1545	1546	1552	1530	1584
37x2,5	32,2	1845	1895	1882	1808	1800	1806	1783	1852
40x2,5	33,3	1964	2015	2001	1924	1914	1919	1896	1971
44x2,5	36,2	2182	2240	2225	2137	2126	2135	2105	2189
48x2,5	36,7	2319	2378	2361	2271	2254	2263	2232	2325
52x2,5	37,6	2464	2525	2507	2415	2391	2400	2370	2471
61x2,5	39,7	2796	2861	2839	2741	2705	2714	2682	2803

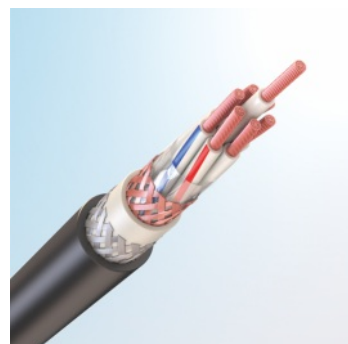
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭМБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭМБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМБВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭМБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭМБПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭМБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭМБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭМБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПсЭМБПнг (А)-HF-ХЛ
10x0,35	14,2	382	373	384	360	367	357	347
12x0,35	14,5	405	396	407	382	387	377	366
14x0,35	15,0	433	424	436	409	412	402	391
16x0,35	15,5	469	459	473	443	445	434	422
18x0,35	16,1	499	489	504	472	473	461	449
19x0,35	16,1	501	491	506	474	473	461	449
20x0,35	16,6	525	514	530	496	495	483	470
24x0,35	17,9	583	572	589	551	547	534	520
27x0,35	18,6	634	621	641	598	594	579	563
30x0,35	19,1	670	657	678	633	625	610	594
37x0,35	20,2	753	739	763	712	698	681	664
40x0,35	20,8	791	777	802	749	731	714	697
44x0,35	22,1	858	843	870	813	793	775	756
48x0,35	22,3	896	881	909	849	824	806	786
52x0,35	22,8	938	923	953	890	861	842	822
61x0,35	24,3	1064	1046	1081	1008	973	951	929
8x0,5	13,2	348	340	350	328	336	326	317
10x0,5	14,6	406	396	408	382	389	379	368
12x0,5	14,9	431	421	434	407	412	401	390
14x0,5	15,4	462	452	466	437	440	429	417
16x0,5	16,0	501	491	505	474	475	464	452
18x0,5	16,6	535	524	540	506	506	494	481
19x0,5	16,6	538	527	543	509	507	495	483
20x0,5	17,2	563	552	569	533	531	519	505
24x0,5	18,9	649	636	656	613	611	596	580
27x0,5	19,2	683	670	691	646	640	624	608
30x0,5	19,8	723	710	732	685	675	659	643
37x0,5	20,9	816	802	827	774	757	740	722
40x0,5	21,5	859	844	871	814	795	777	759
44x0,5	22,9	933	917	946	885	862	843	823
48x0,5	23,2	975	960	990	926	898	879	859
52x0,5	24,1	1051	1033	1066	996	967	945	923
61x0,5	25,3	1162	1144	1180	1103	1064	1041	929
6x0,75	13,2	352	344	353	332	343	334	324
7x0,75	13,2	358	350	360	338	347	338	328
8x0,75	13,9	390	381	392	368	375	365	355
10x0,75	15,5	461	451	464	436	443	432	420
12x0,75	15,9	494	483	497	467	471	460	448
14x0,75	16,4	533	522	537	505	507	495	482
16x0,75	17,1	579	568	584	550	550	537	524
18x0,75	17,7	613	602	618	582	579	567	552
19x0,75	17,7	618	607	625	587	583	571	556
20x0,75	18,8	670	657	676	634	633	618	602
24x0,75	20,3	760	746	768	721	716	699	682
27x0,75	20,7	804	790	813	763	754	737	720
30x0,75	21,2	855	840	865	812	799	782	764
37x0,75	22,5	972	957	985	925	904	885	866
40x0,75	23,2	1025	1010	1039	977	951	932	912
44x0,75	25,1	1145	1126	1160	1088	1063	1040	1017
48x0,75	25,5	1200	1181	1217	1142	1111	1088	1064
52x0,75	25,7	1240	1221	1258	1181	1144	1120	1097
61x0,75	27,0	1385	1366	1407	1321	1272	1247	1222
5x1	13,6	375	366	377	354	362	353	343
6x1	14,4	413	404	415	390	397	387	377
7x1	14,4	423	414	426	400	405	395	384
8x1	15,2	461	451	464	436	440	429	418
10x1	17,1	549	538	553	520	523	511	497
12x1	17,5	583	572	588	553	552	539	526
14x1	18,6	654	641	660	619	618	603	588
16x1	19,3	713	699	720	676	671	656	640
18x1	20,1	767	753	775	728	720	704	687
19x1	20,1	777	763	786	737	728	711	694
20x1	20,9	815	801	825	774	763	746	728
24x1	22,7	931	915	942	885	868	850	830
27x1	23,1	989	973	1002	941	919	900	879

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭмБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭмБПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(А)-HF-ХЛ
30x1	24,2	1083	1065	1097	1029	1005	983	961
37x1	25,7	1238	1219	1257	1179	1142	1118	1095
40x1	26,2	1290	1271	1310	1229	1186	1162	1138
44x1	28,0	1407	1387	1429	1340	1292	1266	1240
48x1	28,4	1481	1460	1505	1412	1356	1329	1303
52x1	29,0	1562	1542	1589	1491	1427	1400	1372
61x1	30,6	1749	1728	1780	1671	1590	1561	1532
4x1,5	13,6	373	364	374	352	361	352	342
5x1,5	14,4	423	414	425	400	408	398	387
6x1,5	15,3	468	459	471	444	451	440	428
7x1,5	15,3	484	474	487	459	463	452	440
8x1,5	16,1	529	519	533	502	505	494	481
10x1,5	18,7	646	632	651	612	616	601	586
12x1,5	19,1	700	686	706	664	664	649	633
14x1,5	19,9	763	749	770	725	721	705	689
16x1,5	20,7	834	820	843	794	787	770	752
18x1,5	21,6	901	886	911	858	847	830	811
19x1,5	21,6	916	901	926	873	859	842	823
20x1,5	22,4	962	947	973	917	902	884	865
24x1,5	24,8	1132	1113	1145	1078	1061	1038	1015
27x1,5	25,3	1207	1188	1222	1151	1127	1103	1080
30x1,5	25,7	1270	1251	1287	1211	1181	1157	1133
37x1,5	27,4	1469	1449	1490	1404	1358	1333	1308
40x1,5	28,3	1557	1536	1580	1489	1437	1411	1385
44x1,5	30,3	1700	1678	1725	1626	1568	1540	1511
48x1,5	30,7	1795	1774	1823	1719	1652	1623	1594
52x1,5	31,5	1899	1877	1930	1820	1744	1714	1684
61x1,5	33,2	2137	2114	2173	2050	1954	1923	1891
2x2,5	13,8	361	352	362	340	352	343	333
3x2,5	14,3	409	400	411	387	396	386	375
4x2,5	15,2	468	458	471	444	451	440	429
5x2,5	16,3	536	526	539	509	514	503	490
6x2,5	17,3	591	580	596	562	565	553	539
7x2,5	17,3	619	608	624	589	588	575	562
8x2,5	18,8	703	689	708	667	668	652	637
10x2,5	21,4	847	831	854	805	803	785	767
12x2,5	21,9	928	912	937	884	875	857	838
14x2,5	22,9	1020	1004	1031	974	959	940	920
16x2,5	24,3	1149	1130	1161	1096	1079	1057	1035
18x2,5	25,4	1247	1228	1261	1190	1168	1145	1122
19x2,5	25,4	1274	1255	1289	1217	1191	1168	1145
20x2,5	26,1	1317	1298	1333	1258	1230	1206	1182
24x2,5	28,6	1527	1505	1546	1460	1422	1395	1368
27x2,5	29,2	1641	1619	1663	1571	1522	1495	1468
30x2,5	30,1	1766	1745	1792	1693	1635	1607	1579
37x2,5	32,2	2058	2036	2090	1976	1896	1866	1835
40x2,5	33,3	2188	2165	2223	2102	2013	1982	1950
44x2,5	36,2	2435	2407	2472	2336	2242	2205	2169
48x2,5	36,7	2582	2554	2624	2480	2372	2334	2297
52x2,5	37,6	2741	2713	2786	2634	2513	2474	2436
61x2,5	39,7	3101	3073	3155	2985	2834	2793	2752

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

**экранированные медной проволокой
бронированные стальными оцинкованными
проволоками в виде оплетки**



ТОФЛЕКС КУВЭКВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭКВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочкам из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-HF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУТЭКТ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из термопластичного эластомера, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из термостойкого эластомера, внутренней и наружной оболочками из термостойкого термопластичного эластомера пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭКВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭКВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-НФ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-НФ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Жила может быть луженой или нелуженой.
- ② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭКВ, ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭКВ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭКТ, ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(А)**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсЭКВ, ТОФЛЕКС КУПсЭКВ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-НФ-ХЛ**.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Разделительный слой** – пленка из полимерных материалов с перекрытием не менее 20%.
- ⑤ **Экран** – из медных или медных луженых проволок в виде оплетки. При изготовлении кабеля с экраном из медных луженых проволок в марке кабеля вместо Э должно быть указано Эл.
- ⑥ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭКВ, ТОФЛЕКС КУПсЭКВ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭКВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с

- низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭКТ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(А)**.
- Внутренняя оболочка для кабелей всех марок с индексом «нг(А)» заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.
- ⑦ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки в виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.
- ⑧ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластика для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭКВ, ТОФЛЕКС КУПсЭКВ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭКВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭКТ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(А)**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭКВ	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭКВ	ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(А), ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭКТ, ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(А)
2x0,35	10,8	173	184	184	167	171	183	166	175
3x0,35	11,1	186	198	197	180	184	195	178	188
4x0,35	11,6	204	216	216	197	200	213	194	206
5x0,35	12,1	228	241	241	221	224	237	217	230
6x0,35	12,7	247	262	261	240	242	257	235	250
7x0,35	12,7	249	263	262	241	243	257	236	251
8x0,35	13,3	268	283	282	259	261	276	254	271
10x0,35	14,6	311	328	327	301	303	320	294	314
12x0,35	14,8	330	348	347	320	321	338	312	334
14x0,35	15,3	355	373	371	344	343	362	334	358
16x0,35	15,9	386	405	403	374	373	392	363	389
18x0,35	16,4	412	432	430	399	397	417	387	415
19x0,35	16,4	413	433	431	400	397	417	387	416
20x0,35	17,0	432	453	451	419	416	437	405	436
24x0,35	18,7	505	530	527	490	485	510	473	509
27x0,35	19,0	531	556	553	515	509	534	497	535
30x0,35	19,5	562	589	585	546	538	564	525	567
37x0,35	20,6	635	662	658	616	604	632	591	639
40x0,35	21,1	668	696	692	649	635	664	621	672
44x0,35	22,4	725	756	751	704	689	720	674	730
48x0,35	22,7	758	789	784	737	719	750	703	763
52x0,35	23,2	795	827	821	773	753	785	737	800
61x0,35	24,7	903	939	932	877	853	889	835	908
2x0,5	11,0	180	191	191	174	178	190	172	182
3x0,5	11,3	194	206	206	188	192	204	185	196
4x0,5	11,8	214	226	226	207	210	223	204	216
5x0,5	12,4	240	254	253	232	235	249	228	242
6x0,5	13,0	261	276	275	253	256	270	248	264
7x0,5	13,0	263	278	277	255	257	272	250	266
8x0,5	13,6	284	300	299	275	277	293	269	287
10x0,5	15,0	331	349	348	321	322	340	314	334
12x0,5	15,3	353	372	370	343	343	361	334	357
14x0,5	15,8	380	400	398	369	368	387	359	384
16x0,5	16,4	414	434	432	402	400	420	390	418
18x0,5	16,9	443	464	462	430	427	448	417	447
19x0,5	16,9	445	466	464	432	428	450	418	449
20x0,5	17,5	466	488	486	453	449	471	438	470
24x0,5	19,3	546	572	568	530	525	550	512	550
27x0,5	19,6	576	602	598	559	552	578	539	580
30x0,5	20,1	611	638	634	594	584	612	571	615
37x0,5	21,3	692	721	716	673	660	689	645	697
40x0,5	21,9	729	759	754	709	694	724	679	734
44x0,5	23,3	792	825	819	771	754	786	738	798
48x0,5	23,9	852	886	880	828	809	844	792	856
52x0,5	24,4	894	930	923	870	849	884	831	899
61x0,5	25,6	992	1030	1022	966	939	976	920	998
2x0,75	11,5	196	208	208	189	194	206	188	198
3x0,75	11,8	214	227	226	207	211	224	205	216
4x0,75	12,4	238	251	251	230	234	247	227	240
5x0,75	13,0	268	283	282	260	263	278	256	271
6x0,75	13,7	294	310	309	285	288	303	280	297
7x0,75	13,7	299	315	314	290	292	307	284	302
8x0,75	14,4	324	341	340	315	316	333	308	327
10x0,75	15,9	380	400	398	369	370	390	361	384
12x0,75	16,2	409	429	427	397	397	417	387	413
14x0,75	16,8	443	464	462	431	429	450	419	447
16x0,75	17,4	484	506	504	471	468	490	457	488
18x0,75	18,5	537	561	558	522	518	543	506	541
19x0,75	18,5	542	566	563	527	522	547	510	546
20x0,75	19,2	568	593	590	552	547	573	535	572
24x0,75	20,7	646	674	671	629	622	650	608	651
27x0,75	21,0	686	714	710	667	658	687	644	690
30x0,75	21,6	731	760	756	711	700	730	685	735
37x0,75	22,9	835	867	861	813	797	829	781	840
40x0,75	24,0	903	938	932	880	863	897	845	908



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭКВ	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭКВ	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A), ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭКТ, ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(A)
44x0,75	25,5	983	1021	1014	958	939	976	920	989
48x0,75	25,8	1033	1071	1064	1007	984	1023	965	1039
52x0,75	26,4	1089	1128	1120	1061	1036	1075	1016	1094
61x0,75	27,7	1216	1257	1248	1186	1154	1195	1133	1221
2x1	12,3	222	235	235	215	219	232	212	224
3x1	12,7	245	259	259	237	241	255	234	248
4x1	13,4	275	290	289	266	269	284	261	278
5x1	14,1	312	328	327	303	305	321	296	315
6x1	14,9	344	362	360	334	335	353	327	347
7x1	14,9	353	371	369	343	343	361	334	356
8x1	15,7	385	404	402	374	374	393	364	388
10x1	17,5	455	477	475	442	441	463	430	459
12x1	17,9	493	515	513	479	476	498	465	497
14x1	18,9	554	579	576	538	534	559	521	558
16x1	19,7	606	632	629	589	583	609	570	610
18x1	20,5	653	681	677	636	627	655	614	658
19x1	20,5	662	690	686	644	635	662	621	666
20x1	21,2	695	724	720	676	666	695	652	700
24x1	23,1	795	827	822	774	761	793	745	801
27x1	23,8	869	904	898	846	830	865	813	874
30x1	24,5	929	964	958	904	886	921	868	934
37x1	26,0	1067	1105	1097	1040	1014	1052	995	1072
40x1	26,8	1129	1169	1160	1101	1072	1112	1052	1135
44x1	28,6	1231	1274	1265	1200	1168	1211	1147	1237
48x1	29,0	1298	1342	1332	1266	1230	1273	1208	1304
52x1	29,7	1372	1416	1406	1338	1297	1342	1275	1378
61x1	31,2	1539	1587	1574	1502	1452	1499	1428	1545
2x1,5	12,9	245	259	259	237	242	256	234	247
3x1,5	13,3	274	289	289	266	269	284	262	277
4x1,5	14,1	310	327	326	301	304	320	296	313
5x1,5	14,9	354	372	371	344	346	364	337	358
6x1,5	15,8	393	413	411	382	383	403	374	397
7x1,5	15,8	407	426	425	396	396	415	386	411
8x1,5	16,6	446	467	465	434	433	454	423	450
10x1,5	19,0	548	573	571	533	531	557	519	552
12x1,5	19,5	597	623	620	581	577	603	564	601
14x1,5	20,2	653	680	677	636	630	657	616	657
16x1,5	21,1	717	745	742	699	690	719	676	722
18x1,5	21,9	776	806	802	757	746	776	731	781
19x1,5	21,9	790	820	815	770	758	789	743	795
20x1,5	22,8	829	861	856	809	797	828	781	835
24x1,5	25,2	977	1014	1008	953	938	975	919	982
27x1,5	25,6	1045	1083	1077	1020	1001	1039	982	1051
30x1,5	26,4	1122	1161	1153	1095	1072	1111	1053	1127
37x1,5	28,1	1298	1340	1331	1268	1238	1280	1216	1304
40x1,5	28,9	1377	1421	1411	1346	1312	1355	1290	1383
44x1,5	31,0	1504	1551	1541	1470	1432	1479	1408	1511
48x1,5	31,4	1592	1640	1628	1556	1513	1561	1489	1598
52x1,5	32,1	1686	1736	1723	1649	1601	1650	1577	1693
61x1,5	34,3	1933	1988	1973	1890	1833	1888	1805	1939
2x2,5	14,2	299	316	315	290	294	311	286	302
3x2,5	14,8	342	359	358	332	335	352	326	345
4x2,5	15,7	394	413	411	383	384	403	375	397
5x2,5	16,7	453	474	472	442	441	462	431	457
6x2,5	17,8	509	531	529	496	494	517	483	513
7x2,5	17,8	534	556	554	520	517	540	506	538
8x2,5	19,3	606	632	629	591	587	613	574	610
10x2,5	21,8	727	757	753	709	703	733	688	732
12x2,5	22,3	801	832	827	781	772	803	757	806
14x2,5	23,2	884	917	912	863	851	883	835	890
16x2,5	24,7	998	1034	1028	974	959	995	941	1003
18x2,5	25,7	1085	1123	1117	1060	1042	1080	1023	1091
19x2,5	25,7	1111	1148	1142	1085	1065	1103	1046	1116
20x2,5	26,8	1168	1207	1200	1141	1120	1159	1100	1173
24x2,5	29,3	1352	1396	1388	1321	1294	1338	1272	1358

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭКВ	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭКВ	ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(А), ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭКТ, ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(А)
27х2,5	29,8	1457	1502	1493	1425	1392	1437	1370	1463
30х2,5	30,8	1572	1619	1608	1538	1500	1547	1476	1578
37х2,5	32,9	1838	1889	1876	1800	1749	1800	1724	1845
40х2,5	34,3	1988	2042	2028	1945	1892	1946	1863	1994
44х2,5	36,8	2174	2233	2218	2128	2068	2128	2038	2181
48х2,5	37,4	2310	2371	2354	2262	2195	2256	2164	2317
52х2,5	38,3	2456	2518	2499	2406	2331	2393	2299	2463
61х2,5	40,4	2786	2852	2831	2731	2640	2706	2606	2793

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(А)-HF-ХЛ
2х0,35	10,8	206	199	206	192	203	196	189
3х0,35	11,1	221	214	221	206	217	209	202
4х0,35	11,6	242	234	242	225	236	228	220
5х0,35	12,1	269	261	270	252	262	253	245
6х0,35	12,7	292	283	292	273	283	274	265
7х0,35	12,7	294	285	295	275	283	274	265
8х0,35	13,3	316	307	317	296	304	295	285
10х0,35	14,6	366	357	368	343	351	341	330
12х0,35	14,8	388	379	391	365	371	360	349
14х0,35	15,3	416	406	419	391	395	384	373
16х0,35	15,9	451	441	455	424	427	416	404
18х0,35	16,4	481	470	485	453	454	442	429
19х0,35	16,4	482	472	487	454	454	442	430
20х0,35	17,0	505	494	510	476	475	463	450
24х0,35	18,7	591	578	597	556	555	540	525
27х0,35	19,0	621	607	627	584	580	565	549
30х0,35	19,5	656	643	664	618	611	596	579
37х0,35	20,6	738	724	748	697	683	666	649
40х0,35	21,1	776	761	787	733	716	699	681
44х0,35	22,4	842	827	854	796	776	758	739
48х0,35	22,7	879	864	892	831	807	789	769
52х0,35	23,2	921	906	936	872	844	825	804
61х0,35	24,7	1046	1028	1063	990	955	933	910
2х0,5	11,0	214	207	214	199	211	204	196
3х0,5	11,3	231	223	231	215	226	218	211
4х0,5	11,8	253	245	253	236	247	239	230
5х0,5	12,4	282	274	283	264	274	266	257
6х0,5	13,0	307	298	308	288	297	288	279
7х0,5	13,0	310	301	311	290	299	290	280
8х0,5	13,6	334	326	336	313	322	312	302
10х0,5	15,0	389	379	391	365	373	362	351
12х0,5	15,3	414	404	416	389	394	384	372
14х0,5	15,8	444	434	448	418	422	411	399
16х0,5	16,4	482	472	486	455	457	445	432
18х0,5	16,9	515	504	520	486	486	474	461
19х0,5	16,9	518	507	523	489	488	476	462
20х0,5	17,5	543	532	548	512	511	498	484
24х0,5	19,3	636	622	642	599	597	582	566
27х0,5	19,6	669	656	677	631	626	610	594
30х0,5	20,1	709	695	718	670	661	645	628
37х0,5	21,3	801	786	812	758	742	724	706
40х0,5	21,9	843	828	855	798	779	761	742
44х0,5	23,3	916	900	929	867	845	826	806
48х0,5	23,9	985	967	999	931	908	886	864
52х0,5	24,4	1033	1015	1048	978	950	927	905
61х0,5	25,6	1143	1125	1162	1084	1046	1022	999
2х0,75	11,5	233	225	232	217	229	221	213
3х0,75	11,8	253	245	253	236	247	239	231
4х0,75	12,4	280	272	280	262	273	264	255
5х0,75	13,0	314	306	315	295	305	296	287

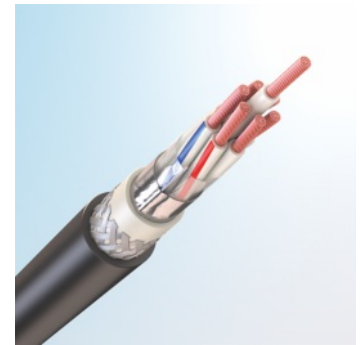
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(А)-HF-ХЛ
6x0,75	13,7	344	335	345	323	332	323	313
7x0,75	13,7	349	340	351	328	336	327	317
8x0,75	14,4	379	369	381	356	364	354	343
10x0,75	15,9	443	433	446	418	425	414	401
12x0,75	16,2	475	465	478	448	453	441	429
14x0,75	16,8	513	503	517	485	487	475	462
16x0,75	17,4	559	548	564	529	529	517	503
18x0,75	18,5	621	607	626	586	587	572	557
19x0,75	18,5	626	613	632	592	591	576	561
20x0,75	19,2	657	643	663	620	619	604	588
24x0,75	20,7	746	731	753	705	701	684	667
27x0,75	21,0	789	774	798	747	739	722	704
30x0,75	21,6	839	824	849	796	784	766	747
37x0,75	22,9	955	940	968	908	887	868	848
40x0,75	24,0	1035	1017	1049	982	961	939	918
44x0,75	25,5	1126	1107	1141	1069	1045	1021	998
48x0,75	25,8	1181	1162	1198	1122	1092	1069	1045
52x0,75	26,4	1243	1223	1261	1182	1146	1122	1098
61x0,75	27,7	1384	1364	1405	1318	1271	1245	1219
2x1	12,3	263	254	263	245	257	249	240
3x1	12,7	289	280	289	270	281	272	263
4x1	13,4	323	314	324	303	312	303	293
5x1	14,1	364	355	366	342	351	341	331
6x1	14,9	401	391	403	377	385	375	364
7x1	14,9	411	402	414	387	393	382	371
8x1	15,7	448	438	451	422	427	416	404
10x1	17,5	529	517	533	499	502	490	476
12x1	17,9	570	559	576	539	539	526	512
14x1	18,9	641	628	647	606	605	589	574
16x1	19,7	699	685	706	661	658	642	625
18x1	20,5	752	738	761	712	705	689	671
19x1	20,5	762	748	771	722	713	696	679
20x1	21,2	800	785	809	758	748	731	712
24x1	23,1	914	898	925	867	851	832	812
27x1	23,8	999	981	1011	946	928	907	885
30x1	24,5	1065	1047	1080	1011	987	965	942
37x1	26,0	1219	1200	1237	1159	1123	1099	1075
40x1	26,8	1289	1269	1309	1226	1185	1160	1135
44x1	28,6	1405	1384	1427	1337	1290	1264	1237
48x1	29,0	1479	1458	1503	1408	1353	1326	1299
52x1	29,7	1560	1539	1586	1487	1424	1397	1369
61x1	31,2	1746	1724	1777	1666	1586	1557	1528
2x1,5	12,9	289	280	289	270	283	274	265
3x1,5	13,3	321	312	322	301	312	303	293
4x1,5	14,1	362	353	363	341	350	340	330
5x1,5	14,9	411	401	413	388	396	386	374
6x1,5	15,8	455	445	458	430	437	426	414
7x1,5	15,8	470	460	474	445	450	438	426
8x1,5	16,6	515	504	518	487	491	479	466
10x1,5	19,0	633	619	637	598	603	587	572
12x1,5	19,5	686	672	692	650	650	635	618
14x1,5	20,2	749	734	756	710	707	691	673
16x1,5	21,1	819	804	828	778	771	754	736
18x1,5	21,9	885	870	895	841	831	813	794
19x1,5	21,9	900	885	910	856	843	825	807
20x1,5	22,8	945	930	956	899	886	867	847
24x1,5	25,2	1114	1095	1127	1059	1042	1019	996
27x1,5	25,6	1189	1169	1203	1131	1108	1085	1061
30x1,5	26,4	1273	1253	1289	1212	1183	1159	1134
37x1,5	28,1	1467	1447	1488	1401	1357	1331	1304
40x1,5	28,9	1555	1534	1578	1485	1435	1408	1381
44x1,5	31,0	1697	1674	1722	1621	1565	1536	1507
48x1,5	31,4	1792	1770	1820	1714	1649	1619	1589
52x1,5	32,1	1896	1873	1926	1815	1740	1710	1680
61x1,5	34,3	2172	2145	2207	2079	1989	1954	1920

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-НФ-ХЛ
2x2,5	14,2	350	341	351	328	341	331	321
3x2,5	14,8	397	388	399	374	384	374	363
4x2,5	15,7	455	445	458	430	438	427	415
5x2,5	16,7	522	511	525	494	500	488	475
6x2,5	17,8	583	572	588	553	557	544	530
7x2,5	17,8	611	599	616	580	580	567	553
8x2,5	19,3	695	681	700	658	660	644	628
10x2,5	21,8	831	815	838	789	787	769	751
12x2,5	22,3	911	896	921	867	859	841	821
14x2,5	23,2	1003	987	1014	956	942	923	902
16x2,5	24,7	1131	1112	1144	1077	1061	1039	1016
18x2,5	25,7	1228	1209	1243	1171	1150	1126	1102
19x2,5	25,7	1256	1236	1271	1197	1172	1149	1125
20x2,5	26,8	1320	1299	1336	1259	1232	1208	1183
24x2,5	29,3	1524	1502	1544	1456	1419	1392	1364
27x2,5	29,8	1638	1616	1661	1567	1520	1492	1464
30x2,5	30,8	1763	1741	1789	1689	1632	1603	1574
37x2,5	32,9	2054	2031	2086	1971	1892	1861	1830
40x2,5	34,3	2223	2196	2257	2131	2048	2013	1978
44x2,5	36,8	2430	2402	2468	2330	2238	2200	2162
48x2,5	37,4	2577	2549	2619	2474	2367	2329	2291
52x2,5	38,3	2735	2707	2780	2627	2508	2468	2429
61x2,5	40,4	3095	3066	3148	2977	2828	2786	2744



КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

экранированные гибкими материалами
бронированные стальными оцинкованными
проволоками в виде оплетки



ТОФЛЕКС КУВЭаКВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭаКВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(А)-LSLtx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(А)-LSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочкам из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПЭаКПнг(А)-HF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПЭаКПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУТЭаКТ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из термопластичного эластомера, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУТЭаКТнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из термостойкого эластомера, внутренней и наружной оболочками из термостойкого термопластичного эластомера пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭаКВ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭакВ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)-LS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(А)-НФ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(А)-НФ-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВ, ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-LSLTX**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭакТ, ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(А)**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсЭакВ, ТОФЛЕКС КУПсЭакВ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А), ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(А)-НФ-ХЛ**.

③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

④ **Экран** – экран из алюмополимерных лент номинальной толщиной не менее 0,04 мм. Экран из алюмополимерных лент может быть наложен подпуском или обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабеля. Под экран должна быть проложена медная или медная луженая жила номинальным сечением не менее 0,35 мм². Жила может быть однопроволочная или многопроволочная.

Кабель может быть изготовлен с экраном из гибких материалов на основе медной фольги, тогда в марке кабеля вместо букв **Эа** должны быть указаны **Эм**.

⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВ, ТОФЛЕКС КУПсЭакВ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВ-нг(А), ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВ-нг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВ-ХЛ,**

ТОФЛЕКС КУПсЭакВ-ХЛ. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-LSLTX**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭакТ, ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(А)**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(А)**.

Внутренняя оболочка для кабелей всех марок с индексом «нг(А)» заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑥ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки в виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.

⑦ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВ, ТОФЛЕКС КУПсЭакВ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А), КУПсЭакВнг(А)**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭакВ-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)-LS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(А)-LS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-LSLTX**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(А)-НФ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС КУЭакПнг(А)-НФ-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭакТ, ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(А)**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(А)**.



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭаКВ	ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭаКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭаКВ	ТОФЛЕКС КУПЭаБВ нг(А), ТОФЛЕКС КУПЭаКВ нг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭаКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭаКТ, ТОФЛЕКС КУТЭаКТнг(А)
2x0,35	10,4	153	164	164	151	152	162	146	155
3x0,35	10,6	166	176	176	163	163	174	157	167
4x0,35	11,1	182	193	193	179	178	190	172	183
5x0,35	11,7	204	217	216	201	200	213	194	206
6x0,35	12,2	222	235	234	219	217	230	210	224
7x0,35	12,2	223	236	235	220	217	231	210	225
8x0,35	12,8	240	255	254	237	234	248	227	243
10x0,35	14,2	282	299	298	279	274	291	266	285
12x0,35	14,5	301	318	317	297	291	308	283	304
14x0,35	15,0	324	342	340	319	312	330	303	327
16x0,35	15,5	353	372	370	348	340	359	331	356
18x0,35	16,1	377	397	395	372	362	382	353	381
19x0,35	16,1	378	398	396	373	363	382	353	382
20x0,35	16,6	396	417	414	391	380	400	369	400
24x0,35	17,9	448	471	468	442	428	451	417	452
27x0,35	18,6	490	514	511	483	468	492	455	494
30x0,35	19,1	520	545	541	512	495	520	482	524
37x0,35	20,2	588	615	611	579	558	585	544	592
40x0,35	20,8	619	648	643	610	587	615	573	624
44x0,35	22,1	673	703	698	663	637	667	622	677
48x0,35	22,3	705	736	730	694	665	696	650	710
52x0,35	22,8	740	772	766	730	698	730	682	745
61x0,35	24,3	845	880	873	831	795	830	777	849
2x0,5	10,6	160	170	170	157	158	169	152	161
3x0,5	10,9	173	184	184	171	170	182	165	175
4x0,5	11,4	191	203	202	188	187	199	181	193
5x0,5	11,9	215	228	227	212	211	224	204	217
6x0,5	12,5	234	248	247	231	229	243	222	237
7x0,5	12,5	236	250	249	233	230	244	223	239
8x0,5	13,1	256	271	269	252	249	263	241	258
10x0,5	14,6	301	319	317	298	293	310	284	305
12x0,5	14,9	323	340	339	318	312	330	303	326
14x0,5	15,4	348	367	365	343	336	354	326	351
16x0,5	16,0	380	400	398	375	366	386	356	384
18x0,5	16,6	407	427	425	402	391	412	381	411
19x0,5	16,6	409	430	427	404	392	413	382	413
20x0,5	17,2	428	450	447	423	411	432	400	432
24x0,5	18,9	503	528	525	496	482	507	470	507
27x0,5	19,2	532	558	554	525	509	534	496	536
30x0,5	19,8	566	592	588	558	539	566	526	570
37x0,5	20,9	643	672	667	634	611	639	597	648
40x0,5	21,5	678	708	703	669	643	673	629	683
44x0,5	22,9	737	769	764	727	699	731	683	743
48x0,5	23,2	774	807	800	763	732	764	716	779
52x0,5	24,1	837	872	865	824	791	826	773	841
61x0,5	25,3	931	968	960	917	877	914	859	936
2x0,75	11,0	174	186	186	172	172	184	166	176
3x0,75	11,4	191	203	203	189	188	200	182	193
4x0,75	11,9	213	226	225	210	209	222	202	215
5x0,75	12,6	241	255	255	238	236	250	229	244
6x0,75	13,2	265	280	279	261	259	274	251	267
7x0,75	13,2	270	285	284	266	263	278	255	272
8x0,75	13,9	293	309	308	289	285	301	277	296
10x0,75	15,5	348	367	365	344	338	356	328	351
12x0,75	15,9	375	395	393	371	363	382	354	379
14x0,75	16,4	407	428	426	403	393	414	383	411
16x0,75	17,1	446	468	465	441	430	452	420	450
18x0,75	17,7	480	503	500	475	462	485	451	485
19x0,75	17,7	485	508	505	480	466	489	455	490
20x0,75	18,8	526	551	548	519	505	530	493	530
24x0,75	20,3	599	627	623	592	575	603	561	604
27x0,75	20,7	638	666	662	629	610	638	596	642
30x0,75	21,2	681	710	705	672	650	679	636	686
37x0,75	22,5	781	812	807	771	743	775	728	786
40x0,75	23,2	826	858	852	815	785	818	769	831

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭакВ	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭакВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭакВ	ТОФЛЕКС КУПЭакВ нг(А), ТОФЛЕКС КУПЭакВ нг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭакВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭакТ, ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(А)
44x0,75	25,1	922	959	952	909	877	914	859	927
48x0,75	25,5	971	1009	1001	958	922	960	904	976
52x0,75	25,7	1006	1044	1036	991	953	991	934	1011
61x0,75	27,0	1131	1171	1162	1115	1069	1109	1049	1137
2x1	11,8	197	210	210	195	195	207	188	200
3x1	12,2	219	233	232	216	215	229	208	222
4x1	12,9	247	261	261	244	241	256	234	249
5x1	13,6	281	297	296	278	274	290	266	284
6x1	14,4	311	328	327	307	302	319	294	314
7x1	14,4	320	337	335	316	310	327	301	323
8x1	15,2	349	368	366	345	338	356	329	353
10x1	17,1	418	439	437	413	403	425	393	422
12x1	17,5	454	476	473	449	437	459	426	458
14x1	18,6	513	537	534	506	493	517	480	517
16x1	19,3	562	588	585	555	539	565	526	566
18x1	20,1	607	634	630	599	581	608	568	611
19x1	20,1	616	643	639	608	589	616	575	620
20x1	20,9	646	675	670	638	618	646	604	651
24x1	22,7	741	773	767	731	707	738	691	746
27x1	23,1	792	824	819	782	753	786	738	797
30x1	24,2	871	906	899	858	828	863	810	876
37x1	25,7	1004	1042	1034	990	951	989	932	1009
40x1	26,2	1048	1087	1078	1033	991	1029	971	1053
44x1	28,0	1144	1185	1176	1127	1081	1122	1060	1149
48x1	28,4	1209	1252	1242	1192	1140	1183	1119	1215
52x1	29,0	1280	1324	1313	1262	1206	1249	1184	1286
61x1	30,6	1442	1488	1476	1422	1355	1401	1331	1448
2x1,5	12,4	219	232	232	216	215	229	208	221
3x1,5	12,8	246	261	260	243	241	256	234	249
4x1,5	13,6	280	296	295	277	274	289	266	283
5x1,5	14,4	321	338	337	317	313	330	305	324
6x1,5	15,3	357	376	374	353	347	366	338	361
7x1,5	15,3	371	390	388	367	360	378	351	374
8x1,5	16,1	407	427	425	403	394	414	384	411
10x1,5	18,7	506	531	528	500	490	514	477	510
12x1,5	19,1	554	579	576	547	534	559	521	558
14x1,5	19,9	608	634	631	600	585	611	571	612
16x1,5	20,7	669	697	693	661	643	671	629	673
18x1,5	21,6	725	755	750	716	696	725	681	730
19x1,5	21,6	739	768	764	730	708	737	693	744
20x1,5	22,4	776	807	802	767	743	774	728	781
24x1,5	24,8	917	953	947	905	878	914	859	922
27x1,5	25,3	984	1021	1014	971	940	977	921	989
30x1,5	25,7	1039	1076	1069	1025	989	1027	970	1044
37x1,5	27,4	1213	1253	1245	1197	1152	1193	1131	1218
40x1,5	28,3	1289	1331	1321	1272	1223	1265	1202	1294
44x1,5	30,3	1408	1454	1443	1390	1336	1382	1313	1414
48x1,5	30,7	1494	1541	1529	1475	1415	1462	1392	1500
52x1,5	31,5	1586	1634	1622	1566	1501	1549	1477	1593
61x1,5	33,2	1796	1847	1832	1773	1696	1747	1670	1802
2x2,5	13,8	268	284	283	265	263	279	255	271
3x2,5	14,3	309	326	325	306	302	319	294	312
4x2,5	15,2	358	376	375	354	348	367	339	361
5x2,5	16,3	414	434	433	410	402	422	392	418
6x2,5	17,3	466	488	485	461	451	473	441	470
7x2,5	17,3	491	513	510	486	474	496	464	495
8x2,5	18,8	559	584	581	553	540	565	528	563
10x2,5	21,4	677	706	702	669	653	682	638	682
12x2,5	21,9	749	779	775	740	720	750	705	754
14x2,5	22,9	829	861	856	820	796	828	780	835
16x2,5	24,3	939	975	969	927	901	936	883	944
18x2,5	25,4	1024	1061	1054	1011	980	1018	962	1029
19x2,5	25,4	1049	1086	1079	1036	1003	1040	984	1054
20x2,5	26,1	1083	1122	1115	1069	1035	1074	1016	1089
24x2,5	28,6	1262	1305	1296	1246	1204	1247	1183	1268



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭакВ	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭакВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭакВ	ТОФЛЕКС КУПЭакВнг(А), ТОФЛЕКС КУПЭакВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭакВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭакТ, ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(А)
27x2,5	29,2	1365	1409	1399	1348	1300	1344	1278	1371
30x2,5	30,1	1476	1522	1511	1458	1404	1450	1382	1483
37x2,5	32,2	1735	1784	1771	1714	1646	1696	1622	1742
40x2,5	33,3	1850	1901	1887	1827	1754	1805	1728	1856
44x2,5	36,2	2057	2115	2100	2031	1952	2010	1922	2064
48x2,5	36,7	2192	2251	2234	2164	2076	2136	2046	2198
52x2,5	37,6	2334	2395	2376	2304	2209	2270	2178	2341
61x2,5	39,7	2656	2721	2700	2623	2510	2575	2477	2663

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭакВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС КУПЭакВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-HF-ХЛ	
2x0,35	10,4	185	178	184	171	182	175	175	
3x0,35	10,6	199	192	199	184	194	187	187	
4x0,35	11,1	218	210	218	202	212	204	204	
5x0,35	11,7	243	236	244	226	236	228	228	
6x0,35	12,2	264	256	265	246	255	247	246	
7x0,35	12,2	266	258	267	248	255	247	247	
8x0,35	12,8	286	278	288	267	274	266	265	
10x0,35	14,2	336	327	338	314	321	311	310	
12x0,35	14,5	357	348	360	334	340	329	328	
14x0,35	15,0	384	374	387	359	363	352	351	
16x0,35	15,5	417	407	420	391	393	382	381	
18x0,35	16,1	445	435	449	417	418	406	394	
19x0,35	16,1	446	436	451	419	418	407	394	
20x0,35	16,6	467	457	472	439	437	425	424	
24x0,35	17,9	528	517	534	496	492	479	477	
27x0,35	18,6	577	564	584	542	537	522	521	
30x0,35	19,1	611	598	619	574	567	551	550	
37x0,35	20,2	690	676	700	649	635	618	617	
40x0,35	20,8	726	712	737	684	666	649	648	
44x0,35	22,1	788	773	800	742	722	704	703	
48x0,35	22,3	824	809	837	777	752	734	732	
52x0,35	22,8	865	850	879	816	787	768	767	
61x0,35	24,3	986	968	1003	930	895	873	872	
2x0,5	10,6	192	185	191	178	189	182	182	
3x0,5	10,9	207	200	207	192	203	195	195	
4x0,5	11,4	228	221	228	212	222	214	214	
5x0,5	11,9	256	248	256	238	248	239	239	
6x0,5	12,5	278	270	279	260	269	260	259	
7x0,5	12,5	281	273	282	262	270	261	261	
8x0,5	13,1	304	295	305	283	291	282	281	
10x0,5	14,6	357	348	360	334	341	331	330	
12x0,5	14,9	381	372	384	357	362	352	351	
14x0,5	15,4	411	401	414	385	388	377	376	
16x0,5	16,0	447	436	451	420	421	410	408	
18x0,5	16,6	478	467	482	449	449	437	424	
19x0,5	16,6	480	470	486	452	450	438	425	
20x0,5	17,2	503	492	509	473	471	459	457	
24x0,5	18,9	592	578	598	556	553	538	537	
27x0,5	19,2	624	611	632	587	581	565	564	
30x0,5	19,8	662	649	671	624	614	598	597	
37x0,5	20,9	750	736	761	708	691	674	673	
40x0,5	21,5	791	776	802	746	726	709	707	
44x0,5	22,9	859	843	872	811	788	770	768	
48x0,5	23,2	900	885	915	851	823	804	802	
52x0,5	24,1	973	956	989	919	890	868	868	
61x0,5	25,3	1080	1062	1099	1021	982	959	958	
2x0,75	11,0	209	202	209	194	205	198	198	
3x0,75	11,4	228	221	228	212	223	215	215	
4x0,75	11,9	253	245	254	236	246	238	237	
5x0,75	12,6	285	277	286	267	276	267	267	

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭакВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг (А)-HF-ХЛ
6x0,75	13,2	312	304	313	292	301	292	291
7x0,75	13,2	318	310	320	298	305	296	295
8x0,75	13,9	345	336	347	324	330	321	320
10x0,75	15,5	409	399	412	384	391	380	378
12x0,75	15,9	440	430	443	413	417	406	405
14x0,75	16,4	476	466	480	448	450	438	437
16x0,75	17,1	520	509	525	490	490	478	476
18x0,75	17,7	558	547	564	527	525	512	510
19x0,75	17,7	564	553	570	533	529	516	514
20x0,75	18,8	613	599	619	577	576	561	560
24x0,75	20,3	697	683	705	658	653	636	635
27x0,75	20,7	739	725	748	699	689	672	655
30x0,75	21,2	788	773	798	745	732	715	713
37x0,75	22,5	900	885	913	853	831	813	811
40x0,75	23,2	950	935	964	902	876	857	855
44x0,75	25,1	1063	1044	1078	1007	982	959	958
48x0,75	25,5	1117	1098	1134	1059	1028	1005	1004
52x0,75	25,7	1157	1138	1175	1097	1060	1037	1036
61x0,75	27,0	1296	1277	1318	1232	1183	1158	1157
2x1	11,8	236	228	236	219	231	223	223
3x1	12,2	261	253	261	243	253	245	244
4x1	12,9	293	284	294	273	282	273	273
5x1	13,6	332	323	333	311	319	309	308
6x1	14,4	366	357	368	343	350	340	339
7x1	14,4	376	367	379	353	358	348	347
8x1	15,2	410	400	413	385	389	379	377
10x1	17,1	489	478	493	460	463	451	449
12x1	17,5	530	519	535	499	498	486	484
14x1	18,6	598	585	604	563	562	547	546
16x1	19,3	654	640	661	617	612	596	595
18x1	20,1	705	691	713	665	658	641	640
19x1	20,1	715	701	723	675	665	649	648
20x1	20,9	750	735	759	708	698	681	679
24x1	22,7	858	842	869	812	795	777	775
27x1	23,1	914	899	927	866	844	825	823
30x1	24,2	1006	987	1020	952	927	905	905
37x1	25,7	1155	1136	1173	1095	1058	1035	1034
40x1	26,2	1205	1186	1225	1143	1100	1076	1075
44x1	28,0	1314	1294	1336	1247	1199	1173	1172
48x1	28,4	1386	1366	1410	1317	1261	1235	1233
52x1	29,0	1465	1445	1492	1393	1329	1303	1301
61x1	30,6	1645	1624	1677	1567	1486	1458	1456
2x1,5	12,4	260	252	260	242	254	246	245
3x1,5	12,8	291	283	292	272	282	273	273
4x1,5	13,6	330	321	331	309	318	308	308
5x1,5	14,4	376	367	378	353	361	351	350
6x1,5	15,3	417	407	420	393	399	389	387
7x1,5	15,3	432	423	436	407	411	401	400
8x1,5	16,1	474	463	478	447	450	438	437
10x1,5	18,7	589	576	594	555	560	544	544
12x1,5	19,1	642	628	647	606	606	590	589
14x1,5	19,9	702	688	709	664	660	644	643
16x1,5	20,7	770	755	778	729	722	705	704
18x1,5	21,6	833	818	842	790	779	761	760
19x1,5	21,6	848	833	858	804	791	773	772
20x1,5	22,4	890	875	901	845	830	812	793
24x1,5	24,8	1052	1033	1065	998	981	958	957
27x1,5	25,3	1126	1106	1140	1069	1045	1022	1021
30x1,5	25,7	1186	1167	1203	1128	1097	1073	1049
37x1,5	27,4	1378	1358	1399	1313	1268	1242	1241
40x1,5	28,3	1463	1442	1486	1394	1343	1317	1316
44x1,5	30,3	1597	1576	1623	1523	1466	1438	1436
48x1,5	30,7	1691	1669	1719	1615	1548	1519	1517
52x1,5	31,5	1792	1770	1823	1713	1637	1607	1577
61x1,5	33,2	2022	2000	2059	1936	1840	1809	1807

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭакВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭакВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПЭакВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(А)-HF-ХЛ
2x2,5	13,8	317	308	318	296	308	299	298
3x2,5	14,3	363	353	364	340	349	339	338
4x2,5	15,2	417	408	420	393	400	389	388
5x2,5	16,3	480	470	484	453	458	447	445
6x2,5	17,3	539	527	543	509	512	500	498
7x2,5	17,3	566	555	571	536	535	523	521
8x2,5	18,8	646	632	651	610	611	595	594
10x2,5	21,4	779	764	786	737	735	718	716
12x2,5	21,9	858	842	867	814	805	787	786
14x2,5	22,9	946	931	958	900	885	866	865
16x2,5	24,3	1071	1052	1084	1018	1001	979	957
18x2,5	25,4	1165	1145	1179	1108	1086	1063	1039
19x2,5	25,4	1192	1173	1207	1135	1109	1085	1062
20x2,5	26,1	1232	1212	1248	1173	1144	1120	1119
24x2,5	28,6	1431	1410	1451	1364	1326	1299	1298
27x2,5	29,2	1543	1521	1565	1473	1425	1398	1396
30x2,5	30,1	1665	1643	1690	1591	1533	1505	1504
37x2,5	32,2	1948	1925	1980	1866	1786	1756	1725
40x2,5	33,3	2073	2051	2108	1988	1898	1867	1865
44x2,5	36,2	2310	2282	2348	2212	2118	2080	2080
48x2,5	36,7	2455	2428	2497	2353	2245	2207	2207
52x2,5	37,6	2610	2582	2655	2504	2382	2343	2343
61x2,5	39,7	2962	2933	3015	2845	2695	2653	2652

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭмКВ	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг (А)	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭмКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭмКВ	ТОФЛЕКС КУПЭмБВнг (А), ТОФЛЕКС КУПЭмКВнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭмКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭмКТ, ТОФЛЕКС КУТЭмКТнг(А)
2x0,35	10,4	156	167	166	154	154	165	149	158
3x0,35	10,6	168	179	179	166	166	177	160	170
4x0,35	11,1	185	196	196	182	181	193	175	186
5x0,35	11,7	208	220	220	205	203	216	197	210
6x0,35	12,2	225	239	238	222	221	234	214	228
7x0,35	12,2	227	240	239	223	221	234	214	229
8x0,35	12,8	244	259	258	241	238	252	231	247
10x0,35	14,2	287	304	303	284	279	296	271	290
12x0,35	14,5	306	323	322	302	296	314	288	309
14x0,35	15,0	329	347	346	325	318	336	309	332
16x0,35	15,5	359	378	376	354	346	365	337	362
18x0,35	16,1	383	403	401	379	369	388	359	387
19x0,35	16,1	384	404	402	380	369	389	359	388
20x0,35	16,6	402	423	421	397	386	407	376	406
24x0,35	17,9	455	478	475	450	436	458	425	460
27x0,35	18,6	497	522	519	490	475	500	463	501
30x0,35	19,1	527	553	549	520	503	528	490	531
37x0,35	20,2	597	624	620	588	566	594	553	601
40x0,35	20,8	628	657	652	619	596	624	582	633
44x0,35	22,1	682	713	708	673	646	677	631	687
48x0,35	22,3	715	746	740	704	675	706	660	719
52x0,35	22,8	751	782	776	740	708	740	693	756
61x0,35	24,3	855	891	884	842	806	841	788	860
2x0,5	10,6	162	173	173	160	161	171	155	164
3x0,5	10,9	176	187	187	173	173	185	168	178
4x0,5	11,4	194	206	206	191	190	203	184	196
5x0,5	11,9	219	232	231	216	214	227	208	221
6x0,5	12,5	238	252	251	235	233	247	226	241
7x0,5	12,5	240	254	253	237	234	248	227	243
8x0,5	13,1	260	275	274	257	253	268	245	263
10x0,5	14,6	307	324	323	303	298	315	289	310
12x0,5	14,9	328	346	344	324	317	335	309	331
14x0,5	15,4	354	372	371	349	341	360	332	357
16x0,5	16,0	386	406	404	381	372	392	363	390
18x0,5	16,6	413	434	432	408	398	418	388	417

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭМКВ	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг (А)	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭМКВ	ТОФЛЕКС КУПСЭМБВнг (А), ТОФЛЕКС КУПСЭМКВнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭМКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭМКТ, ТОФЛЕКС КУТЭМКТнг(А)
19x0,5	16,6	416	436	434	410	399	420	389	419
20x0,5	17,2	435	457	454	430	418	439	407	439
24x0,5	18,9	511	536	533	504	490	515	477	515
27x0,5	19,2	540	566	562	533	517	542	504	544
30x0,5	19,8	574	601	597	566	548	574	535	578
37x0,5	20,9	652	681	676	643	620	648	606	657
40x0,5	21,5	688	717	712	678	653	682	638	693
44x0,5	22,9	748	780	774	737	709	741	693	753
48x0,5	23,2	785	817	811	774	743	775	727	790
52x0,5	24,1	847	882	876	835	802	837	784	852
61x0,5	25,3	943	980	972	928	889	926	870	948
2x0,75	11,0	177	189	189	175	175	187	169	179
3x0,75	11,4	194	207	206	192	191	203	185	196
4x0,75	11,9	216	229	229	214	212	225	206	219
5x0,75	12,6	245	259	259	242	240	254	233	248
6x0,75	13,2	269	284	283	266	263	278	255	272
7x0,75	13,2	274	289	288	271	267	282	259	277
8x0,75	13,9	298	314	313	294	290	306	282	301
10x0,75	15,5	354	373	371	350	343	362	334	357
12x0,75	15,9	381	401	399	377	369	389	360	385
14x0,75	16,4	414	434	432	409	400	420	390	418
16x0,75	17,1	453	475	472	448	437	458	427	457
18x0,75	17,7	488	510	507	482	469	492	459	492
19x0,75	17,7	493	515	512	487	473	496	463	497
20x0,75	18,8	533	558	555	526	513	538	501	538
24x0,75	20,3	608	636	632	600	584	611	570	613
27x0,75	20,7	647	675	671	638	619	647	605	651
30x0,75	21,2	690	719	715	681	660	689	645	695
37x0,75	22,5	791	822	817	781	753	785	738	796
40x0,75	23,2	836	869	863	826	796	828	780	842
44x0,75	25,1	934	970	964	921	889	926	870	939
48x0,75	25,5	983	1020	1013	969	934	971	915	988
52x0,75	25,7	1018	1055	1048	1003	965	1003	946	1023
61x0,75	27,0	1144	1184	1175	1128	1082	1122	1062	1149
2x1	11,8	201	214	213	198	198	211	192	203
3x1	12,2	223	237	236	220	219	232	212	225
4x1	12,9	251	266	265	248	245	260	238	254
5x1	13,6	286	302	301	283	279	295	271	289
6x1	14,4	316	333	332	312	307	325	299	319
7x1	14,4	325	342	341	321	315	332	307	328
8x1	15,2	355	373	372	351	344	362	335	358
10x1	17,1	424	446	444	420	410	432	400	428
12x1	17,5	461	483	481	456	444	466	433	465
14x1	18,6	520	545	542	513	500	525	488	524
16x1	19,3	570	596	593	563	547	573	535	574
18x1	20,1	615	643	639	607	590	617	576	620
19x1	20,1	624	651	647	616	597	624	584	629
20x1	20,9	655	684	679	647	627	655	613	660
24x1	22,7	751	783	778	742	717	748	701	756
27x1	23,1	803	835	829	792	764	796	748	808
30x1	24,2	882	917	910	869	839	874	821	887
37x1	25,7	1016	1054	1046	1002	963	1001	944	1021
40x1	26,2	1060	1099	1090	1045	1003	1042	984	1065
44x1	28,0	1157	1199	1189	1141	1094	1136	1073	1163
48x1	28,4	1223	1265	1255	1206	1154	1197	1133	1228
52x1	29,0	1294	1338	1327	1276	1220	1263	1198	1300
61x1	30,6	1457	1503	1491	1436	1370	1416	1346	1463
2x1,5	12,4	222	236	236	220	219	233	212	225
3x1,5	12,8	250	265	264	247	246	260	238	253
4x1,5	13,6	285	300	300	281	278	294	270	288
5x1,5	14,4	326	343	342	323	318	335	310	329
6x1,5	15,3	363	382	380	359	353	372	344	366
7x1,5	15,3	377	395	394	373	365	384	356	380
8x1,5	16,1	414	433	431	409	400	420	391	417
10x1,5	18,7	514	538	536	507	497	522	485	518

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭМКВ	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг (А)	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭМКВ	ТОФЛЕКС КУПЭМКВнг (А), ТОФЛЕКС КУПЭМКВнг (А)-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭМКВ-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭМКТ, ТОФЛЕКС КУТЭМКТнг(А)
12x1,5	19,1	562	587	584	555	542	567	529	566
14x1,5	19,9	616	643	639	608	593	620	580	620
16x1,5	20,7	678	706	702	669	651	680	637	682
18x1,5	21,6	735	764	760	726	705	735	690	739
19x1,5	21,6	748	778	773	739	717	747	703	753
20x1,5	22,4	786	817	812	777	753	784	738	791
24x1,5	24,8	928	964	959	916	889	925	871	933
27x1,5	25,3	995	1033	1026	983	951	988	933	1001
30x1,5	25,7	1051	1088	1081	1037	1001	1039	982	1056
37x1,5	27,4	1226	1266	1258	1210	1165	1206	1144	1231
40x1,5	28,3	1302	1344	1335	1285	1236	1279	1215	1308
44x1,5	30,3	1423	1469	1458	1405	1351	1397	1328	1429
48x1,5	30,7	1509	1556	1544	1490	1430	1477	1407	1515
52x1,5	31,5	1602	1650	1637	1581	1516	1564	1492	1608
61x1,5	33,2	1812	1863	1849	1789	1712	1763	1687	1819
2x2,5	13,8	273	289	288	270	268	284	260	276
3x2,5	14,3	314	331	330	311	307	324	299	317
4x2,5	15,2	364	382	381	360	354	372	345	367
5x2,5	16,3	421	441	439	416	409	429	399	424
6x2,5	17,3	473	495	492	468	458	480	448	477
7x2,5	17,3	498	520	517	493	481	503	471	502
8x2,5	18,8	567	592	589	560	548	573	535	571
10x2,5	21,4	686	715	712	678	662	691	647	691
12x2,5	21,9	759	789	785	750	730	760	715	764
14x2,5	22,9	840	871	867	830	806	838	790	845
16x2,5	24,3	950	986	980	938	912	947	894	955
18x2,5	25,4	1035	1072	1066	1022	992	1029	973	1041
19x2,5	25,4	1060	1098	1091	1047	1015	1052	996	1066
20x2,5	26,1	1095	1134	1127	1082	1047	1086	1028	1101
24x2,5	28,6	1276	1319	1310	1260	1218	1261	1196	1282
27x2,5	29,2	1379	1423	1413	1362	1314	1358	1292	1385
30x2,5	30,1	1491	1537	1526	1473	1419	1465	1396	1497
37x2,5	32,2	1751	1800	1787	1730	1662	1712	1638	1758
40x2,5	33,3	1866	1917	1903	1844	1770	1821	1745	1873
44x2,5	36,2	2076	2134	2118	2049	1970	2028	1940	2082
48x2,5	36,7	2210	2269	2253	2182	2095	2154	2065	2217
52x2,5	37,6	2353	2414	2395	2323	2228	2289	2197	2360
61x2,5	39,7	2677	2742	2720	2644	2531	2595	2498	2684

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭМКПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭМКПнг (А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭМКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПЭМКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭМКПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС КУПЭМКПнг (А)-HF-ХЛ
2x0,35	10,4	187	181	187	173	184	177	178
3x0,35	10,6	201	195	201	187	197	190	190
4x0,35	11,1	221	213	221	205	215	207	207
5x0,35	11,7	247	239	247	230	239	231	231
6x0,35	12,2	268	260	268	250	259	250	250
7x0,35	12,2	269	262	271	251	259	251	250
8x0,35	12,8	291	282	292	271	279	270	269
10x0,35	14,2	341	332	343	319	326	316	315
12x0,35	14,5	363	353	365	339	345	335	334
14x0,35	15,0	389	380	392	365	368	358	357
16x0,35	15,5	422	413	426	397	399	388	386
18x0,35	16,1	451	441	455	424	424	413	400
19x0,35	16,1	453	443	457	425	424	413	401
20x0,35	16,6	474	463	479	445	444	432	431
24x0,35	17,9	535	524	541	503	499	486	485
27x0,35	18,6	585	572	592	549	545	530	529
30x0,35	19,1	619	606	627	582	575	559	558
37x0,35	20,2	699	685	709	658	643	627	626
40x0,35	20,8	735	721	746	693	675	658	657
44x0,35	22,1	798	783	810	752	732	714	712

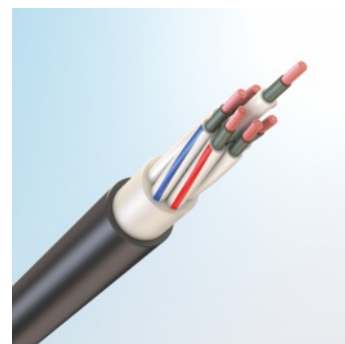
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭМКПнг(А)-HF ТОФЛЕКС КУПЭМКПнг (А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭМКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭМКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭМКПнг(А)-HF ТОФЛЕКС КУПсЭМКПнг (А)-HF-ХЛ
48x0,35	22,3	834	819	847	787	762	744	742
52x0,35	22,8	875	860	890	826	797	779	777
61x0,35	24,3	997	979	1014	941	906	884	883
2x0,5	10,6	195	188	194	180	191	184	184
3x0,5	10,9	210	203	210	195	206	198	198
4x0,5	11,4	231	224	232	215	225	217	217
5x0,5	11,9	259	251	260	242	251	243	243
6x0,5	12,5	282	274	283	263	273	264	263
7x0,5	12,5	285	277	286	266	274	265	265
8x0,5	13,1	308	299	309	288	295	286	285
10x0,5	14,6	363	353	365	340	347	336	336
12x0,5	14,9	387	377	390	363	368	357	356
14x0,5	15,4	416	406	420	391	394	383	382
16x0,5	16,0	453	443	457	426	427	416	414
18x0,5	16,6	484	474	489	456	455	443	431
19x0,5	16,6	487	477	492	458	457	445	432
20x0,5	17,2	510	499	516	480	478	466	464
24x0,5	18,9	599	586	606	563	561	546	545
27x0,5	19,2	632	619	640	595	589	573	572
30x0,5	19,8	671	657	679	632	623	607	605
37x0,5	20,9	759	745	770	717	700	683	682
40x0,5	21,5	800	785	812	756	736	718	717
44x0,5	22,9	869	854	882	821	799	780	778
48x0,5	23,2	910	895	925	861	834	814	813
52x0,5	24,1	984	966	1000	930	901	879	878
61x0,5	25,3	1092	1073	1110	1033	994	971	970
2x0,75	11,0	212	205	212	197	208	201	201
3x0,75	11,4	231	224	231	215	226	218	218
4x0,75	11,9	257	249	257	239	249	241	241
5x0,75	12,6	289	281	290	271	280	271	271
6x0,75	13,2	317	308	318	297	306	296	296
7x0,75	13,2	323	314	324	302	310	300	300
8x0,75	13,9	350	341	352	328	335	326	325
10x0,75	15,5	415	405	418	390	396	385	384
12x0,75	15,9	446	436	449	420	424	412	411
14x0,75	16,4	483	472	487	455	457	445	443
16x0,75	17,1	527	516	532	497	497	485	483
18x0,75	17,7	566	554	571	534	532	519	518
19x0,75	17,7	571	560	578	540	536	523	522
20x0,75	18,8	621	607	627	585	583	568	567
24x0,75	20,3	706	691	713	666	661	645	643
27x0,75	20,7	748	734	757	707	698	681	664
30x0,75	21,2	797	782	807	754	741	724	723
37x0,75	22,5	910	895	923	863	841	823	821
40x0,75	23,2	961	945	975	912	887	868	866
44x0,75	25,1	1075	1056	1090	1018	993	970	970
48x0,75	25,5	1129	1110	1146	1071	1040	1017	1016
52x0,75	25,7	1169	1150	1187	1109	1072	1048	1048
61x0,75	27,0	1309	1289	1331	1244	1196	1171	1170
2x1	11,8	240	232	240	223	234	226	226
3x1	12,2	265	257	265	247	257	249	248
4x1	12,9	297	289	298	278	286	278	277
5x1	13,6	336	328	338	315	323	314	313
6x1	14,4	371	362	373	348	355	345	344
7x1	14,4	381	372	384	358	363	353	352
8x1	15,2	416	406	419	391	395	384	383
10x1	17,1	496	485	500	467	470	458	456
12x1	17,5	537	526	542	506	506	493	491
14x1	18,6	606	593	612	571	569	554	553
16x1	19,3	662	648	669	625	620	604	603
18x1	20,1	713	699	721	674	666	650	649
19x1	20,1	723	709	732	683	674	657	656
20x1	20,9	759	744	768	717	707	690	688
24x1	22,7	868	853	880	822	806	787	785
27x1	23,1	925	909	938	877	854	835	834

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг (А)-LSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭМКПнг(А)-HF ТОФЛЕКС КУПЭМКПнг (А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭМКВнг (А)-LS	ТОФЛЕКС КУПсЭМКВнг (А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭМКПнг(А)-HF ТОФЛЕКС КУПсЭМКПнг (А)-HF-ХЛ
30x1	24,2	1017	998	1031	962	938	916	916
37x1	25,7	1167	1148	1185	1107	1070	1047	1046
40x1	26,2	1217	1198	1237	1155	1113	1088	1087
44x1	28,0	1327	1307	1349	1260	1212	1187	1185
48x1	28,4	1400	1379	1424	1331	1275	1248	1247
52x1	29,0	1479	1459	1506	1407	1343	1316	1315
61x1	30,6	1660	1639	1692	1582	1501	1473	1471
2x1,5	12,4	264	256	264	246	258	250	249
3x1,5	12,8	295	287	296	276	286	278	277
4x1,5	13,6	334	326	336	314	322	313	312
5x1,5	14,4	381	372	383	358	366	356	355
6x1,5	15,3	423	413	425	398	405	394	393
7x1,5	15,3	438	428	441	413	417	406	405
8x1,5	16,1	480	470	484	453	456	445	443
10x1,5	18,7	597	583	602	563	567	552	551
12x1,5	19,1	649	636	655	614	614	598	597
14x1,5	19,9	710	696	717	672	668	652	651
16x1,5	20,7	778	764	787	738	731	714	712
18x1,5	21,6	842	827	852	799	788	771	769
19x1,5	21,6	857	842	867	814	800	783	781
20x1,5	22,4	900	885	911	855	841	822	803
24x1,5	24,8	1064	1044	1076	1009	992	969	968
27x1,5	25,3	1137	1118	1152	1080	1056	1033	1032
30x1,5	25,7	1198	1179	1215	1139	1109	1085	1061
37x1,5	27,4	1391	1371	1412	1326	1281	1255	1254
40x1,5	28,3	1476	1456	1499	1408	1357	1330	1329
44x1,5	30,3	1612	1590	1638	1538	1481	1452	1451
48x1,5	30,7	1706	1684	1734	1630	1563	1534	1532
52x1,5	31,5	1808	1786	1838	1728	1652	1623	1593
61x1,5	33,2	2039	2017	2075	1952	1857	1826	1823
2x2,5	13,8	322	313	322	301	313	303	303
3x2,5	14,3	368	358	369	345	355	344	344
4x2,5	15,2	423	413	426	399	406	395	394
5x2,5	16,3	487	476	490	460	465	453	452
6x2,5	17,3	546	534	550	516	519	507	505
7x2,5	17,3	573	562	578	543	542	530	528
8x2,5	18,8	653	640	659	618	618	603	602
10x2,5	21,4	788	773	796	747	745	727	726
12x2,5	21,9	867	852	877	824	815	797	795
14x2,5	22,9	957	941	968	910	895	877	875
16x2,5	24,3	1082	1063	1095	1029	1012	990	968
18x2,5	25,4	1176	1157	1191	1120	1098	1074	1051
19x2,5	25,4	1204	1184	1219	1146	1120	1097	1074
20x2,5	26,1	1244	1224	1260	1185	1157	1133	1132
24x2,5	28,6	1445	1423	1464	1378	1340	1313	1312
27x2,5	29,2	1557	1536	1579	1487	1439	1412	1410
30x2,5	30,1	1679	1658	1705	1606	1548	1520	1518
37x2,5	32,2	1964	1941	1996	1882	1802	1772	1741
40x2,5	33,3	2090	2067	2125	2004	1915	1884	1882
44x2,5	36,2	2328	2300	2366	2230	2136	2099	2098
48x2,5	36,7	2474	2446	2515	2372	2264	2226	2225
52x2,5	37,6	2629	2601	2674	2523	2402	2363	2362
61x2,5	39,7	2982	2954	3036	2866	2715	2674	2673

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

огнестойкие неэкранированные небронированные



3

ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-FRLSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

ТОФЛЕКС КУППнг(А)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

ТОФЛЕКС КУППнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий.

ТОФЛЕКС КУТТнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из термопластичного эластомера и наружной оболочкой из термопластичного эластомера пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.

③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУТТнг(A)-FR**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF-ХЛ**.

④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пласти-

ката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF-ХЛ**.

Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑥ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТТнг(A)-FR**. Для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУТТнг(A)-FR** наружная оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FR-ХЛ
2x0,35	8,0	68	67	63	64
3x0,35	8,4	82	81	78	77
4x0,35	9,7	114	113	107	108
5x0,35	10,5	138	136	131	130
6x0,35	11,4	156	155	149	147
7x0,35	11,4	163	161	155	152
8x0,35	12,2	181	179	173	169
10x0,35	14,2	224	221	214	208
12x0,35	14,7	251	248	240	232
14x0,35	15,4	280	277	269	258
16x0,35	16,2	316	313	304	291
18x0,35	17,0	347	343	334	319
19x0,35	17,0	353	349	341	323
20x0,35	17,9	372	367	359	341
24x0,35	20,2	457	452	440	419
27x0,35	20,6	497	490	479	454
30x0,35	21,4	539	532	521	492
37x0,35	23,0	637	628	617	579
40x0,35	24,2	706	697	683	643
44x0,35	26,2	774	764	749	705
48x0,35	26,6	826	815	800	750
52x0,35	27,3	880	868	854	799
61x0,35	29,0	1004	990	976	908
2x0,5	8,2	72	71	67	68
3x0,5	9,2	102	101	96	97
4x0,5	10,0	121	120	115	115
5x0,5	10,8	147	145	139	138
6x0,5	11,7	167	165	159	157
7x0,5	11,7	175	173	167	163
8x0,5	12,5	195	193	186	182
10x0,5	14,7	241	238	230	224
12x0,5	15,1	271	268	260	251
14x0,5	15,8	303	300	292	280
16x0,5	16,7	342	338	330	316
18x0,5	17,5	375	371	362	346
19x0,5	17,5	383	379	370	352
20x0,5	18,8	424	419	408	391
24x0,5	20,8	495	489	478	456
27x0,5	21,3	539	532	521	494
30x0,5	22,0	585	578	567	536
37x0,5	24,1	719	710	696	659
40x0,5	25,0	768	758	744	702
44x0,5	27,0	842	831	816	770
48x0,5	27,4	899	888	872	820
52x0,5	28,2	959	947	932	874
61x0,5	29,9	1096	1081	1066	996
2x0,75	9,2	96	95	90	92
3x0,75	9,7	116	115	110	111
4x0,75	10,5	139	138	132	132
5x0,75	11,4	169	167	161	160
6x0,75	12,4	193	191	184	182
7x0,75	12,4	204	202	195	191
8x0,75	13,3	228	226	219	214
10x0,75	15,6	282	279	271	264
12x0,75	16,0	319	316	308	297
14x0,75	16,9	359	355	347	334
16x0,75	17,8	405	401	392	376
18x0,75	19,1	466	462	451	434
19x0,75	19,1	478	473	462	443
20x0,75	20,0	503	498	486	467
24x0,75	22,2	590	583	571	546
27x0,75	22,7	644	637	624	595
30x0,75	23,9	727	719	704	672
37x0,75	25,7	862	852	837	795
40x0,75	26,7	922	911	896	849

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FR-ХЛ
44x0,75	28,9	1011	999	982	931
48x0,75	29,3	1082	1069	1053	995
52x0,75	30,1	1156	1142	1127	1062
61x0,75	32,0	1325	1309	1293	1215
2x1	10,0	112	111	105	107
3x1	10,6	137	136	130	130
4x1	11,5	166	165	158	157
5x1	12,5	201	199	192	189
6x1	13,5	231	229	222	217
7x1	13,5	247	244	237	230
8x1	14,6	277	274	266	258
10x1	17,2	343	339	330	319
12x1	17,7	390	386	377	362
14x1	19,0	461	456	445	428
16x1	20,0	518	513	502	481
18x1	21,1	571	565	553	528
19x1	21,1	587	580	569	542
20x1	22,1	618	611	599	571
24x1	25,0	753	745	729	697
27x1	25,5	823	813	798	759
30x1	26,4	896	886	871	826
37x1	28,5	1067	1055	1040	980
40x1	29,5	1143	1129	1113	1048
44x1	32,0	1254	1238	1222	1150
48x1	32,5	1345	1328	1312	1232
52x1	33,4	1439	1421	1406	1317
61x1	35,9	1692	1671	1652	1548
2x1,5	10,6	128	127	121	122
3x1,5	11,2	159	158	152	151
4x1,5	12,2	194	193	186	184
5x1,5	13,3	238	236	229	225
6x1,5	14,4	275	272	264	259
7x1,5	14,4	293	291	283	275
8x1,5	15,5	330	327	318	309
10x1,5	18,7	429	425	413	403
12x1,5	19,3	488	484	472	457
14x1,5	20,3	551	546	534	515
16x1,5	21,4	624	618	606	582
18x1,5	22,5	689	682	669	642
19x1,5	22,5	707	700	688	658
20x1,5	24,1	771	763	748	719
24x1,5	26,7	906	897	881	844
27x1,5	27,3	993	983	967	923
30x1,5	28,3	1085	1073	1057	1007
37x1,5	30,5	1297	1283	1267	1201
40x1,5	31,7	1390	1374	1358	1286
44x1,5	34,7	1563	1546	1525	1448
48x1,5	35,3	1677	1659	1639	1552
52x1,5	36,2	1796	1776	1756	1661
61x1,5	38,5	2065	2042	2022	1907
2x2,5	12,0	165	164	157	158
3x2,5	12,6	210	209	202	200
4x2,5	13,8	260	258	250	246
5x2,5	15,1	319	316	308	301
6x2,5	16,5	369	366	357	348
7x2,5	16,5	401	398	389	376
8x2,5	17,8	452	448	439	424
10x2,5	21,4	585	580	567	549
12x2,5	22,1	671	665	652	629
14x2,5	23,3	762	755	742	713
16x2,5	25,0	889	881	866	833
18x2,5	26,3	983	974	958	920
19x2,5	26,3	1015	1005	990	948
20x2,5	27,7	1069	1059	1042	999
24x2,5	30,8	1262	1250	1232	1177

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FR-ХЛ
27х2,5	31,5	1389	1375	1358	1294
30х2,5	32,7	1521	1506	1489	1416
37х2,5	35,7	1867	1848	1828	1737
40х2,5	37,0	2003	1982	1962	1862
44х2,5	40,2	2199	2176	2154	2044
48х2,5	40,9	2367	2342	2321	2198
52х2,5	42,0	2540	2513	2493	2357
61х2,5	45,1	2980	2948	2924	2765

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВВнг (A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВВнг (A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВВнг (A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсВнг (A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсВнг (A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF-ХЛ
2х0,35	10,6	152	145	152	136	146	139	131
3х0,35	11,0	172	165	172	155	163	156	148
4х0,35	11,7	196	189	198	178	185	177	168
5х0,35	12,5	228	220	230	207	213	205	195
6х0,35	13,4	254	245	257	232	237	227	217
7х0,35	13,4	262	253	265	239	242	232	222
8х0,35	14,2	288	279	292	264	265	255	244
10х0,35	16,2	349	339	354	320	320	309	295
12х0,35	16,7	382	372	388	352	347	336	322
14х0,35	17,4	420	409	427	387	380	367	353
16х0,35	18,6	486	473	494	448	440	425	409
18х0,35	19,4	526	513	536	486	475	459	442
19х0,35	19,4	534	521	544	494	479	464	447
20х0,35	20,3	561	548	572	519	504	488	470
24х0,35	22,2	647	632	660	600	579	560	540
27х0,35	22,6	694	679	709	645	617	598	577
30х0,35	23,4	746	731	762	694	660	641	619
37х0,35	25,4	895	877	915	834	789	766	741
40х0,35	26,2	950	931	972	886	835	811	786
44х0,35	28,2	1038	1018	1062	968	912	886	858
48х0,35	28,6	1098	1078	1125	1026	961	934	906
52х0,35	29,3	1163	1143	1193	1088	1014	987	959
61х0,35	31,0	1312	1292	1347	1230	1137	1109	1078
2х0,5	10,8	158	151	158	142	152	145	137
3х0,5	11,2	179	172	180	162	170	163	155
4х0,5	12,0	206	198	207	187	194	186	177
5х0,5	12,8	239	231	242	218	224	215	205
6х0,5	13,7	267	259	270	244	249	240	229
7х0,5	13,7	276	268	280	253	255	246	235
8х0,5	14,5	305	295	309	280	281	270	259
10х0,5	16,7	369	359	375	340	339	328	314
12х0,5	17,1	405	395	412	374	370	357	343
14х0,5	17,8	447	436	454	413	405	392	377
16х0,5	19,1	516	503	525	478	468	453	436
18х0,5	19,9	560	547	571	519	506	490	473
19х0,5	19,9	569	556	580	528	512	496	479
20х0,5	20,8	599	585	610	556	539	522	503
24х0,5	22,8	692	676	705	643	620	601	580
27х0,5	23,3	743	727	758	692	662	643	621
30х0,5	24,4	827	809	844	770	737	715	692
37х0,5	26,1	960	941	982	897	849	825	800
40х0,5	27,0	1020	1001	1043	953	900	875	849
44х0,5	29,0	1115	1094	1141	1043	983	956	928
48х0,5	29,4	1181	1161	1209	1106	1037	1010	981
52х0,5	30,2	1252	1232	1283	1175	1096	1068	1039
61х0,5	31,9	1415	1394	1452	1330	1232	1202	1171
2х0,75	11,2	172	165	173	156	166	158	150
3х0,75	11,7	198	190	199	180	188	180	171
4х0,75	12,5	229	221	230	209	215	207	197
5х0,75	13,4	267	258	269	244	250	241	230



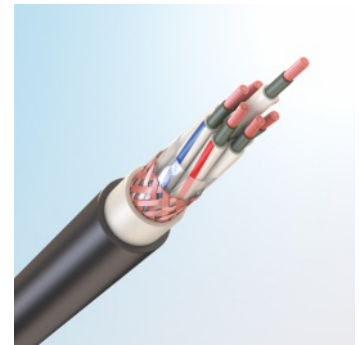
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВВнг (A)-FRLS	ТОФЛЕКС (A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВВнг (A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсВнг (A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсВнг (A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF-ХЛ
6x0,75	14,4	299	290	303	275	280	269	258
7x0,75	14,4	312	303	316	288	289	279	267
8x0,75	15,3	345	335	349	318	318	308	295
10x0,75	17,6	420	409	425	388	387	374	359
12x0,75	18,4	484	471	491	448	445	430	414
14x0,75	19,3	534	521	543	496	488	473	456
16x0,75	20,2	592	578	602	550	539	522	504
18x0,75	21,1	644	629	655	600	584	567	548
19x0,75	21,1	656	642	668	612	594	576	558
20x0,75	22,0	690	676	703	644	624	606	587
24x0,75	24,6	828	810	843	772	749	727	703
27x0,75	25,1	891	873	908	833	802	779	755
30x0,75	25,9	960	941	979	899	861	838	813
37x0,75	27,7	1120	1101	1144	1052	998	973	946
40x0,75	28,7	1192	1172	1218	1120	1060	1033	1006
44x0,75	30,9	1304	1282	1333	1226	1159	1130	1100
48x0,75	31,3	1385	1363	1416	1305	1227	1197	1167
52x0,75	32,1	1472	1450	1506	1388	1300	1270	1238
61x0,75	34,4	1708	1682	1748	1611	1507	1471	1436
2x1	12,0	195	187	196	177	187	178	169
3x1	12,6	227	219	229	207	214	205	196
4x1	13,5	265	256	267	242	247	238	227
5x1	14,5	309	300	313	285	288	278	266
6x1	15,5	349	340	354	322	324	313	300
7x1	15,5	367	358	373	340	337	326	314
8x1	16,6	407	397	413	377	373	361	347
10x1	19,6	519	506	527	481	476	461	443
12x1	20,1	575	561	584	534	523	507	489
14x1	21,0	637	623	648	594	577	560	541
16x1	22,0	707	692	720	660	638	620	600
18x1	23,1	772	756	787	721	694	675	654
19x1	23,1	789	774	805	739	708	689	668
20x1	24,5	859	841	875	802	773	750	727
24x1	27,0	997	977	1017	933	894	869	843
27x1	27,5	1077	1057	1099	1010	961	935	909
30x1	28,4	1163	1143	1188	1093	1034	1008	981
37x1	30,5	1364	1344	1396	1286	1205	1177	1147
40x1	31,5	1454	1432	1488	1371	1282	1252	1221
44x1	34,4	1631	1605	1668	1536	1442	1407	1372
48x1	34,9	1735	1709	1776	1636	1529	1493	1457
52x1	35,8	1845	1819	1890	1742	1622	1585	1548
61x1	37,9	2096	2069	2149	1983	1834	1794	1755
2x1,5	12,6	216	208	217	197	207	198	188
3x1,5	13,2	254	246	256	233	240	231	221
4x1,5	14,2	299	290	302	275	280	270	259
5x1,5	15,3	354	344	358	327	330	319	307
6x1,5	16,4	401	391	407	372	372	361	347
7x1,5	16,4	422	412	428	392	389	377	363
8x1,5	17,5	469	458	476	437	431	418	404
10x1,5	20,7	598	583	606	556	550	533	515
12x1,5	21,3	666	651	676	622	609	591	572
14x1,5	22,3	741	726	753	694	675	656	636
16x1,5	23,4	826	811	841	776	750	731	710
18x1,5	24,9	933	914	949	875	847	825	801
19x1,5	24,9	954	935	971	896	864	841	817
20x1,5	26,1	1004	984	1021	943	909	885	860
24x1,5	28,7	1169	1148	1191	1100	1055	1029	1001
27x1,5	29,3	1267	1246	1292	1195	1139	1112	1083
30x1,5	30,3	1372	1351	1400	1296	1230	1202	1172
37x1,5	32,5	1617	1595	1652	1532	1442	1411	1379
40x1,5	33,7	1726	1703	1764	1636	1536	1504	1471
44x1,5	36,7	1933	1905	1974	1830	1724	1686	1648
48x1,5	37,3	2061	2033	2106	1954	1833	1794	1756
52x1,5	38,2	2196	2168	2245	2085	1949	1910	1870
61x1,5	40,5	2502	2474	2561	2380	2213	2171	2129

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВВнг (А)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУППнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУППнг(А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-FRHF-ХЛ
2x2,5	14,0	265	256	267	243	252	243	232
3x2,5	14,6	319	309	322	294	299	289	277
4x2,5	15,8	380	370	385	353	354	343	330
5x2,5	17,1	452	441	458	428	420	407	393
6x2,5	18,9	538	524	545	508	499	484	467
7x2,5	18,9	572	559	580	535	527	512	496
8x2,5	20,2	638	624	647	597	587	570	552
10x2,5	23,8	810	791	821	757	745	724	701
12x2,5	24,5	908	889	922	852	831	808	785
14x2,5	25,7	1015	996	1032	956	925	902	877
16x2,5	27,0	1133	1113	1153	1076	1030	1005	979
18x2,5	28,3	1244	1223	1267	1182	1128	1102	1074
19x2,5	28,3	1278	1258	1302	1209	1156	1130	1102
20x2,5	29,7	1346	1325	1371	1273	1217	1190	1161
24x2,5	32,8	1575	1552	1606	1492	1421	1390	1358
27x2,5	33,5	1716	1693	1751	1629	1543	1511	1478
30x2,5	35,1	1907	1880	1945	1810	1714	1678	1642
37x2,5	37,7	2259	2231	2306	2150	2021	1982	1943
40x2,5	39,0	2414	2386	2466	2299	2156	2116	2075
44x2,5	42,2	2647	2616	2704	2522	2363	2319	2275
48x2,5	42,9	2832	2802	2894	2702	2523	2478	2433
52x2,5	44,0	3025	2995	3094	2890	2691	2645	2598
61x2,5	47,1	3518	3483	3598	3362	3126	3072	3020



КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

огнестойкие экранированные медной проволокой



ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУТЭТнг(A)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из термопластичного эластомера и наружной оболочкой из термопластичного эластомера пониженной горючести, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный медной проволокой.

ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный медной проволокой.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Жила может быть луженой или нелуженой.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУТЭТнг(A)-FR**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-FRHF-ХЛ**.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Разделительный слой** – пленка из полимерных материалов с перекрытием не менее 20%.
- ⑥ **Экран** – из медных или медных луженых проволок в виде оплетки. При изготовлении кабеля с экраном из медных луженых проволок в марке кабеля вместо Э должно быть указано Эл.
- ⑦ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей

- марок **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.
- ⑧ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭТнг(A)-FR**. Для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУТЭТнг(A)-FR** наружная оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FR-ХЛ
2x0,35	9,5	109	109	108	111
3x0,35	9,9	126	125	125	126
4x0,35	10,6	146	145	145	145
5x0,35	11,4	173	172	171	171
6x0,35	12,3	195	193	193	192
7x0,35	12,3	201	200	199	197
8x0,35	13,1	223	221	221	217
10x0,35	15,0	269	267	267	262
12x0,35	15,5	298	295	295	287
14x0,35	16,2	330	327	327	317
16x0,35	17,0	369	365	366	353
18x0,35	17,8	402	398	399	384
19x0,35	17,8	409	404	405	389
20x0,35	19,1	449	445	445	429
24x0,35	21,0	521	516	517	497
27x0,35	21,4	562	556	557	533
30x0,35	22,2	607	600	602	574
37x0,35	24,2	735	726	728	693
40x0,35	25,0	782	773	775	736
44x0,35	27,0	856	846	849	806
48x0,35	27,4	909	898	902	853
52x0,35	28,1	966	954	958	904
61x0,35	29,8	1095	1081	1087	1021
2x0,5	9,7	114	114	113	116
3x0,5	10,1	133	132	131	133
4x0,5	10,9	155	154	153	154
5x0,5	11,7	183	182	181	181
6x0,5	12,6	206	205	204	203
7x0,5	12,6	214	213	212	209
8x0,5	13,4	238	236	235	232
10x0,5	15,5	288	285	285	280
12x0,5	15,9	319	316	316	308
14x0,5	16,6	354	351	351	340
16x0,5	17,5	396	392	393	379
18x0,5	18,7	451	447	447	433
19x0,5	18,7	459	454	455	439
20x0,5	19,6	483	478	479	462
24x0,5	21,6	562	556	557	536
27x0,5	22,1	607	600	602	576
30x0,5	22,8	656	649	650	621
37x0,5	24,9	795	786	788	751
40x0,5	25,8	846	836	839	798
44x0,5	27,8	926	916	919	874
48x0,5	28,2	985	974	978	926
52x0,5	29,0	1048	1035	1040	983
61x0,5	30,7	1190	1176	1182	1112
2x0,75	10,1	127	126	125	128
3x0,75	10,6	149	148	147	149
4x0,75	11,4	175	174	173	173
5x0,75	12,3	207	206	205	205
6x0,75	13,3	235	233	233	231
7x0,75	13,3	246	244	244	240
8x0,75	14,2	274	272	271	267
10x0,75	16,4	333	330	330	323
12x0,75	16,8	371	368	368	359
14x0,75	17,7	414	410	411	398
16x0,75	19,0	482	478	478	465
18x0,75	19,9	527	522	523	507
19x0,75	19,9	538	533	534	516
20x0,75	20,8	567	561	562	543
24x0,75	23,0	661	654	656	632
27x0,75	23,9	740	733	734	708
30x0,75	24,7	801	793	795	764
37x0,75	26,5	942	933	935	894
40x0,75	27,5	1005	994	998	952

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FR-ХЛ
44x0,75	29,7	1101	1090	1093	1043
48x0,75	30,1	1174	1161	1166	1109
52x0,75	30,9	1251	1237	1243	1179
61x0,75	32,8	1426	1410	1417	1339
2x1	10,9	145	145	144	146
3x1	11,5	173	172	171	172
4x1	12,4	205	204	203	202
5x1	13,4	244	242	242	239
6x1	14,4	278	275	275	271
7x1	14,4	293	291	291	285
8x1	15,5	327	324	324	317
10x1	18,0	399	395	395	385
12x1	18,9	466	462	462	450
14x1	19,8	521	516	516	500
16x1	20,8	582	576	577	557
18x1	21,9	638	632	633	609
19x1	21,9	654	647	649	623
20x1	22,9	689	682	683	656
24x1	25,8	831	823	825	792
27x1	26,3	902	893	896	857
30x1	27,2	979	969	972	927
37x1	29,3	1157	1144	1149	1090
40x1	30,3	1236	1222	1227	1163
44x1	32,8	1355	1340	1345	1274
48x1	33,3	1448	1431	1438	1358
52x1	34,6	1579	1561	1568	1484
61x1	36,7	1803	1782	1791	1688
2x1,5	11,5	163	163	162	164
3x1,5	12,1	197	196	195	196
4x1,5	13,1	236	234	234	232
5x1,5	14,2	284	282	282	278
6x1,5	15,3	324	322	322	317
7x1,5	15,3	343	340	340	333
8x1,5	16,5	383	380	380	372
10x1,5	19,5	488	484	484	474
12x1,5	20,1	549	545	545	530
14x1,5	21,1	616	611	611	592
16x1,5	22,2	692	686	687	664
18x1,5	23,3	761	754	755	728
19x1,5	23,3	779	772	774	745
20x1,5	24,9	846	838	839	811
24x1,5	27,5	990	981	983	947
27x1,5	28,1	1079	1069	1071	1028
30x1,5	29,1	1173	1162	1166	1116
37x1,5	31,3	1393	1379	1384	1319
40x1,5	32,5	1490	1475	1481	1409
44x1,5	35,5	1670	1653	1659	1583
48x1,5	36,1	1786	1768	1775	1690
52x1,5	37,0	1908	1888	1896	1802
61x1,5	39,3	2185	2161	2171	2057
2x2,5	12,9	206	205	204	205
3x2,5	13,5	254	252	251	250
4x2,5	14,7	307	305	305	301
5x2,5	16,0	371	368	368	362
6x2,5	17,4	427	424	423	415
7x2,5	17,4	458	455	455	443
8x2,5	19,1	533	529	529	517
10x2,5	22,2	653	648	648	632
12x2,5	22,9	742	736	737	714
14x2,5	24,5	861	854	855	829
16x2,5	25,8	967	959	961	929
18x2,5	27,1	1066	1056	1059	1021
19x2,5	27,1	1098	1088	1090	1049
20x2,5	28,5	1156	1146	1149	1105
24x2,5	31,6	1359	1347	1351	1297

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПСЭВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПСЭВнг(A)-FR-ХЛ
27х2,5	32,3	1489	1475	1480	1416
30х2,5	33,5	1625	1609	1615	1543
37х2,5	36,5	1978	1958	1966	1876
40х2,5	37,8	2117	2097	2105	2006
44х2,5	41,0	2324	2301	2310	2201
48х2,5	41,7	2494	2469	2480	2357
52х2,5	42,8	2671	2644	2656	2521
61х2,5	45,9	3116	3084	3099	2941

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭВнг (A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭВнг (A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭВнг (A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭВнг (A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПСЭВнг (A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПСЭПнг (A)-FRHF-ХЛ
2х0,35	11,5	192	184	192	175	186	178	170
3х0,35	11,9	213	206	214	195	205	197	188
4х0,35	12,6	241	233	243	221	230	221	211
5х0,35	13,4	276	267	278	254	262	252	242
6х0,35	14,3	306	297	308	282	289	279	267
7х0,35	14,3	314	304	317	290	293	283	272
8х0,35	15,1	343	334	347	318	320	310	298
10х0,35	17,0	409	398	414	379	380	368	354
12х0,35	17,5	443	433	450	412	409	397	382
14х0,35	18,6	505	492	512	469	465	450	434
16х0,35	19,4	554	541	562	515	509	493	476
18х0,35	20,2	598	584	608	557	547	530	512
19х0,35	20,2	606	592	616	565	552	535	517
20х0,35	21,1	637	622	647	593	580	562	544
24х0,35	23,0	731	715	744	682	662	643	622
27х0,35	23,8	806	788	821	752	729	707	685
30х0,35	24,6	862	844	878	805	776	754	730
37х0,35	26,2	991	972	1011	928	885	861	836
40х0,35	27,0	1049	1029	1071	983	934	909	883
44х0,35	29,0	1145	1124	1169	1074	1019	992	964
48х0,35	29,4	1207	1186	1234	1133	1069	1042	1013
52х0,35	30,1	1275	1254	1304	1198	1126	1098	1069
61х0,35	31,8	1430	1409	1465	1347	1256	1226	1195
2х0,5	11,7	199	191	199	181	193	185	176
3х0,5	12,1	222	214	223	204	213	205	196
4х0,5	12,9	252	243	253	231	240	231	221
5х0,5	13,7	289	280	291	266	274	264	253
6х0,5	14,6	320	311	323	296	302	292	281
7х0,5	14,6	330	320	333	305	309	298	287
8х0,5	15,4	361	352	365	335	337	327	314
10х0,5	17,5	431	420	436	400	401	389	374
12х0,5	17,9	469	458	475	436	433	420	405
14х0,5	19,0	535	521	542	497	493	477	461
16х0,5	19,9	587	573	596	547	539	523	505
18х0,5	20,7	635	620	644	592	581	564	545
19х0,5	20,7	644	629	654	601	587	570	551
20х0,5	21,6	677	662	688	632	617	599	580
24х0,5	24,0	805	787	818	751	733	711	689
27х0,5	24,5	859	840	873	803	778	755	732
30х0,5	25,2	919	900	936	860	829	806	782
37х0,5	26,9	1059	1039	1080	994	948	923	897
40х0,5	27,8	1122	1102	1145	1054	1002	976	949
44х0,5	29,8	1225	1204	1251	1151	1093	1066	1037
48х0,5	30,2	1293	1272	1321	1217	1149	1121	1092
52х0,5	31,0	1367	1346	1398	1288	1212	1183	1152
61х0,5	32,7	1537	1515	1574	1451	1354	1324	1291
2х0,75	12,1	215	207	216	197	209	200	191
3х0,75	12,6	243	234	244	223	233	224	214
4х0,75	13,4	277	268	279	256	264	254	244
5х0,75	14,3	319	309	321	295	302	292	281

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭВнг (А)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-FRHF ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭПнг (А)-FRHF-ХЛ
6x0,75	15,3	356	346	359	330	336	325	313
7x0,75	15,3	368	359	372	342	345	334	322
8x0,75	16,2	405	395	409	377	379	367	354
10x0,75	18,8	506	493	512	471	473	458	442
12x0,75	19,2	553	539	559	515	513	497	480
14x0,75	20,1	606	592	614	566	560	543	526
16x0,75	21,0	667	652	676	624	614	597	578
18x0,75	21,9	723	708	734	677	663	645	626
19x0,75	21,9	735	720	747	690	673	655	635
20x0,75	22,8	773	758	785	725	707	688	668
24x0,75	25,4	921	902	935	863	842	818	794
27x0,75	25,9	986	966	1002	926	897	873	848
30x0,75	26,7	1058	1038	1077	995	959	934	909
37x0,75	28,5	1226	1205	1249	1156	1104	1077	1050
40x0,75	29,5	1301	1280	1327	1228	1169	1142	1113
44x0,75	31,7	1422	1399	1450	1343	1277	1247	1216
48x0,75	32,1	1505	1482	1536	1423	1347	1316	1285
52x0,75	32,9	1595	1572	1629	1509	1423	1392	1360
61x0,75	35,2	1840	1813	1879	1741	1638	1602	1566
2x1	12,9	241	233	242	221	233	224	214
3x1	13,5	275	267	277	254	262	253	243
4x1	14,4	317	308	319	293	300	290	278
5x1	15,4	366	356	370	340	345	334	321
6x1	16,4	411	400	415	382	385	373	360
7x1	16,4	428	418	434	399	398	387	373
8x1	17,5	473	462	479	441	438	426	411
10x1	20,4	592	578	599	552	549	533	515
12x1	20,9	650	635	659	608	598	581	563
14x1	21,8	716	701	727	671	656	638	618
16x1	22,8	790	774	802	741	721	702	681
18x1	24,3	886	868	900	831	809	787	764
19x1	24,3	904	886	919	849	823	800	777
20x1	25,3	951	932	967	893	865	842	818
24x1	27,8	1099	1079	1119	1034	996	970	944
27x1	28,3	1181	1160	1203	1112	1065	1039	1011
30x1	29,2	1271	1250	1296	1199	1142	1115	1087
37x1	31,3	1481	1459	1512	1400	1322	1293	1262
40x1	32,3	1574	1552	1609	1490	1402	1372	1340
44x1	35,2	1763	1736	1800	1666	1574	1538	1501
48x1	35,7	1869	1842	1909	1768	1662	1625	1589
52x1	36,6	1982	1955	2027	1878	1759	1721	1683
61x1	38,7	2242	2214	2295	2127	1980	1939	1899
2x1,5	13,5	265	256	266	244	255	246	235
3x1,5	14,1	305	296	307	283	291	281	270
4x1,5	15,1	354	345	357	329	335	325	313
5x1,5	16,2	414	403	418	386	390	379	365
6x1,5	17,3	466	455	471	435	437	425	411
7x1,5	17,3	487	476	493	456	454	441	427
8x1,5	18,9	560	547	567	524	522	507	491
10x1,5	21,5	675	660	683	632	628	610	591
12x1,5	22,1	745	730	756	700	689	670	651
14x1,5	23,1	825	809	837	776	758	739	718
16x1,5	24,6	943	924	956	887	867	844	821
18x1,5	25,7	1027	1007	1042	967	941	918	893
19x1,5	25,7	1047	1028	1064	988	957	934	909
20x1,5	26,9	1102	1082	1120	1039	1007	982	957
24x1,5	29,5	1278	1256	1300	1207	1164	1137	1108
27x1,5	30,1	1378	1357	1403	1304	1250	1222	1193
30x1,5	31,1	1488	1466	1516	1410	1346	1317	1286
37x1,5	33,3	1742	1719	1777	1655	1567	1535	1502
40x1,5	34,9	1895	1868	1932	1799	1705	1669	1634
44x1,5	37,5	2074	2045	2115	1969	1865	1827	1788
48x1,5	38,1	2204	2176	2249	2096	1977	1937	1897
52x1,5	39,0	2343	2314	2392	2230	2096	2056	2015
61x1,5	41,3	2659	2630	2717	2535	2370	2327	2283

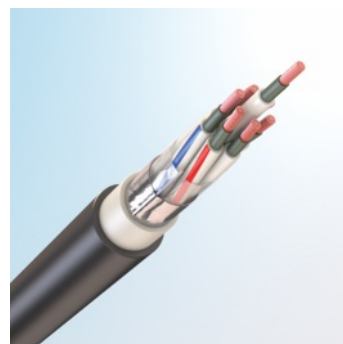
3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭВнг (А)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-FRHF ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭПнг (А)-FRHF-ХЛ
2x2,5	14,9	320	310	321	296	307	296	284
3x2,5	15,5	376	366	379	350	357	346	333
4x2,5	16,7	443	432	447	413	417	405	391
5x2,5	18,4	541	528	546	506	509	494	478
6x2,5	19,8	612	598	619	574	574	558	540
7x2,5	19,8	647	633	655	608	602	586	569
8x2,5	21,1	719	704	728	676	667	650	631
10x2,5	24,6	899	880	910	845	835	812	789
12x2,5	25,3	1000	981	1014	943	923	900	876
14x2,5	26,5	1112	1092	1129	1051	1022	998	972
16x2,5	27,8	1235	1215	1255	1169	1132	1107	1080
18x2,5	29,1	1351	1330	1373	1281	1236	1208	1180
19x2,5	29,1	1386	1365	1410	1315	1264	1237	1208
20x2,5	30,5	1459	1437	1484	1384	1330	1302	1272
24x2,5	33,6	1701	1677	1731	1616	1547	1515	1482
27x2,5	34,7	1885	1857	1918	1791	1711	1675	1640
30x2,5	35,9	2041	2013	2079	1942	1848	1811	1774
37x2,5	38,5	2404	2375	2451	2293	2166	2126	2086
40x2,5	39,8	2564	2535	2616	2448	2307	2266	2224
44x2,5	43,0	2810	2779	2867	2683	2527	2482	2437
48x2,5	43,7	2998	2967	3060	2866	2689	2643	2597
52x2,5	45,2	3248	3212	3315	3104	2913	2862	2812
61x2,5	47,9	3700	3665	3780	3542	3308	3253	3201

3

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

огнестойкие экранированные гибкими материалами



ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FRLSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(А)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУТЭаТнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из термопластичного эластомера и наружной оболочкой из термопластичного эластомера пониженной горючести, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаПнг(А)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный гибкими материалами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаПнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдо-содержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный гибкими материалами.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термoplastического эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.

③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(А)-FRHF-ХЛ**. Из термoplastического эластомера для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУТЭаТнг(А)-FR**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаПнг(А)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаПнг(А)-FRHF-ХЛ**.

④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

⑤ **Экран** – экран из алюмополимерных лент номинальной толщиной не менее 0,04 мм. Экран из алюмополимерных лент может быть наложен подпуском или обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабеля. Под экран должна быть проложена медная или медная луженая жила номинальным сечением не менее 0,35 мм². Жила может быть однопроволочная или многопроволочная. Кабель может быть изготовлен с экраном из гибких материалов на основе медной фольги, тогда в марке кабеля вместо букв **Эа** должны быть указаны **Эм**.

⑥ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(А)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(А)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаПнг(А)-FRHF-ХЛ**. Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑦ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(А)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(А)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаПнг(А)-FRHF-ХЛ**. Из термoplastического эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭаТнг(А)-FR**. Для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FR**, **ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(А)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУТЭаТнг(А)-FR** наружная оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭзТнг (А)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-FR	КУВЭзВнг (А)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭзТнг (А)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FR-ХЛ
2x0,35	9,0	93	93	103	90	97	97	91	94
3x0,35	9,4	109	108	121	104	113	112	107	108
4x0,35	10,1	127	126	144	121	132	131	125	125
5x0,35	11,0	152	151	163	144	157	156	149	149
6x0,35	11,8	171	170	169	162	177	175	169	167
7x0,35	11,8	178	176	188	167	183	181	175	172
8x0,35	12,6	197	195	231	184	203	201	194	190
10x0,35	14,7	241	239	258	226	249	246	238	233
12x0,35	15,1	269	266	288	250	276	274	266	258
14x0,35	15,8	299	296	323	277	307	304	296	285
16x0,35	16,6	336	332	354	311	344	341	332	319
18x0,35	17,5	367	363	360	339	376	372	363	348
19x0,35	17,5	373	369	397	344	383	378	370	353
20x0,35	18,7	413	408	463	381	423	418	407	391
24x0,35	20,7	480	475	502	443	491	486	474	453
27x0,35	21,1	520	514	529	478	531	525	513	489
30x0,35	21,5	548	541	630	501	559	552	541	512
37x0,35	23,1	650	641	696	592	662	654	642	604
40x0,35	24,4	720	710	763	657	733	724	709	670
44x0,35	26,3	788	778	814	719	802	792	777	733
48x0,35	26,7	840	829	868	765	855	844	829	779
52x0,35	27,4	895	883	991	813	910	898	883	828
61x0,35	29,1	1020	1006	103	924	1036	1022	1007	940
2x0,5	9,2	98	97	92	95	102	101	96	98
3x0,5	9,6	115	114	109	110	119	118	113	114
4x0,5	10,4	135	134	128	128	140	139	133	133
5x0,5	11,2	161	160	153	153	166	165	159	158
6x0,5	12,1	182	181	174	172	188	186	179	178
7x0,5	12,1	190	188	181	178	195	194	187	184
8x0,5	13,0	211	209	202	198	217	215	208	204
10x0,5	15,1	258	256	248	242	266	264	255	250
12x0,5	15,5	289	286	278	269	297	294	286	277
14x0,5	16,3	322	319	310	299	331	327	319	307
16x0,5	17,1	362	358	349	335	371	367	358	344
18x0,5	18,0	396	392	383	366	405	401	392	376
19x0,5	18,0	404	399	390	372	413	409	400	382
20x0,5	19,2	445	441	429	413	455	451	439	423
24x0,5	21,3	519	513	501	479	530	524	512	491
27x0,5	21,7	563	556	544	519	574	568	556	530
30x0,5	22,2	594	587	575	545	606	599	587	557
37x0,5	24,3	733	724	710	672	746	737	723	685
40x0,5	25,1	782	772	758	716	795	786	771	730
44x0,5	27,1	856	846	830	784	871	861	845	799
48x0,5	27,6	914	902	887	835	929	917	902	850
52x0,5	28,3	974	962	947	889	990	977	962	905
61x0,5	30,0	1112	1097	1082	1012	1129	1114	1099	1028
2x0,75	9,7	109	108	103	105	113	112	107	109
3x0,75	10,1	130	129	123	124	134	133	127	129
4x0,75	11,0	153	152	146	146	158	157	151	151
5x0,75	11,9	184	182	176	175	189	188	181	180
6x0,75	12,8	209	207	200	198	215	213	206	204
7x0,75	12,8	220	218	211	207	226	224	217	213
8x0,75	13,7	245	243	235	230	252	249	242	237
10x0,75	16,0	301	298	289	283	309	307	298	291
12x0,75	16,5	338	335	326	317	347	344	335	325
14x0,75	17,3	379	375	366	354	388	384	375	363
16x0,75	18,6	446	442	431	417	455	451	440	426
18x0,75	19,5	489	484	472	456	499	494	483	466
19x0,75	19,5	500	495	483	465	510	505	494	476
20x0,75	20,5	526	521	509	490	537	531	520	501
24x0,75	22,4	599	592	580	555	611	604	592	567
27x0,75	22,8	657	649	637	608	669	662	649	620
30x0,75	24,0	740	732	717	686	753	745	730	699
37x0,75	25,9	876	866	851	809	890	880	865	823
40x0,75	26,8	936	925	910	864	951	940	925	878

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭзАВнг (А)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭзТнг (А)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг (А)-FR	КУВЭмВнг (А)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭзТнг (А)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FR-ХЛ
44x0,75	29,0	1026	1014	998	946	1042	1030	1014	962
48x0,75	29,5	1097	1085	1069	1011	1114	1101	1085	1027
52x0,75	30,2	1172	1158	1142	1078	1189	1175	1159	1095
61x0,75	32,1	1342	1326	1310	1231	1360	1344	1328	1249
2x1	10,5	125	125	119	121	130	129	123	125
3x1	11,0	152	150	144	144	157	156	149	149
4x1	11,9	181	180	173	172	187	185	179	177
5x1	12,9	217	215	208	205	223	222	214	212
6x1	14,0	248	246	238	234	255	253	245	241
7x1	14,0	264	261	254	247	271	268	261	254
8x1	15,0	295	292	284	276	302	299	292	283
10x1	17,6	363	360	350	340	372	369	360	349
12x1	18,5	430	426	415	402	440	436	425	412
14x1	19,4	483	478	466	450	493	488	477	460
16x1	20,4	541	536	524	504	552	546	535	514
18x1	21,5	595	589	577	552	606	600	588	564
19x1	21,5	611	604	592	566	622	616	604	577
20x1	22,3	627	620	608	580	639	632	620	592
24x1	25,1	767	759	743	710	780	772	757	724
27x1	25,6	837	827	812	773	851	841	826	787
30x1	26,6	911	900	885	840	925	915	899	854
37x1	28,6	1083	1070	1055	996	1098	1086	1070	1011
40x1	29,7	1158	1144	1129	1064	1175	1161	1145	1080
44x1	32,1	1270	1255	1238	1167	1288	1273	1256	1185
48x1	32,7	1362	1345	1329	1248	1380	1363	1347	1267
52x1	33,5	1456	1438	1423	1334	1475	1457	1442	1353
61x1	36,0	1710	1689	1670	1567	1730	1709	1690	1587
2x1,5	11,0	142	141	135	137	147	146	140	142
3x1,5	11,6	174	173	166	166	179	178	172	172
4x1,5	12,6	210	208	201	200	216	214	207	206
5x1,5	13,7	255	253	245	242	262	260	252	249
6x1,5	14,8	292	290	282	277	300	298	289	284
7x1,5	14,8	311	308	300	293	319	316	308	300
8x1,5	16,0	348	345	337	328	357	353	345	336
10x1,5	19,2	451	447	435	425	461	457	445	435
12x1,5	19,7	510	506	494	479	521	516	504	490
14x1,5	20,7	575	569	557	538	585	580	568	549
16x1,5	21,8	648	642	630	606	660	654	641	618
18x1,5	22,7	701	694	682	655	714	707	694	667
19x1,5	22,7	720	713	701	671	732	725	713	683
20x1,5	24,2	784	776	761	732	797	789	774	745
24x1,5	26,9	921	912	895	858	936	926	910	873
27x1,5	27,4	1008	998	982	938	1023	1013	997	953
30x1,5	28,4	1100	1088	1072	1022	1115	1104	1088	1037
37x1,5	30,7	1313	1299	1283	1217	1330	1316	1300	1234
40x1,5	31,8	1406	1391	1375	1302	1424	1409	1392	1320
44x1,5	34,9	1580	1564	1542	1466	1600	1583	1562	1486
48x1,5	35,4	1695	1677	1656	1571	1715	1697	1676	1590
52x1,5	36,4	1815	1795	1774	1679	1835	1815	1795	1700
61x1,5	38,7	2085	2061	2041	1926	2107	2083	2063	1948
2x2,5	12,4	180	179	172	173	186	185	178	179
3x2,5	13,1	226	225	217	216	233	231	224	222
4x2,5	14,2	277	275	267	263	284	282	274	270
5x2,5	15,5	337	334	326	319	345	342	334	327
6x2,5	16,9	389	386	377	368	398	395	386	377
7x2,5	16,9	421	417	408	396	430	426	417	405
8x2,5	18,6	493	489	477	465	502	498	487	474
10x2,5	21,9	609	604	591	574	621	615	602	585
12x2,5	22,3	680	674	661	638	692	686	673	650
14x2,5	23,8	801	793	778	751	813	806	791	764
16x2,5	25,1	903	895	879	847	917	908	893	860
18x2,5	26,5	998	988	972	934	1012	1003	987	949
19x2,5	26,5	1029	1020	1004	962	1044	1034	1018	977
20x2,5	27,8	1084	1074	1057	1013	1099	1089	1072	1029
24x2,5	31,0	1278	1266	1248	1194	1296	1283	1265	1211

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭзТнг (А)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-FR	КУВЭзВнг (А)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭзТнг (А)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FR-ХЛ
27х2,5	31,6	1406	1392	1374	1310	1423	1409	1392	1328
30х2,5	32,8	1538	1523	1506	1433	1557	1541	1524	1451
37х2,5	35,8	1886	1866	1846	1755	1906	1887	1866	1775
40х2,5	37,2	2022	2001	1981	1881	2043	2022	2002	1902
44х2,5	40,3	2219	2196	2174	2064	2242	2219	2197	2087
48х2,5	41,0	2388	2363	2341	2218	2411	2386	2365	2242
52х2,5	42,1	2561	2534	2513	2378	2585	2558	2537	2402
61х2,5	45,2	3002	2970	2946	2787	3028	2996	2972	2812

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг (А)-FRHF-ХЛ	
2х0,35	11,0	168	160	168	151	162	154	146	
3х0,35	11,4	188	180	189	170	179	171	163	
4х0,35	12,1	213	205	214	194	202	193	184	
5х0,35	13,0	245	237	247	224	231	222	212	
6х0,35	13,8	272	263	275	250	255	245	235	
7х0,35	13,8	280	271	283	257	260	250	239	
8х0,35	14,6	307	298	311	282	284	274	262	
10х0,35	16,7	370	359	375	340	341	329	315	
12х0,35	17,1	403	393	409	372	369	356	342	
14х0,35	17,8	442	431	449	409	402	389	374	
16х0,35	19,0	509	496	517	471	463	448	431	
18х0,35	19,9	550	536	559	510	499	482	465	
19х0,35	19,9	558	544	568	517	503	487	470	
20х0,35	20,7	586	572	597	543	529	512	493	
24х0,35	22,7	674	658	687	626	605	586	566	
27х0,35	23,1	721	705	736	671	643	624	604	
30х0,35	23,9	783	765	799	728	697	675	653	
37х0,35	25,5	909	891	929	848	803	780	755	
40х0,35	26,4	964	945	986	900	850	825	800	
44х0,35	28,3	1053	1033	1078	983	927	901	874	
48х0,35	28,7	1113	1093	1141	1041	976	949	922	
52х0,35	29,4	1179	1159	1209	1104	1030	1003	974	
61х0,35	31,1	1328	1308	1364	1246	1154	1125	1094	
2х0,5	11,2	174	167	174	157	168	160	152	
3х0,5	11,6	196	188	197	178	187	179	170	
4х0,5	12,4	223	215	224	203	211	202	193	
5х0,5	13,2	257	248	259	235	242	233	222	
6х0,5	14,1	286	277	289	262	268	258	247	
7х0,5	14,1	295	286	298	271	274	264	253	
8х0,5	15,0	324	315	328	298	300	289	277	
10х0,5	17,1	391	380	396	360	361	349	334	
12х0,5	17,5	427	416	434	395	391	379	364	
14х0,5	18,7	490	477	498	454	448	433	417	
16х0,5	19,5	540	526	549	501	492	476	459	
18х0,5	20,4	585	571	595	543	531	514	496	
19х0,5	20,4	594	580	604	552	537	520	502	
20х0,5	21,2	624	610	635	580	564	547	528	
24х0,5	23,3	719	703	732	669	647	628	606	
27х0,5	24,1	798	780	813	743	717	695	672	
30х0,5	24,6	837	819	854	780	747	725	702	
37х0,5	26,3	975	956	996	911	864	840	814	
40х0,5	27,1	1034	1015	1058	968	915	890	864	
44х0,5	29,1	1130	1110	1156	1058	999	972	943	
48х0,5	29,6	1197	1176	1225	1122	1053	1025	997	
52х0,5	30,3	1268	1248	1299	1191	1113	1084	1055	
61х0,5	32,0	1432	1411	1469	1347	1249	1219	1188	
2х0,75	11,7	189	181	189	171	182	174	165	
3х0,75	12,1	215	207	216	196	205	196	187	
4х0,75	13,0	246	238	248	226	233	224	214	
5х0,75	13,9	285	276	287	262	268	259	248	

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭзАвнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭзАвнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзАвнг (А)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭзАПнг(А)-FRHF ТОФЛЕКС КУПЭзАПнг(А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзАвнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭзАвнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзАПнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭзАПнг (А)-FRHF-ХЛ
6x0,75	14,8	319	309	322	294	299	288	276
7x0,75	14,8	331	322	335	306	308	298	286
8x0,75	15,7	365	355	369	338	339	327	315
10x0,75	18,4	463	450	468	428	430	415	399
12x0,75	18,9	507	494	514	471	468	453	436
14x0,75	19,7	558	544	566	519	512	496	479
16x0,75	20,6	616	602	626	574	563	547	528
18x0,75	21,5	669	654	680	625	610	592	573
19x0,75	21,5	682	667	693	637	619	602	582
20x0,75	22,5	717	702	729	670	651	632	612
24x0,75	24,8	839	820	853	782	760	737	713
27x0,75	25,2	905	886	922	847	816	793	769
30x0,75	26,0	975	956	993	913	876	852	827
37x0,75	27,9	1136	1116	1159	1067	1014	988	961
40x0,75	28,8	1207	1187	1233	1136	1075	1049	1021
44x0,75	31,0	1320	1299	1349	1243	1175	1147	1116
48x0,75	31,5	1402	1380	1433	1321	1243	1214	1183
52x0,75	32,2	1489	1467	1523	1405	1317	1287	1255
61x0,75	34,5	1726	1700	1766	1629	1525	1489	1454
2x1	12,5	212	204	213	193	204	195	186
3x1	13,0	244	236	246	224	231	222	212
4x1	13,9	283	274	286	260	266	256	245
5x1	14,9	329	319	332	303	307	297	285
6x1	16,0	370	360	374	342	344	333	319
7x1	16,0	388	378	393	359	357	346	333
8x1	17,0	428	418	435	398	394	382	368
10x1	20,0	543	529	551	504	500	484	467
12x1	20,5	600	585	609	558	548	531	513
14x1	21,4	663	648	674	618	603	585	566
16x1	22,4	733	718	746	686	664	646	626
18x1	23,9	826	808	840	772	749	727	705
19x1	23,9	844	826	859	789	762	741	718
20x1	24,7	869	851	885	812	783	761	737
24x1	27,1	1012	992	1031	948	909	884	858
27x1	27,6	1092	1072	1114	1025	976	950	924
30x1	28,6	1179	1158	1204	1108	1050	1023	996
37x1	30,6	1381	1360	1412	1302	1222	1193	1163
40x1	31,7	1470	1449	1505	1387	1298	1269	1238
44x1	34,5	1649	1623	1686	1554	1460	1425	1389
48x1	35,1	1753	1727	1794	1654	1547	1511	1474
52x1	35,9	1864	1837	1908	1761	1640	1603	1566
61x1	38,0	2115	2088	2168	2002	1853	1814	1774
2x1,5	13,0	234	225	235	213	224	215	205
3x1,5	13,6	272	264	274	250	258	249	238
4x1,5	14,6	318	309	321	294	299	289	277
5x1,5	15,7	374	364	378	347	350	339	326
6x1,5	16,8	422	411	427	392	394	382	368
7x1,5	16,8	443	432	449	413	410	398	384
8x1,5	18,0	491	480	498	458	453	440	425
10x1,5	21,2	623	608	631	580	575	558	539
12x1,5	21,7	691	676	702	647	634	617	597
14x1,5	22,7	767	752	780	720	701	682	662
16x1,5	24,2	882	863	895	827	806	784	761
18x1,5	25,1	947	928	963	889	861	838	815
19x1,5	25,1	968	949	984	909	878	855	831
20x1,5	26,2	1018	999	1036	957	923	899	874
24x1,5	28,9	1184	1163	1206	1115	1071	1044	1016
27x1,5	29,4	1283	1261	1307	1210	1155	1127	1099
30x1,5	30,4	1388	1367	1416	1312	1246	1218	1188
37x1,5	32,7	1634	1612	1669	1549	1459	1428	1396
40x1,5	34,2	1782	1756	1820	1688	1593	1558	1523
44x1,5	36,9	1952	1924	1993	1849	1743	1705	1667
48x1,5	37,4	2080	2052	2125	1973	1852	1813	1775
52x1,5	38,4	2215	2187	2265	2104	1969	1929	1889
61x1,5	40,7	2523	2494	2581	2401	2234	2191	2149

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭзВнг (А)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭзПнг(А)-FRHF ТОФЛЕКС КУПЭзПнг(А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭзВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭзПнг (А)-FRHF-ХЛ
2x2,5	14,4	284	275	286	261	271	261	250
3x2,5	15,1	338	329	341	313	319	308	296
4x2,5	16,2	401	390	405	372	375	363	350
5x2,5	17,5	474	463	487	450	441	429	414
6x2,5	19,3	561	547	575	531	523	507	490
7x2,5	19,3	596	582	604	558	551	535	518
8x2,5	20,6	663	648	672	621	611	595	576
10x2,5	24,3	838	819	849	785	774	751	729
12x2,5	24,7	918	899	932	862	841	818	795
14x2,5	25,8	1030	1010	1046	970	939	916	891
16x2,5	27,1	1148	1128	1175	1091	1045	1020	994
18x2,5	28,5	1259	1238	1289	1198	1143	1117	1089
19x2,5	28,5	1294	1273	1317	1224	1172	1145	1118
20x2,5	29,8	1362	1340	1387	1289	1233	1205	1176
24x2,5	33,0	1592	1569	1623	1509	1438	1407	1375
27x2,5	33,6	1734	1711	1768	1647	1560	1529	1495
30x2,5	35,2	1925	1898	1963	1828	1732	1696	1659
37x2,5	37,8	2278	2250	2326	2169	2040	2001	1962
40x2,5	39,2	2434	2405	2485	2319	2176	2136	2095
44x2,5	42,3	2668	2637	2725	2543	2385	2340	2296
48x2,5	43,0	2853	2823	2916	2723	2544	2499	2454
52x2,5	44,1	3047	3017	3115	2911	2712	2666	2620
61x2,5	47,2	3541	3506	3621	3385	3149	3095	3043

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭмВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг (А)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭмПнг (А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭмПнг (А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭмВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмПнг (А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭмПнг (А)-FRHF-ХЛ
2x0,35	11,0	171	164	172	155	166	158	150
3x0,35	11,4	192	184	193	174	183	175	167
4x0,35	12,1	217	210	219	198	206	198	189
5x0,35	13,0	250	242	252	229	236	227	217
6x0,35	13,8	278	269	280	255	261	251	240
7x0,35	13,8	285	277	289	262	265	256	245
8x0,35	14,6	313	304	317	288	290	280	268
10x0,35	16,7	377	367	382	348	348	337	323
12x0,35	17,1	411	400	417	380	376	364	350
14x0,35	17,8	450	439	457	417	410	397	382
16x0,35	19,0	517	504	526	479	472	456	440
18x0,35	19,9	559	546	569	519	508	492	474
19x0,35	19,9	567	553	577	526	513	496	479
20x0,35	20,7	596	582	606	553	538	522	503
24x0,35	22,7	685	669	698	637	616	597	577
27x0,35	23,1	732	717	747	682	655	636	615
30x0,35	23,9	794	777	810	739	709	687	664
37x0,35	25,5	922	903	942	860	816	792	768
40x0,35	26,4	977	958	999	913	863	838	813
44x0,35	28,3	1067	1047	1092	997	941	915	888
48x0,35	28,7	1128	1108	1155	1056	991	964	936
52x0,35	29,4	1194	1174	1224	1119	1045	1018	989
61x0,35	31,1	1345	1324	1380	1263	1170	1141	1110
2x0,5	11,2	178	170	178	161	172	164	156
3x0,5	11,6	200	192	201	182	191	183	174
4x0,5	12,4	227	219	229	208	215	207	197
5x0,5	13,2	262	253	264	241	247	238	227
6x0,5	14,1	292	283	294	268	274	264	253
7x0,5	14,1	301	292	304	277	280	270	259
8x0,5	15,0	330	321	334	305	306	296	284
10x0,5	17,1	398	388	404	368	368	356	342
12x0,5	17,5	435	424	442	403	399	387	372
14x0,5	18,7	499	486	506	462	457	442	425
16x0,5	19,5	549	535	557	510	501	485	468
18x0,5	20,4	594	580	604	553	540	524	506



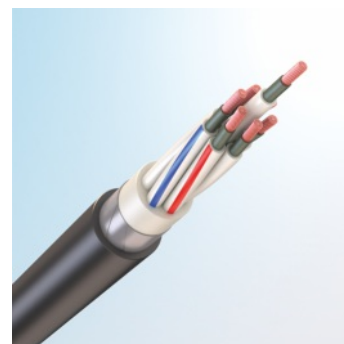
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭмВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг (А)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭмПнг (А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭмПнг (А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭмВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПЭмВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПЭмПнг (А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭмПнг (А)-FRHF-ХЛ
19x0,5	20,4	603	589	614	561	546	530	512
20x0,5	21,2	634	620	645	590	574	557	538
24x0,5	23,3	730	714	744	680	658	639	618
27x0,5	24,1	809	791	824	754	728	706	684
30x0,5	24,6	849	831	866	792	759	737	714
37x0,5	26,3	988	969	1009	924	877	853	827
40x0,5	27,1	1048	1029	1071	981	928	903	877
44x0,5	29,1	1145	1125	1171	1073	1013	986	958
48x0,5	29,6	1212	1191	1240	1137	1068	1041	1012
52x0,5	30,3	1284	1263	1315	1206	1128	1100	1070
61x0,5	32,0	1448	1427	1485	1363	1266	1236	1204
2x0,75	11,7	193	185	193	175	186	178	170
3x0,75	12,1	219	211	220	200	209	201	192
4x0,75	13,0	251	243	253	231	238	229	219
5x0,75	13,9	290	282	293	268	274	264	253
6x0,75	14,8	325	315	328	300	305	295	283
7x0,75	14,8	337	328	341	312	314	304	292
8x0,75	15,7	372	362	376	344	345	334	321
10x0,75	18,4	471	458	476	436	438	423	407
12x0,75	18,9	516	503	523	479	476	461	445
14x0,75	19,7	567	553	575	528	521	505	488
16x0,75	20,6	626	612	635	584	573	556	538
18x0,75	21,5	679	665	690	635	620	602	583
19x0,75	21,5	692	677	704	647	629	612	592
20x0,75	22,5	728	712	740	680	662	643	623
24x0,75	24,8	851	832	865	794	772	749	725
27x0,75	25,2	918	899	934	859	829	805	781
30x0,75	26,0	987	968	1006	926	889	865	840
37x0,75	27,9	1150	1130	1173	1081	1028	1002	975
40x0,75	28,8	1222	1202	1248	1150	1090	1063	1035
44x0,75	31,0	1336	1315	1365	1259	1191	1162	1132
48x0,75	31,5	1418	1396	1449	1337	1260	1230	1199
52x0,75	32,2	1505	1483	1540	1421	1334	1304	1272
61x0,75	34,5	1744	1718	1784	1647	1543	1507	1472
2x1	12,5	217	209	218	198	208	200	190
3x1	13,0	249	241	251	229	236	227	217
4x1	13,9	289	280	291	266	271	262	251
5x1	14,9	335	326	338	310	313	303	291
6x1	16,0	377	366	381	349	351	339	326
7x1	16,0	394	385	400	366	364	353	340
8x1	17,0	436	426	442	405	402	389	375
10x1	20,0	553	539	560	513	510	493	476
12x1	20,5	609	595	618	568	558	541	523
14x1	21,4	673	658	684	628	613	595	576
16x1	22,4	744	729	757	696	675	657	637
18x1	23,9	838	820	852	783	760	738	716
19x1	23,9	856	838	871	801	774	752	730
20x1	24,7	881	863	897	824	795	773	749
24x1	27,1	1025	1005	1045	961	922	897	871
27x1	27,6	1106	1086	1128	1038	990	964	937
30x1	28,6	1193	1173	1218	1122	1064	1038	1010
37x1	30,6	1396	1376	1428	1317	1237	1209	1179
40x1	31,7	1487	1465	1521	1404	1315	1285	1254
44x1	34,5	1667	1641	1704	1572	1478	1442	1407
48x1	35,1	1771	1745	1812	1672	1565	1529	1493
52x1	35,9	1882	1856	1927	1779	1659	1622	1585
61x1	38,0	2135	2109	2188	2023	1873	1834	1794
2x1,5	13,0	239	230	240	218	229	220	210
3x1,5	13,6	278	269	280	256	264	254	243
4x1,5	14,6	324	315	327	300	305	295	283
5x1,5	15,7	381	371	384	354	357	346	333
6x1,5	16,8	429	419	434	400	401	389	375
7x1,5	16,8	450	440	456	420	417	405	391
8x1,5	18,0	499	488	506	466	461	448	433
10x1,5	21,2	633	618	641	590	585	568	549

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						
		ТОФЛЕКС КУВЭмВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг (А)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭмПнг (А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭмПнг (А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭмВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмПнг (А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭмПнг (А)-FRHF-ХЛ
12x1,5	21,7	702	687	712	657	645	627	608
14x1,5	22,7	778	763	791	731	712	693	673
16x1,5	24,2	893	875	907	839	817	795	773
18x1,5	25,1	959	940	975	901	874	851	827
19x1,5	25,1	980	961	997	921	890	867	843
20x1,5	26,2	1031	1011	1049	970	936	912	887
24x1,5	28,9	1199	1178	1221	1130	1085	1059	1031
27x1,5	29,4	1298	1276	1322	1225	1170	1142	1114
30x1,5	30,4	1404	1383	1432	1328	1262	1234	1204
37x1,5	32,7	1651	1629	1687	1566	1476	1445	1413
40x1,5	34,2	1800	1774	1837	1705	1611	1575	1540
44x1,5	36,9	1971	1943	2012	1868	1763	1725	1686
48x1,5	37,4	2100	2072	2145	1993	1872	1833	1795
52x1,5	38,4	2236	2208	2285	2124	1989	1949	1909
61x1,5	40,7	2545	2516	2603	2422	2255	2213	2171
2x2,5	14,4	290	281	292	267	277	267	256
3x2,5	15,1	345	335	348	319	325	315	303
4x2,5	16,2	408	397	412	380	382	370	357
5x2,5	17,5	482	471	495	458	449	437	422
6x2,5	19,3	570	556	584	540	531	516	499
7x2,5	19,3	605	591	613	566	560	544	527
8x2,5	20,6	672	658	682	631	621	604	586
10x2,5	24,3	850	831	861	796	785	763	740
12x2,5	24,7	930	911	944	874	853	830	807
14x2,5	25,8	1042	1023	1059	982	952	928	904
16x2,5	27,1	1162	1141	1189	1105	1059	1034	1008
18x2,5	28,5	1273	1253	1303	1212	1158	1131	1104
19x2,5	28,5	1308	1288	1332	1238	1186	1160	1132
20x2,5	29,8	1377	1356	1402	1304	1248	1221	1192
24x2,5	33,0	1610	1586	1640	1526	1455	1424	1392
27x2,5	33,6	1752	1728	1786	1664	1578	1546	1513
30x2,5	35,2	1943	1916	1981	1846	1750	1714	1678
37x2,5	37,8	2298	2270	2346	2189	2060	2021	1982
40x2,5	39,2	2455	2426	2506	2340	2197	2157	2116
44x2,5	42,3	2691	2660	2748	2566	2408	2363	2319
48x2,5	43,0	2876	2846	2939	2746	2567	2523	2477
52x2,5	44,1	3071	3041	3139	2935	2736	2690	2644
61x2,5	47,2	3567	3532	3647	3411	3175	3121	3069



КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

огнестойкими бронированные
стальными оцинкованными лентами



ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУТБТнг(A)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из термопластичного эластомера, внутренней и наружной оболочками из термопластичного эластомера пониженной горючести, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсБПнг(A)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированные стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсБПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, бронированные стальными оцинкованными лентами.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483.

Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.

③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУТБТнг(A)-FR**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(A)-FRHF-ХЛ**.

④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FRLS**. Из

холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТБТнг(A)-FR**. Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑥ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты. Номинальная толщина стальной оцинкованной ленты должна быть не менее 0,3 мм.

⑦ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсБПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТБТнг(A)-FR**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-FR	ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТБТнг (А)-FR	ТОФЛЕКС КУПСБВнг (А)-FR, ТОФЛЕКС КУПСБВнг (А)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПБПнг (А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПБПнг (А)-FRHF-ХЛ
5x0,35	13,7	315	314	302	308	351	342	353	329
6x0,35	14,6	348	346	333	338	387	377	389	363
7x0,35	14,6	354	352	340	343	394	385	397	371
8x0,35	15,4	386	384	371	374	430	420	434	405
10x0,35	17,4	454	451	436	438	506	495	511	476
12x0,35	17,9	487	485	469	469	544	533	550	512
14x0,35	19,0	547	544	526	525	611	598	618	575
16x0,35	19,8	596	592	574	571	665	651	674	627
18x0,35	20,6	641	636	617	612	715	701	724	674
19x0,35	20,6	647	643	623	617	722	708	732	681
20x0,35	21,5	680	675	655	648	759	744	769	716
24x0,35	23,8	799	793	769	761	893	875	905	841
27x0,35	24,2	845	839	815	803	945	926	959	891
30x0,35	25,0	899	892	868	852	1005	986	1021	948
37x0,35	26,6	1025	1016	991	966	1145	1125	1165	1082
40x0,35	27,4	1082	1072	1046	1019	1208	1189	1230	1143
44x0,35	29,4	1179	1169	1141	1110	1317	1296	1342	1246
48x0,35	29,8	1238	1227	1199	1162	1382	1361	1409	1309
52x0,35	30,5	1303	1291	1263	1221	1455	1434	1484	1378
61x0,35	32,2	1453	1439	1410	1357	1622	1600	1657	1538
4x0,5	13,2	290	289	277	283	323	314	324	303
5x0,5	14,0	329	328	315	321	365	356	368	343
6x0,5	14,9	363	362	349	353	403	394	406	380
7x0,5	14,9	371	369	356	359	413	403	416	388
8x0,5	15,7	405	403	389	392	451	441	454	424
10x0,5	17,9	477	475	459	461	531	520	536	500
12x0,5	18,7	532	529	511	512	593	580	599	558
14x0,5	19,4	577	574	555	554	643	630	650	606
16x0,5	20,3	630	626	607	603	701	687	710	661
18x0,5	21,1	678	673	653	648	754	740	765	712
19x0,5	21,1	685	681	661	654	764	749	774	721
20x0,5	22,0	720	715	695	687	802	787	813	757
24x0,5	24,4	847	841	816	807	945	926	958	891
27x0,5	24,9	898	891	866	853	1001	982	1016	945
30x0,5	25,6	957	949	924	907	1066	1047	1083	1008
37x0,5	27,3	1093	1084	1058	1032	1218	1198	1239	1153
40x0,5	28,2	1155	1145	1119	1089	1286	1266	1310	1218
44x0,5	30,2	1260	1249	1221	1188	1403	1382	1429	1330
48x0,5	30,6	1324	1312	1284	1245	1474	1453	1502	1398
52x0,5	31,4	1395	1383	1354	1310	1553	1532	1584	1474
61x0,5	33,1	1559	1544	1515	1459	1734	1712	1771	1648
4x0,75	13,7	317	316	304	310	352	343	353	331
5x0,75	14,6	361	360	347	352	400	390	403	377
6x0,75	15,6	400	399	385	389	443	433	447	418
7x0,75	15,6	411	410	396	399	456	446	460	430
8x0,75	16,5	451	449	434	436	499	489	504	472
10x0,75	19,2	552	549	530	534	613	599	618	577
12x0,75	19,6	597	593	575	575	662	648	669	625
14x0,75	20,5	650	646	627	625	721	707	729	681
16x0,75	21,4	711	707	687	682	788	773	798	745
18x0,75	22,3	767	763	742	735	850	835	861	805
19x0,75	22,3	779	774	753	744	863	848	874	817
20x0,75	23,2	818	813	791	782	907	891	919	859
24x0,75	25,8	964	958	932	921	1070	1050	1084	1012
27x0,75	26,3	1026	1019	993	977	1138	1118	1154	1078
30x0,75	27,1	1097	1089	1062	1043	1215	1195	1234	1152
37x0,75	28,9	1261	1251	1223	1194	1395	1374	1419	1326
40x0,75	29,9	1334	1324	1295	1262	1477	1455	1502	1404
44x0,75	32,1	1457	1446	1415	1378	1612	1589	1641	1533
48x0,75	32,5	1536	1523	1493	1449	1698	1676	1730	1616
52x0,75	33,3	1622	1608	1578	1528	1793	1770	1827	1708
61x0,75	35,6	1855	1838	1804	1744	2051	2024	2091	1953
2x1	13,2	281	281	269	277	313	304	313	293
3x1	13,8	316	315	302	308	350	341	352	329
4x1	14,7	359	358	345	350	398	389	401	375
5x1	15,7	411	409	395	399	455	445	459	429

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг							
		ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-FR	ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТБТнг (А)-FR	ТОФЛЕКС КУПсБВнг (А)-FR, ТОФЛЕКС КУПсБВнг (А)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВБВнг (А)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПБПнг (А)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПБПнг (А)-FRHF-ХЛ
6x1	16,7	458	456	441	443	507	496	511	478
7x1	16,7	474	471	457	457	525	514	530	496
8x1	17,8	512	509	494	493	568	557	574	537
10x1	20,8	639	635	615	615	709	694	717	669
12x1	21,3	694	690	670	666	771	756	780	728
14x1	22,2	760	755	734	727	843	827	854	798
16x1	23,2	833	828	806	796	923	907	936	875
18x1	24,7	926	920	896	884	1027	1009	1042	972
19x1	24,7	942	936	911	897	1045	1027	1060	990
20x1	25,7	991	984	958	944	1099	1080	1115	1041
24x1	28,2	1140	1132	1104	1083	1264	1243	1283	1198
27x1	28,7	1218	1208	1181	1154	1349	1328	1371	1280
30x1	29,6	1305	1295	1267	1235	1445	1424	1470	1373
37x1	31,7	1508	1496	1467	1421	1669	1647	1700	1588
40x1	32,7	1600	1586	1556	1506	1769	1747	1803	1685
44x1	35,6	1783	1768	1733	1680	1975	1947	2011	1878
48x1	36,1	1883	1866	1831	1770	2084	2057	2124	1984
52x1	37,0	1992	1974	1939	1870	2204	2176	2248	2099
61x1	39,1	2241	2220	2184	2097	2477	2449	2530	2363
2x1,5	13,8	307	306	294	302	340	331	341	319
3x1,5	14,4	348	346	334	340	385	375	387	362
4x1,5	15,4	399	397	383	388	441	431	444	416
5x1,5	16,5	461	459	444	448	508	498	513	481
6x1,5	17,6	507	505	489	492	560	549	565	530
7x1,5	17,6	526	523	508	508	581	570	587	550
8x1,5	19,1	599	596	577	578	662	649	668	626
10x1,5	21,9	724	720	699	698	800	784	808	757
12x1,5	22,5	792	787	766	761	874	859	884	829
14x1,5	23,9	894	888	864	857	987	969	999	935
16x1,5	25,0	985	978	953	943	1086	1067	1100	1030
18x1,5	26,1	1068	1061	1035	1021	1177	1157	1194	1118
19x1,5	26,1	1087	1080	1054	1037	1198	1179	1215	1138
20x1,5	27,3	1143	1136	1109	1091	1261	1240	1278	1198
24x1,5	29,9	1320	1311	1281	1258	1454	1432	1476	1384
27x1,5	30,5	1416	1406	1376	1346	1558	1536	1583	1484
30x1,5	31,5	1522	1511	1481	1444	1674	1652	1702	1597
37x1,5	33,7	1769	1755	1724	1673	1943	1920	1978	1857
40x1,5	35,3	1914	1899	1864	1810	2105	2077	2142	2008
44x1,5	37,9	2093	2077	2039	1979	2301	2272	2342	2197
48x1,5	38,5	2217	2199	2161	2092	2435	2406	2480	2327
52x1,5	39,4	2350	2330	2293	2215	2580	2551	2630	2467
61x1,5	41,7	2654	2631	2593	2496	2911	2882	2970	2788
2x2,5	15,2	366	365	351	359	405	395	406	381
3x2,5	15,8	422	421	407	412	466	456	469	440
4x2,5	17,0	491	489	474	477	541	530	545	512
5x2,5	18,7	580	578	560	563	640	626	646	605
6x2,5	20,1	653	650	631	632	720	706	727	682
7x2,5	20,1	685	682	663	661	755	741	763	716
8x2,5	21,4	759	754	734	730	835	820	844	793
10x2,5	25,0	947	941	915	911	1043	1023	1054	989
12x2,5	25,7	1044	1038	1012	1002	1148	1128	1162	1091
14x2,5	26,9	1154	1147	1120	1105	1268	1248	1285	1207
16x2,5	28,2	1276	1268	1240	1220	1400	1379	1420	1334
18x2,5	29,5	1391	1382	1353	1327	1525	1503	1548	1455
19x2,5	29,5	1423	1413	1384	1356	1560	1538	1583	1489
20x2,5	30,9	1498	1487	1457	1427	1642	1619	1666	1567
24x2,5	34,4	1772	1760	1724	1688	1944	1916	1973	1854
27x2,5	35,1	1911	1897	1861	1815	2093	2065	2127	1999
30x2,5	36,3	2062	2046	2010	1956	2257	2229	2295	2158
37x2,5	38,9	2413	2394	2357	2283	2638	2609	2685	2527
40x2,5	40,2	2569	2549	2511	2428	2807	2778	2859	2691
44x2,5	43,4	2814	2791	2750	2658	3074	3042	3130	2947
48x2,5	44,1	2992	2967	2927	2823	3266	3235	3328	3134
52x2,5	45,6	3227	3200	3155	3043	3524	3488	3591	3380
61x2,5	48,3	3662	3630	3585	3447	3995	3958	4074	3836

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг		
		ТОФЛЕКС КУПсБВнг (A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсБВнг (A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсБПнг (A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсБПнг (A)-FRHF-ХЛ			ТОФЛЕКС КУПсБВнг (A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсБВнг (A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсБПнг (A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсБПнг (A)-FRHF-ХЛ
5x0,35	13,7	337	327	317	6x1	16,7	481	469	456
6x0,35	14,6	369	359	348	7x1	16,7	495	483	470
7x0,35	14,6	374	364	353	8x1	17,8	534	521	507
8x0,35	15,4	407	396	385	10x1	20,8	666	649	632
10x0,35	17,4	478	465	451	12x1	21,3	719	702	683
12x0,35	17,9	509	496	482	14x1	22,2	783	764	745
14x0,35	19,0	571	556	540	16x1	23,2	854	835	815
16x0,35	19,8	619	603	587	18x1	24,7	950	928	905
18x0,35	20,6	663	646	629	19x1	24,7	964	941	919
19x0,35	20,6	668	651	634	20x1	25,7	1013	990	966
20x0,35	21,5	702	684	666	24x1	28,2	1161	1135	1108
24x0,35	23,8	824	803	781	27x1	28,7	1233	1206	1179
27x0,35	24,2	867	845	823	30x1	29,6	1317	1289	1261
30x0,35	25,0	919	896	873	37x1	31,7	1510	1480	1450
37x0,35	26,6	1039	1014	990	40x1	32,7	1597	1567	1535
40x0,35	27,4	1094	1069	1043	44x1	35,6	1786	1749	1713
44x0,35	29,4	1192	1164	1137	48x1	36,1	1878	1840	1804
48x0,35	29,8	1245	1217	1189	52x1	37,0	1980	1942	1904
52x0,35	30,5	1306	1278	1249	61x1	39,1	2215	2174	2134
61x0,35	32,2	1447	1417	1386	2x1,5	13,8	331	321	311
4x0,5	13,2	311	302	292	3x1,5	14,4	371	361	350
5x0,5	14,0	350	341	330	4x1,5	15,4	422	411	399
6x0,5	14,9	385	375	364	5x1,5	16,5	484	473	460
7x0,5	14,9	392	381	370	6x1,5	17,6	532	519	505
8x0,5	15,7	427	415	403	7x1,5	17,6	548	535	521
10x0,5	17,9	501	488	474	8x1,5	19,1	624	609	593
12x0,5	18,7	557	542	527	10x1,5	21,9	753	735	716
14x0,5	19,4	601	586	569	12x1,5	22,5	817	799	779
16x0,5	20,3	653	637	620	14x1,5	23,9	921	899	878
18x0,5	21,1	701	683	665	16x1,5	25,0	1010	987	964
19x0,5	21,1	707	689	671	18x1,5	26,1	1092	1068	1044
20x0,5	22,0	742	724	705	19x1,5	26,1	1108	1084	1060
24x0,5	24,4	873	851	828	20x1,5	27,3	1166	1141	1115
27x0,5	24,9	920	897	875	24x1,5	29,9	1341	1313	1284
30x0,5	25,6	977	953	929	27x1,5	30,5	1430	1402	1373
37x0,5	27,3	1107	1082	1056	30x1,5	31,5	1532	1503	1473
40x0,5	28,2	1167	1141	1114	37x1,5	33,7	1768	1737	1704
44x0,5	30,2	1271	1243	1215	40x1,5	35,3	1915	1879	1843
48x0,5	30,6	1330	1302	1273	44x1,5	37,9	2093	2054	2015
52x0,5	31,4	1397	1368	1338	48x1,5	38,5	2208	2168	2129
61x0,5	33,1	1552	1521	1489	52x1,5	39,4	2334	2293	2253
4x0,75	13,7	339	329	319	61x1,5	41,7	2622	2579	2536
5x0,75	14,6	383	373	362	2x2,5	15,2	392	381	370
6x0,75	15,6	424	413	401	3x2,5	15,8	447	436	423
7x0,75	15,6	433	422	410	4x2,5	17,0	515	503	489
8x0,75	16,5	473	461	449	5x2,5	18,7	608	593	577
10x0,75	19,2	580	565	549	6x2,5	20,1	682	665	648
12x0,75	19,6	623	607	590	7x2,5	20,1	710	693	677
14x0,75	20,5	675	658	641	8x2,5	21,4	784	766	748
16x0,75	21,4	735	718	699	10x2,5	25,0	979	956	933
18x0,75	22,3	791	773	753	12x2,5	25,7	1071	1048	1024
19x0,75	22,3	800	782	763	14x2,5	26,9	1178	1153	1128
20x0,75	23,2	841	822	802	16x2,5	28,2	1297	1271	1245
24x0,75	25,8	991	967	943	18x2,5	29,5	1409	1382	1354
27x0,75	26,3	1049	1024	1000	19x2,5	29,5	1437	1410	1382
30x0,75	27,1	1116	1091	1066	20x2,5	30,9	1513	1484	1455
37x0,75	28,9	1273	1246	1219	24x2,5	34,4	1790	1754	1720
40x0,75	29,9	1345	1317	1289	27x2,5	35,1	1920	1883	1848
44x0,75	32,1	1467	1437	1407	30x2,5	36,3	2064	2027	1990
48x0,75	32,5	1540	1510	1478	37x2,5	38,9	2400	2359	2320
52x0,75	33,3	1622	1591	1559	40x2,5	40,2	2550	2508	2467
61x0,75	35,6	1850	1813	1777	44x2,5	43,4	2790	2745	2700
2x1	13,2	304	295	286	48x2,5	44,1	2957	2911	2865
3x1	13,8	338	328	318	52x2,5	45,6	3189	3137	3088
4x1	14,7	381	371	360	61x2,5	48,3	3602	3547	3495
5x1	15,7	433	422	410					

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

**огнестойкие бронированные стальными
оцинкованными проволоками в виде оплетки**



3

ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)-FRLSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПКПнг(А)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПКПнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУТКТнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из термопластичного эластомера, внутренней и наружной оболочками из термопластичного эластомера пониженной горючести, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.

③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУТКТнг(A)-FR**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF-ХЛ**.

④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

⑤ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FRLS**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТКТнг(A)-FR**.

холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТКТнг(A)-FR**. Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑥ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки в виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.

⑦ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТКТнг(A)-FR**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТКТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПСКВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПСКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS-ХЛ
2x0,35	11,8	196	195	185	193	222	214
3x0,35	12,2	216	215	205	211	245	237
4x0,35	12,9	243	242	231	236	274	266
5x0,35	13,7	276	275	263	268	312	303
6x0,35	14,6	305	304	291	296	344	335
7x0,35	14,6	311	310	297	300	352	343
8x0,35	15,4	340	338	325	328	384	374
10x0,35	17,4	408	405	390	392	460	449
12x0,35	17,9	440	437	421	421	496	485
14x0,35	19,0	497	494	476	475	561	548
16x0,35	19,8	543	540	521	518	612	599
18x0,35	20,6	585	581	561	557	659	645
19x0,35	20,6	591	587	568	561	667	653
20x0,35	21,5	621	616	596	590	700	686
24x0,35	23,8	733	728	704	696	828	809
27x0,35	24,2	778	772	748	736	878	859
30x0,35	25,0	830	823	799	783	936	917
37x0,35	26,6	950	941	916	892	1070	1050
40x0,35	27,4	1004	995	969	941	1131	1111
44x0,35	29,4	1095	1085	1057	1026	1233	1212
48x0,35	29,8	1152	1141	1113	1076	1296	1275
52x0,35	30,5	1215	1203	1174	1133	1367	1345
61x0,35	32,2	1359	1345	1316	1263	1528	1506
2x0,5	12,0	203	202	192	199	229	221
3x0,5	12,4	225	224	213	220	254	246
4x0,5	13,2	253	252	241	246	286	277
5x0,5	14,0	289	287	275	280	325	316
6x0,5	14,9	319	318	305	309	360	350
7x0,5	14,9	327	325	313	316	369	359
8x0,5	15,7	358	356	342	345	403	393
10x0,5	17,9	430	427	411	413	484	472
12x0,5	18,7	483	480	462	463	544	531
14x0,5	19,4	525	522	504	502	592	578
16x0,5	20,3	575	571	552	549	647	633
18x0,5	21,1	620	616	596	591	697	682
19x0,5	21,1	628	623	604	597	706	692
20x0,5	22,0	660	655	634	627	742	727
24x0,5	24,4	779	774	749	740	877	858
27x0,5	24,9	829	822	798	784	932	913
30x0,5	25,6	885	878	853	836	995	976
37x0,5	27,3	1016	1007	981	955	1140	1120
40x0,5	28,2	1075	1065	1038	1009	1206	1186
44x0,5	30,2	1173	1162	1133	1100	1316	1294
48x0,5	30,6	1235	1224	1195	1156	1385	1364
52x0,5	31,4	1304	1291	1263	1219	1462	1440
61x0,5	33,1	1462	1447	1417	1361	1637	1615
2x0,75	12,4	219	218	207	215	247	239
3x0,75	12,9	245	244	233	239	276	268
4x0,75	13,7	278	277	265	271	313	304
5x0,75	14,6	318	317	304	309	357	348
6x0,75	15,6	354	352	338	343	397	387
7x0,75	15,6	365	363	349	352	409	400
8x0,75	16,5	400	398	384	386	449	439
10x0,75	19,2	501	498	480	483	562	549
12x0,75	19,6	544	541	522	522	610	596
14x0,75	20,5	595	591	572	569	666	652
16x0,75	21,4	653	649	628	624	730	715
18x0,75	22,3	706	701	680	673	789	773
19x0,75	22,3	717	712	691	683	801	786
20x0,75	23,2	754	748	727	718	842	826
24x0,75	25,8	892	886	860	849	998	978
27x0,75	26,3	952	945	919	903	1064	1044
30x0,75	27,1	1020	1012	986	966	1139	1119
37x0,75	28,9	1178	1168	1140	1111	1312	1291
40x0,75	29,9	1248	1238	1209	1176	1391	1369



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТКТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS-ХЛ
44x0,75	32,1	1363	1352	1321	1284	1519	1496
48x0,75	32,5	1440	1428	1397	1354	1603	1580
52x0,75	33,3	1524	1510	1480	1430	1695	1672
61x0,75	35,6	1750	1734	1699	1640	1947	1920
2x1	13,2	244	244	232	240	276	267
3x1	13,8	276	275	263	269	311	302
4x1	14,7	316	315	302	307	356	346
5x1	15,7	364	362	348	352	408	398
6x1	16,7	406	404	389	392	455	445
7x1	16,7	422	420	405	406	473	463
8x1	17,8	465	462	447	446	521	510
10x1	20,8	582	579	559	559	653	638
12x1	21,3	637	632	612	608	713	698
14x1	22,2	699	694	673	666	782	766
16x1	23,2	769	763	742	731	859	843
18x1	24,7	858	852	827	816	959	940
19x1	24,7	874	867	843	829	977	958
20x1	25,7	919	912	887	872	1027	1008
24x1	28,2	1060	1051	1023	1003	1183	1162
27x1	28,7	1135	1126	1098	1072	1267	1246
30x1	29,6	1220	1210	1181	1149	1360	1339
37x1	31,7	1416	1403	1374	1329	1576	1554
40x1	32,7	1504	1490	1460	1409	1673	1651
44x1	35,6	1679	1664	1628	1575	1870	1842
48x1	36,1	1777	1760	1725	1664	1978	1950
52x1	37,0	1883	1865	1830	1760	2094	2067
61x1	39,1	2124	2103	2067	1981	2360	2332
2x1,5	13,8	267	267	254	262	301	292
3x1,5	14,4	306	305	292	298	343	334
4x1,5	15,4	353	351	338	342	395	385
5x1,5	16,5	410	409	394	397	458	447
6x1,5	17,6	461	458	443	445	513	502
7x1,5	17,6	479	477	461	461	534	523
8x1,5	19,1	548	545	527	527	612	598
10x1,5	21,9	664	660	639	638	740	724
12x1,5	22,5	730	725	704	699	812	796
14x1,5	23,9	828	823	799	792	922	903
16x1,5	25,0	915	909	884	874	1017	997
18x1,5	26,1	995	988	962	948	1104	1084
19x1,5	26,1	1014	1006	980	964	1125	1105
20x1,5	27,3	1066	1058	1031	1014	1183	1163
24x1,5	29,9	1234	1225	1195	1171	1368	1346
27x1,5	30,5	1328	1317	1288	1257	1470	1448
30x1,5	31,5	1431	1419	1389	1353	1583	1560
37x1,5	33,7	1670	1656	1625	1574	1844	1821
40x1,5	35,3	1811	1795	1761	1707	2001	1974
44x1,5	37,9	1981	1964	1927	1867	2189	2160
48x1,5	38,5	2102	2084	2047	1978	2321	2292
52x1,5	39,4	2232	2213	2175	2097	2463	2434
61x1,5	41,7	2529	2505	2467	2370	2786	2756
2x2,5	15,2	321	320	306	314	360	350
3x2,5	15,8	375	373	359	364	418	408
4x2,5	17,0	438	436	421	424	488	477
5x2,5	18,7	531	529	511	513	591	577
6x2,5	20,1	600	597	577	579	666	652
7x2,5	20,1	632	628	609	607	701	687
8x2,5	21,4	700	696	676	672	777	762
10x2,5	25,0	877	872	846	842	973	954
12x2,5	25,7	972	966	940	930	1077	1057
14x2,5	26,9	1078	1071	1044	1029	1192	1172
16x2,5	28,2	1196	1187	1160	1139	1320	1299
18x2,5	29,5	1306	1297	1268	1242	1440	1418
19x2,5	29,5	1338	1328	1299	1271	1475	1453
20x2,5	30,9	1408	1398	1368	1337	1552	1529
24x2,5	34,4	1672	1660	1624	1587	1844	1816

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТКТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПСКВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПСКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS-ХЛ
27х2,5	35,1	1808	1794	1758	1713	1990	1963
30х2,5	36,3	1955	1940	1904	1849	2150	2122
37х2,5	38,9	2297	2278	2241	2167	2522	2493
40х2,5	40,2	2449	2428	2390	2308	2687	2657
44х2,5	43,4	2682	2659	2619	2527	2942	2911
48х2,5	44,1	2858	2833	2793	2689	3132	3101
52х2,5	45,6	3089	3062	3018	2906	3386	3350
61х2,5	48,3	3515	3483	3438	3300	3848	3811

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					ТОФЛЕКС КУПСКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПСКПнг(A)-FRHF-ХЛ
		ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПСКВнг(A)-FRLS-ХЛ		
2х0,35	11,8	220	205	216	208	200	
3х0,35	12,2	242	227	236	228	219	
4х0,35	12,9	272	255	263	254	245	
5х0,35	13,7	308	290	297	288	278	
6х0,35	14,6	340	321	327	317	306	
7х0,35	14,6	348	328	332	322	311	
8х0,35	15,4	380	359	361	350	339	
10х0,35	17,4	455	430	431	419	405	
12х0,35	17,9	490	465	462	449	435	
14х0,35	19,0	553	525	521	505	490	
16х0,35	19,8	604	574	567	551	534	
18х0,35	20,6	650	618	608	591	573	
19х0,35	20,6	657	625	612	596	578	
20х0,35	21,5	690	657	643	625	607	
24х0,35	23,8	816	776	759	737	716	
27х0,35	24,2	864	824	801	778	756	
30х0,35	25,0	921	879	850	827	804	
37х0,35	26,6	1052	1007	964	939	915	
40х0,35	27,4	1112	1065	1016	991	965	
44х0,35	29,4	1213	1162	1107	1080	1052	
48х0,35	29,8	1274	1223	1159	1131	1103	
52х0,35	30,5	1343	1290	1218	1189	1160	
61х0,35	32,2	1500	1444	1353	1323	1292	
2х0,5	12,0	227	212	223	215	207	
3х0,5	12,4	251	236	245	236	228	
4х0,5	13,2	283	266	274	265	255	
5х0,5	14,0	322	303	310	300	290	
6х0,5	14,9	356	336	342	331	320	
7х0,5	14,9	365	344	348	337	326	
8х0,5	15,7	399	377	379	368	356	
10х0,5	17,9	478	453	454	441	427	
12х0,5	18,7	537	509	508	493	478	
14х0,5	19,4	584	554	550	534	518	
16х0,5	20,3	638	607	599	582	565	
18х0,5	21,1	687	655	643	626	608	
19х0,5	21,1	696	663	649	632	614	
20х0,5	22,0	731	697	682	664	645	
24х0,5	24,4	865	823	805	783	761	
27х0,5	24,9	918	876	851	828	806	
30х0,5	25,6	980	936	905	881	858	
37х0,5	27,3	1122	1075	1029	1004	979	
40х0,5	28,2	1187	1138	1086	1060	1034	
44х0,5	30,2	1295	1242	1184	1156	1127	
48х0,5	30,6	1362	1309	1241	1213	1184	
52х0,5	31,4	1437	1383	1306	1277	1247	
61х0,5	33,1	1609	1551	1454	1423	1391	
2х0,75	12,4	245	229	240	232	223	
3х0,75	12,9	273	257	266	257	248	
4х0,75	13,7	310	292	300	290	280	
5х0,75	14,6	354	334	341	330	320	



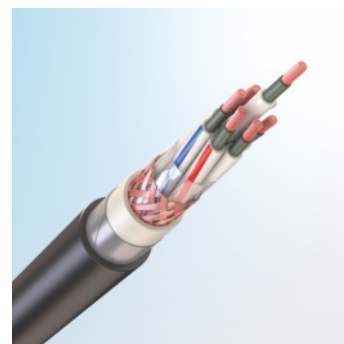
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПСКВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПСКПнг(A)-FRHF-ХЛ
6x0,75	15,6	393	371	377	366	354
7x0,75	15,6	405	384	386	375	364
8x0,75	16,5	444	421	423	411	398
10x0,75	19,2	556	527	529	514	498
12x0,75	19,6	603	573	570	555	538
14x0,75	20,5	658	626	620	603	586
16x0,75	21,4	720	687	677	660	641
18x0,75	22,3	778	744	729	711	692
19x0,75	22,3	791	756	739	720	701
20x0,75	23,2	831	794	776	757	737
24x0,75	25,8	984	940	918	895	871
27x0,75	26,3	1049	1004	975	951	926
30x0,75	27,1	1122	1076	1040	1015	990
37x0,75	28,9	1293	1243	1190	1164	1136
40x0,75	29,9	1369	1317	1259	1231	1203
44x0,75	32,1	1495	1439	1374	1344	1313
48x0,75	32,5	1578	1521	1445	1414	1383
52x0,75	33,3	1668	1610	1524	1493	1460
61x0,75	35,6	1915	1848	1746	1709	1673
2x1	13,2	273	256	267	258	248
3x1	13,8	308	290	298	289	279
4x1	14,7	352	332	338	328	317
5x1	15,7	403	382	386	375	363
6x1	16,7	450	427	430	418	405
7x1	16,7	468	444	443	431	418
8x1	17,8	515	490	487	474	460
10x1	20,8	645	613	610	593	576
12x1	21,3	703	670	661	644	626
14x1	22,2	771	736	721	703	684
16x1	23,2	847	810	790	771	750
18x1	24,7	946	904	882	859	837
19x1	24,7	963	921	895	873	850
20x1	25,7	1013	969	941	918	894
24x1	28,2	1166	1118	1080	1054	1028
27x1	28,7	1248	1198	1151	1124	1097
30x1	29,6	1339	1288	1231	1204	1176
37x1	31,7	1551	1496	1417	1388	1357
40x1	32,7	1646	1589	1501	1471	1439
44x1	35,6	1840	1773	1681	1644	1609
48x1	36,1	1945	1877	1771	1734	1698
52x1	37,0	2059	1990	1871	1833	1795
61x1	39,1	2320	2246	2098	2058	2018
2x1,5	13,8	298	280	291	282	272
3x1,5	14,4	340	321	329	319	308
4x1,5	15,4	391	370	376	365	354
5x1,5	16,5	453	430	434	422	410
6x1,5	17,6	508	483	485	472	458
7x1,5	17,6	528	503	501	488	475
8x1,5	19,1	604	575	574	558	542
10x1,5	21,9	731	697	693	675	656
12x1,5	22,5	802	767	755	737	717
14x1,5	23,9	910	870	856	834	812
16x1,5	25,0	1003	961	941	918	895
18x1,5	26,1	1089	1045	1019	995	971
19x1,5	26,1	1110	1065	1035	1011	987
20x1,5	27,3	1167	1121	1089	1063	1038
24x1,5	29,9	1349	1297	1254	1226	1198
27x1,5	30,5	1449	1396	1342	1314	1285
30x1,5	31,5	1560	1505	1440	1411	1381
37x1,5	33,7	1817	1757	1669	1637	1604
40x1,5	35,3	1971	1905	1812	1775	1740
44x1,5	37,9	2156	2084	1980	1941	1902
48x1,5	38,5	2285	2212	2093	2053	2014
52x1,5	39,4	2424	2350	2216	2175	2135
61x1,5	41,7	2742	2662	2497	2453	2410

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF-ХЛ
2x2,5	15,2	357	336	347	336	325
3x2,5	15,8	414	393	399	388	376
4x2,5	17,0	483	459	462	450	437
5x2,5	18,7	584	556	559	544	528
6x2,5	20,1	659	628	628	611	595
7x2,5	20,1	693	662	656	640	623
8x2,5	21,4	767	734	725	708	689
10x2,5	25,0	961	919	909	886	863
12x2,5	25,7	1063	1019	999	976	952
14x2,5	26,9	1177	1131	1102	1077	1052
16x2,5	28,2	1302	1254	1217	1191	1164
18x2,5	29,5	1421	1370	1324	1297	1269
19x2,5	29,5	1455	1403	1352	1325	1297
20x2,5	30,9	1531	1477	1423	1395	1365
24x2,5	34,4	1818	1754	1689	1654	1619
27x2,5	35,1	1962	1897	1817	1781	1745
30x2,5	36,3	2120	2051	1957	1920	1883
37x2,5	38,9	2485	2411	2284	2243	2204
40x2,5	40,2	2647	2570	2429	2387	2346
44x2,5	43,4	2898	2815	2659	2614	2569
48x2,5	44,1	3085	3001	2823	2777	2732
52x2,5	45,6	3334	3242	3052	3000	2951
61x2,5	48,3	3788	3690	3455	3400	3348



КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

**огнестойкие экранированные медной проволокой
бронированные стальными оцинкованными лентами**



ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-FRLSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из термопластичного эластомера, внутренней и наружной оболочками из термопластичного эластомера пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными лентами.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Жила может быть луженой или нелуженой.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(A)-FR**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ**.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Разделительный слой** – пленка из полимерных материалов с перекрытием не менее 20%.
- ⑥ **Экран** – из медных или медных луженых проволок в виде оплетки. При изготовлении кабеля с экраном из медных луженых проволок в марке кабеля вместо Э должно быть указано ЭЛ.
- ⑦ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной

пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(A)-FR**.

Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑧ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты. Номинальная толщина стальной оцинкованной ленты должна быть не менее 0,3 мм.

⑨ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(A)-FR**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПСЭБВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПСЭБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ
3x0,35	13,1	299	298	286	303	319	321
4x0,35	13,8	331	330	318	334	352	356
5x0,35	14,6	371	370	357	374	392	400
6x0,35	15,5	407	406	392	409	428	439
7x0,35	15,5	414	412	398	414	432	447
8x0,35	16,3	449	447	433	449	468	485
10x0,35	18,6	538	536	518	537	561	582
12x0,35	19,1	574	571	553	570	594	622
14x0,35	19,8	619	615	596	612	636	671
16x0,35	20,6	671	667	648	663	687	728
18x0,35	21,4	719	715	694	708	733	781
19x0,35	21,4	725	721	701	713	737	788
20x0,35	22,3	761	757	736	748	773	828
24x0,35	24,6	889	884	859	872	902	967
27x0,35	25,0	937	931	906	916	945	1020
30x0,35	25,8	994	987	962	969	998	1083
37x0,35	27,4	1126	1118	1091	1092	1120	1229
40x0,35	28,2	1187	1178	1150	1149	1176	1296
44x0,35	30,2	1293	1282	1253	1251	1279	1411
48x0,35	30,6	1352	1341	1312	1305	1332	1478
52x0,35	31,3	1421	1409	1379	1367	1393	1553
61x0,35	33,0	1577	1563	1533	1511	1535	1726
3x0,5	13,3	309	308	296	313	330	332
4x0,5	14,1	344	343	330	347	365	370
5x0,5	14,9	386	385	372	389	407	415
6x0,5	15,8	424	423	408	426	446	457
7x0,5	15,8	432	430	416	432	451	466
8x0,5	16,6	470	468	453	469	489	507
10x0,5	19,1	564	561	542	562	588	609
12x0,5	19,5	602	600	581	598	624	652
14x0,5	20,2	651	647	628	644	670	705
16x0,5	21,1	707	703	683	697	724	766
18x0,5	21,9	758	754	733	746	773	822
19x0,5	21,9	766	761	741	753	779	831
20x0,5	22,8	804	799	778	790	818	873
24x0,5	25,2	940	934	908	922	955	1021
27x0,5	25,7	992	986	960	970	1002	1079
30x0,5	26,4	1054	1047	1021	1028	1060	1147
37x0,5	28,1	1198	1189	1162	1162	1194	1304
40x0,5	29,0	1263	1254	1226	1223	1255	1376
44x0,5	31,0	1376	1366	1336	1332	1366	1500
48x0,5	31,4	1442	1431	1401	1392	1424	1573
52x0,5	32,2	1517	1504	1474	1460	1492	1654
61x0,5	34,3	1721	1706	1672	1652	1688	1878
2x0,75	13,3	303	303	291	309	327	325
3x0,75	13,8	333	332	320	337	356	358
4x0,75	14,6	373	372	359	376	396	401
5x0,75	15,5	421	420	406	423	444	452
6x0,75	16,5	464	463	448	466	488	499
7x0,75	16,5	475	473	459	475	497	512
8x0,75	17,4	511	508	493	509	532	551
10x0,75	20,0	624	622	602	622	651	673
12x0,75	20,4	671	668	648	666	695	724
14x0,75	21,3	728	724	703	720	750	786
16x0,75	22,2	792	788	767	782	813	856
18x0,75	23,1	853	848	826	839	872	922
19x0,75	23,1	864	859	837	849	880	934
20x0,75	24,4	931	926	901	916	953	1007
24x0,75	26,6	1063	1056	1029	1043	1083	1150
27x0,75	27,1	1127	1119	1092	1101	1141	1220
30x0,75	27,9	1201	1193	1165	1171	1211	1301
37x0,75	29,7	1372	1362	1333	1331	1373	1487
40x0,75	30,7	1450	1439	1409	1405	1447	1572
44x0,75	32,9	1581	1569	1538	1531	1577	1715

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ
48x0,75	33,3	1662	1649	1617	1605	1650	1803
52x0,75	34,5	1785	1771	1736	1723	1773	1937
61x0,75	36,4	1992	1976	1940	1916	1967	2163
2x1	14,1	335	335	322	340	361	360
3x1	14,7	372	371	358	375	396	399
4x1	15,6	419	418	404	421	444	451
5x1	16,6	475	473	458	476	500	511
6x1	17,6	518	516	500	518	544	559
7x1	17,6	534	532	516	531	558	577
8x1	19,1	604	601	582	600	631	652
10x1	21,6	717	714	693	712	748	775
12x1	22,1	775	771	750	765	802	838
14x1	23,0	845	840	818	831	870	914
16x1	24,4	946	940	916	929	974	1023
18x1	25,5	1020	1014	988	1000	1047	1104
19x1	25,5	1036	1030	1004	1013	1060	1122
20x1	26,5	1089	1082	1056	1065	1114	1180
24x1	29,0	1248	1240	1211	1217	1271	1353
27x1	29,5	1328	1319	1290	1291	1346	1440
30x1	30,4	1419	1409	1380	1376	1433	1540
37x1	32,5	1631	1618	1588	1573	1635	1771
40x1	33,5	1727	1713	1682	1663	1727	1875
44x1	36,4	1921	1906	1869	1852	1926	2086
48x1	36,9	2023	2006	1970	1944	2020	2198
52x1	37,8	2135	2117	2081	2049	2126	2321
61x1	39,9	2393	2372	2335	2287	2369	2603
2x1,5	14,7	363	362	349	368	390	389
3x1,5	15,3	406	405	391	410	433	436
4x1,5	16,3	462	460	445	463	489	496
5x1,5	17,4	520	519	503	521	548	559
6x1,5	18,9	598	595	577	597	630	642
7x1,5	18,9	616	614	595	613	646	664
8x1,5	20,1	676	673	654	672	707	728
10x1,5	22,7	807	804	781	800	841	870
12x1,5	23,3	878	873	851	866	909	946
14x1,5	24,7	985	979	954	969	1018	1061
16x1,5	25,8	1080	1074	1047	1060	1112	1164
18x1,5	26,9	1168	1161	1134	1145	1199	1259
19x1,5	26,9	1187	1179	1152	1161	1216	1280
20x1,5	28,1	1248	1240	1212	1220	1278	1346
24x1,5	30,7	1435	1426	1396	1401	1465	1549
27x1,5	31,3	1533	1523	1493	1491	1558	1656
30x1,5	32,3	1644	1633	1601	1595	1665	1775
37x1,5	34,9	1934	1920	1885	1870	1952	2089
40x1,5	36,1	2050	2035	1999	1980	2065	2215
44x1,5	38,7	2240	2224	2185	2163	2255	2421
48x1,5	39,3	2366	2348	2309	2279	2373	2557
52x1,5	40,2	2503	2484	2445	2407	2504	2706
61x1,5	42,5	2817	2794	2754	2699	2804	3046
2x2,5	16,1	428	427	412	433	459	459
3x2,5	16,7	487	486	471	489	518	523
4x2,5	17,9	552	550	534	552	584	593
5x2,5	19,6	656	654	634	654	692	704
6x2,5	21,0	735	732	711	731	773	789
7x2,5	21,0	767	763	743	759	803	824
8x2,5	22,3	846	842	820	836	883	909
10x2,5	25,8	1042	1037	1010	1029	1089	1120
12x2,5	26,5	1142	1136	1109	1123	1186	1228
14x2,5	27,7	1257	1250	1222	1232	1300	1352
16x2,5	29,0	1384	1376	1347	1354	1427	1489
18x2,5	30,3	1505	1495	1465	1468	1547	1619
19x2,5	30,3	1536	1527	1497	1497	1576	1654
20x2,5	31,7	1617	1606	1575	1575	1658	1740
24x2,5	35,2	1905	1893	1856	1853	1954	2051



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПСЭБВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПСЭБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ
27х2,5	35,9	2046	2032	1995	1984	2090	2203
30х2,5	37,1	2202	2187	2149	2131	2243	2371
37х2,5	39,7	2564	2545	2507	2471	2597	2762
40х2,5	41,0	2726	2705	2666	2624	2757	2936
44х2,5	44,2	2983	2960	2918	2870	3015	3213
48х2,5	45,3	3208	3183	3138	3083	3241	3456
52х2,5	46,4	3404	3377	3331	3266	3431	3667
61х2,5	49,1	3850	3818	3772	3684	3866	4148

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПСЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПСЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ
3х0,35	13,1	330	310	321	312	303
4х0,35	13,8	367	344	354	344	334
5х0,35	14,6	411	386	395	385	374
6х0,35	15,5	451	424	432	421	409
7х0,35	15,5	459	431	436	426	414
8х0,35	16,3	499	469	473	461	449
10х0,35	18,6	600	562	567	552	537
12х0,35	19,1	641	600	601	586	570
14х0,35	19,8	692	647	645	629	612
16х0,35	20,6	751	702	697	680	663
18х0,35	21,4	805	753	744	727	708
19х0,35	21,4	813	760	749	731	713
20х0,35	22,3	853	798	786	768	748
24х0,35	24,6	998	932	917	895	872
27х0,35	25,0	1053	984	962	939	916
30х0,35	25,8	1118	1044	1017	993	969
37х0,35	27,4	1269	1185	1143	1118	1092
40х0,35	28,2	1338	1249	1202	1176	1149
44х0,35	30,2	1457	1360	1307	1279	1251
48х0,35	30,6	1526	1424	1362	1334	1305
52х0,35	31,3	1604	1497	1426	1397	1367
61х0,35	33,0	1783	1664	1574	1543	1511
3х0,5	13,3	341	321	332	323	313
4х0,5	14,1	380	357	367	357	347
5х0,5	14,9	427	402	410	400	389
6х0,5	15,8	469	441	449	438	426
7х0,5	15,8	479	450	455	444	432
8х0,5	16,6	521	490	494	482	469
10х0,5	19,1	628	588	593	578	562
12х0,5	19,5	672	629	630	614	598
14х0,5	20,2	726	680	677	661	644
16х0,5	21,1	789	739	733	715	697
18х0,5	21,9	847	793	783	765	746
19х0,5	21,9	857	802	789	771	753
20х0,5	22,8	899	842	829	810	790
24х0,5	25,2	1053	985	968	945	922
27х0,5	25,7	1113	1041	1017	994	970
30х0,5	26,4	1183	1106	1077	1053	1028
37х0,5	28,1	1346	1258	1214	1188	1162
40х0,5	29,0	1420	1328	1277	1251	1223
44х0,5	31,0	1548	1447	1390	1362	1332
48х0,5	31,4	1623	1517	1451	1422	1392
52х0,5	32,2	1708	1596	1521	1491	1460
61х0,5	34,3	1940	1811	1722	1686	1652
2х0,75	13,3	334	315	328	318	309
3х0,75	13,8	368	346	357	347	337
4х0,75	14,6	412	388	397	387	376
5х0,75	15,5	465	437	446	435	423
6х0,75	16,5	513	483	490	478	466

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ
7х0,75	16,5	526	495	499	488	475
8х0,75	17,4	566	532	535	523	509
10х0,75	20,0	693	651	655	639	622
12х0,75	20,4	746	700	700	683	666
14х0,75	21,3	809	760	755	738	720
16х0,75	22,2	881	828	819	801	782
18х0,75	23,1	948	891	878	859	839
19х0,75	23,1	962	903	888	869	849
20х0,75	24,4	1038	973	960	938	916
24х0,75	26,6	1185	1112	1092	1067	1043
27х0,75	27,1	1257	1179	1152	1127	1101
30х0,75	27,9	1340	1257	1223	1197	1171
37х0,75	29,7	1533	1438	1387	1360	1331
40х0,75	30,7	1620	1520	1462	1434	1405
44х0,75	32,9	1767	1658	1594	1563	1531
48х0,75	33,3	1858	1743	1668	1637	1605
52х0,75	34,5	1998	1872	1793	1757	1723
61х0,75	36,4	2231	2091	1990	1953	1916
2х1	14,1	370	348	361	351	340
3х1	14,7	411	386	396	386	375
4х1	15,6	463	436	444	433	421
5х1	16,6	525	494	500	489	476
6х1	17,6	574	540	544	532	518
7х1	17,6	593	557	558	545	531
8х1	19,1	671	630	631	616	600
10х1	21,6	798	749	748	730	712
12х1	22,1	863	810	803	784	765
14х1	23,0	941	883	870	851	831
16х1	24,4	1054	989	974	951	929
18х1	25,5	1138	1067	1047	1023	1000
19х1	25,5	1157	1084	1060	1037	1013
20х1	26,5	1216	1140	1114	1090	1065
24х1	29,0	1394	1307	1271	1245	1217
27х1	29,5	1484	1392	1346	1319	1291
30х1	30,4	1587	1488	1433	1405	1376
37х1	32,5	1825	1712	1635	1604	1573
40х1	33,5	1933	1813	1727	1695	1663
44х1	36,4	2151	2016	1926	1888	1852
48х1	36,9	2267	2124	2020	1982	1944
52х1	37,8	2394	2243	2126	2087	2049
61х1	39,9	2684	2515	2369	2328	2287
2х1,5	14,7	400	377	390	379	368
3х1,5	15,3	448	422	432	421	410
4х1,5	16,3	509	480	487	476	463
5х1,5	17,4	574	541	547	534	521
6х1,5	18,9	660	622	628	613	597
7х1,5	18,9	682	642	644	629	613
8х1,5	20,1	749	705	705	689	672
10х1,5	22,7	894	842	839	820	800
12х1,5	23,3	973	916	906	887	866
14х1,5	24,7	1092	1027	1014	992	969
16х1,5	25,8	1197	1127	1108	1084	1060
18х1,5	26,9	1295	1219	1194	1170	1145
19х1,5	26,9	1317	1239	1211	1186	1161
20х1,5	28,1	1385	1303	1273	1247	1220
24х1,5	30,7	1594	1500	1458	1430	1401
27х1,5	31,3	1703	1603	1550	1521	1491
30х1,5	32,3	1826	1719	1656	1626	1595
37х1,5	34,9	2151	2023	1942	1906	1870
40х1,5	36,1	2280	2145	2054	2017	1980
44х1,5	38,7	2492	2344	2242	2202	2163
48х1,5	39,3	2632	2477	2360	2319	2279
52х1,5	40,2	2785	2621	2490	2448	2407
61х1,5	42,5	3135	2951	2787	2743	2699

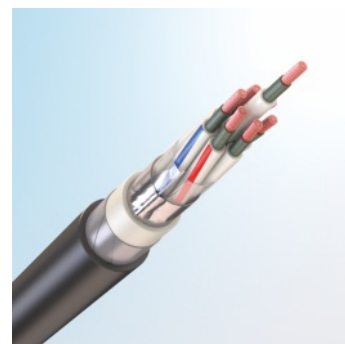


Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)- FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)- FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)- FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)- FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)- FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)- FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)- FRHF-ХЛ
2x2,5	16,1	471	444	457	445	433
3x2,5	16,7	536	506	514	502	489
4x2,5	17,9	609	575	579	566	552
5x2,5	19,6	723	682	686	671	654
6x2,5	21,0	811	765	766	749	731
7x2,5	21,0	847	798	794	777	759
8x2,5	22,3	934	881	874	855	836
10x2,5	25,8	1152	1085	1077	1053	1029
12x2,5	26,5	1263	1190	1172	1147	1123
14x2,5	27,7	1390	1311	1284	1258	1232
16x2,5	29,0	1530	1443	1408	1381	1354
18x2,5	30,3	1663	1569	1525	1497	1468
19x2,5	30,3	1699	1603	1554	1525	1497
20x2,5	31,7	1788	1687	1635	1605	1575
24x2,5	35,2	2109	1988	1925	1889	1853
27x2,5	35,9	2265	2136	2058	2021	1984
30x2,5	37,1	2438	2299	2207	2169	2131
37x2,5	39,7	2838	2679	2553	2512	2471
40x2,5	41,0	3018	2848	2709	2666	2624
44x2,5	44,2	3302	3117	2962	2916	2870
48x2,5	45,3	3554	3352	3184	3132	3083
52x2,5	46,4	3771	3558	3369	3316	3266
61x2,5	49,1	4265	4026	3793	3737	3684

3

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

**огнестойкие экранированные гибкими материалами
бронированные стальными оцинкованными лентами**



3

ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FRLSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУТЭаБТнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из термопластичного эластомера, внутренней и наружной оболочками из термопластичного эластомера пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из шитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными лентами.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Жила может быть луженой или нелуженой.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FRLSltx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУТЭаБТнг(А)-FR**.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Экран** – экран из алюмополимерных лент номинальной толщиной не менее 0,04 мм. Экран из алюмополимерных лент может быть наложен подпуском или обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабеля. Под экран должна быть проложена медная или медная луженая жила номинальным сечением не менее 0,35 мм². Жила может быть однопроволочная или многопроволочная. Кабель может быть изготовлен с экраном из гибких материалов на основе медной фольги, тогда в марке кабеля вместо букв **Эа** должны быть указаны **Эм**.
- ⑥ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FR-ХЛ**,

ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FR-ХЛ. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FRLSltx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭаБТнг(А)-FR**.

Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑦ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты. Номинальная толщина стальной оцинкованной ленты должна быть не менее 0,3 мм.

⑧ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(А)-FRLSltx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(А)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭаБТнг(А)-FR**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭаБТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(A)-FRLS-ХЛ
4x0,35	13,3	299	298	286	293	332	323
5x0,35	14,2	337	335	323	329	373	364
6x0,35	15,0	370	368	355	360	410	400
7x0,35	15,0	376	374	361	365	418	408
8x0,35	15,8	409	407	393	396	454	444
10x0,35	17,9	478	476	460	462	532	520
12x0,35	18,7	530	528	510	512	591	578
14x0,35	19,4	573	569	551	551	638	624
16x0,35	20,2	623	619	600	598	693	679
18x0,35	21,1	668	664	644	640	743	729
19x0,35	21,1	674	670	650	644	751	737
20x0,35	21,9	708	703	682	676	788	773
24x0,35	24,3	829	823	799	791	925	906
27x0,35	24,7	876	869	845	833	977	958
30x0,35	25,1	910	903	879	863	1017	998
37x0,35	26,7	1036	1027	1002	978	1157	1137
40x0,35	27,6	1093	1084	1058	1031	1220	1201
44x0,35	29,5	1191	1181	1153	1122	1330	1309
48x0,35	29,9	1250	1239	1211	1174	1395	1374
52x0,35	30,6	1315	1303	1275	1234	1468	1446
61x0,35	32,3	1465	1451	1422	1370	1635	1613
4x0,5	13,6	311	310	298	304	345	336
5x0,5	14,4	350	349	336	342	388	379
6x0,5	15,3	385	384	370	376	427	417
7x0,5	15,3	393	391	378	382	436	426
8x0,5	16,2	428	426	412	415	475	465
10x0,5	18,7	520	518	499	503	579	565
12x0,5	19,1	557	555	536	538	620	606
14x0,5	19,9	603	600	581	580	671	657
16x0,5	20,7	657	653	633	630	730	715
18x0,5	21,6	705	701	681	676	784	769
19x0,5	21,6	713	709	688	682	793	778
20x0,5	22,4	749	744	723	716	832	817
24x0,5	24,9	878	872	847	838	977	958
27x0,5	25,3	929	922	897	885	1034	1014
30x0,5	25,8	968	961	935	919	1078	1059
37x0,5	27,5	1105	1096	1069	1044	1230	1210
40x0,5	28,3	1167	1157	1130	1101	1299	1278
44x0,5	30,3	1272	1262	1233	1200	1416	1394
48x0,5	30,8	1336	1325	1296	1257	1487	1465
52x0,5	31,5	1408	1395	1366	1322	1566	1544
61x0,5	33,2	1572	1557	1527	1472	1748	1725
3x0,75	13,3	301	300	289	296	334	325
4x0,75	14,2	338	337	325	331	374	365
5x0,75	15,1	383	382	368	374	423	413
6x0,75	16,0	423	422	407	412	468	457
7x0,75	16,0	434	432	418	422	480	470
8x0,75	16,9	475	472	457	460	524	514
10x0,75	19,6	578	575	556	560	641	626
12x0,75	20,1	623	620	600	601	690	676
14x0,75	20,9	677	673	653	652	750	735
16x0,75	21,8	739	735	714	710	817	802
18x0,75	22,7	796	792	770	764	880	865
19x0,75	22,7	807	802	781	773	893	877
20x0,75	24,1	872	866	842	835	966	947
24x0,75	26,0	976	969	943	932	1082	1062
27x0,75	26,4	1037	1030	1004	989	1149	1129
30x0,75	27,2	1108	1100	1074	1054	1227	1207
37x0,75	29,1	1272	1263	1235	1206	1408	1387
40x0,75	30,0	1347	1336	1307	1274	1489	1468
44x0,75	32,2	1470	1458	1427	1390	1625	1602

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭабТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭабВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭабВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FRLS-ХЛ
48x0,75	32,7	1548	1536	1505	1462	1712	1689
52x0,75	33,4	1635	1621	1591	1541	1807	1784
61x0,75	35,7	1873	1857	1822	1763	2071	2043
2x1	13,7	302	301	289	297	335	326
3x1	14,2	337	336	323	330	373	364
4x1	15,1	381	380	366	372	422	412
5x1	16,1	434	432	418	422	479	469
6x1	17,2	482	480	464	467	532	521
7x1	17,2	498	495	480	481	550	539
8x1	18,6	555	552	534	536	615	602
10x1	21,2	666	663	642	642	738	723
12x1	21,7	722	718	698	694	800	785
14x1	22,6	789	784	762	756	873	857
16x1	24,0	886	881	857	849	982	963
18x1	25,1	957	951	926	915	1060	1041
19x1	25,1	973	967	942	929	1078	1059
20x1	25,9	1002	995	969	955	1111	1091
24x1	28,3	1152	1143	1115	1095	1276	1255
27x1	28,8	1230	1220	1192	1166	1361	1340
30x1	29,8	1317	1307	1279	1247	1458	1437
37x1	31,8	1521	1508	1479	1434	1682	1660
40x1	32,9	1618	1604	1574	1523	1787	1765
44x1	35,7	1802	1787	1752	1699	1994	1966
48x1	36,3	1902	1886	1850	1789	2103	2076
52x1	37,1	2012	1994	1958	1889	2224	2196
61x1	39,2	2261	2240	2204	2118	2498	2470
2x1,5	14,2	328	327	314	323	363	353
3x1,5	14,8	369	368	355	362	408	398
4x1,5	15,8	421	420	406	411	465	454
5x1,5	16,9	484	483	467	471	533	522
6x1,5	18,4	550	547	529	534	607	593
7x1,5	18,4	568	566	548	550	628	615
8x1,5	19,6	625	622	603	604	690	675
10x1,5	22,4	752	749	727	726	830	814
12x1,5	22,9	821	816	795	790	905	888
14x1,5	24,3	924	919	894	888	1019	1000
16x1,5	25,4	1016	1010	984	974	1119	1099
18x1,5	26,3	1079	1072	1046	1033	1189	1169
19x1,5	26,3	1098	1091	1065	1049	1210	1190
20x1,5	27,4	1155	1147	1120	1103	1273	1252
24x1,5	30,1	1332	1323	1293	1270	1467	1445
27x1,5	30,6	1428	1418	1388	1358	1571	1549
30x1,5	31,6	1535	1523	1493	1457	1687	1665
37x1,5	34,3	1821	1807	1772	1725	2001	1975
40x1,5	35,4	1933	1918	1883	1829	2124	2096
44x1,5	38,1	2113	2097	2059	1999	2322	2292
48x1,5	38,6	2237	2219	2181	2112	2456	2427
52x1,5	39,6	2371	2351	2313	2236	2601	2572
61x1,5	41,9	2676	2653	2614	2517	2933	2904
2x2,5	15,6	389	388	373	382	429	418
3x2,5	16,3	446	444	429	435	490	480
4x2,5	17,4	507	505	489	493	558	547
5x2,5	19,1	606	603	585	588	667	653
6x2,5	20,5	680	677	657	659	748	733
7x2,5	20,5	712	708	689	687	783	768
8x2,5	21,8	787	782	762	758	864	849
10x2,5	25,5	978	973	946	943	1076	1055
12x2,5	25,9	1055	1049	1023	1013	1160	1140
14x2,5	27,0	1166	1158	1131	1116	1280	1259
16x2,5	28,3	1288	1280	1252	1231	1412	1391
18x2,5	29,7	1403	1394	1365	1340	1537	1516
19x2,5	29,7	1435	1425	1396	1368	1572	1550
20x2,5	31,0	1510	1500	1469	1439	1654	1632
24x2,5	34,6	1791	1778	1742	1706	1963	1935

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭабТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭабВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭабВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FRLS-ХЛ
27х2,5	35,2	1929	1915	1880	1834	2112	2084
30х2,5	36,4	2081	2066	2029	1975	2277	2249
37х2,5	39,0	2433	2414	2377	2303	2658	2629
40х2,5	40,4	2590	2569	2531	2449	2828	2799
44х2,5	43,5	2836	2813	2772	2681	3096	3064
48х2,5	44,2	3014	2990	2949	2845	3289	3257
52х2,5	45,7	3250	3223	3178	3066	3547	3511
61х2,5	48,4	3686	3654	3609	3471	4019	3983

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭабПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭабПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭабВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭабВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭабПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭабПнг(A)-FRHF-ХЛ
4х0,35	13,3	333	312	321	311	302
5х0,35	14,2	375	351	359	349	339
6х0,35	15,0	412	386	393	382	371
7х0,35	15,0	421	393	397	387	376
8х0,35	15,8	458	428	431	420	408
10х0,35	17,9	537	501	503	490	476
12х0,35	18,7	596	556	557	542	526
14х0,35	19,4	645	601	598	582	566
16х0,35	20,2	701	654	647	631	614
18х0,35	21,1	753	702	692	675	657
19х0,35	21,1	761	709	697	680	662
20х0,35	21,9	799	744	731	713	694
24х0,35	24,3	937	872	856	834	812
27х0,35	24,7	991	922	899	877	854
30х0,35	25,1	1032	960	931	908	885
37х0,35	26,7	1177	1093	1051	1026	1001
40х0,35	27,6	1242	1154	1106	1080	1055
44х0,35	29,5	1354	1258	1204	1177	1149
48х0,35	29,9	1422	1321	1257	1230	1201
52х0,35	30,6	1497	1391	1319	1290	1261
61х0,35	32,3	1670	1551	1460	1430	1399
4х0,5	13,6	346	324	333	323	313
5х0,5	14,4	390	365	373	363	352
6х0,5	15,3	429	402	409	398	387
7х0,5	15,3	439	411	415	404	393
8х0,5	16,2	479	448	451	439	427
10х0,5	18,7	583	544	549	534	518
12х0,5	19,1	626	584	584	569	553
14х0,5	19,9	678	633	629	613	596
16х0,5	20,7	738	689	682	665	647
18х0,5	21,6	793	740	730	712	693
19х0,5	21,6	803	749	736	718	700
20х0,5	22,4	843	787	772	754	734
24х0,5	24,9	990	922	905	882	860
27х0,5	25,3	1048	977	953	930	906
30х0,5	25,8	1095	1019	988	965	941
37х0,5	27,5	1251	1164	1119	1093	1068
40х0,5	28,3	1322	1230	1179	1153	1126
44х0,5	30,3	1441	1342	1284	1256	1227
48х0,5	30,8	1515	1410	1343	1314	1285
52х0,5	31,5	1597	1487	1410	1381	1351
61х0,5	33,2	1784	1661	1565	1534	1502
3х0,75	13,3	334	313	324	314	305
4х0,75	14,2	376	352	361	351	341
5х0,75	15,1	425	399	407	396	385
6х0,75	16,0	470	441	448	436	424
7х0,75	16,0	484	454	457	446	433
8х0,75	16,9	529	496	498	486	473
10х0,75	19,6	646	604	608	592	575

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(A)-FRLSLx	ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(A)-FRHF-ХЛ
12x0,75	20,1	697	652	651	634	617
14x0,75	20,9	758	709	703	686	669
16x0,75	21,8	827	774	765	747	728
18x0,75	22,7	891	834	821	802	783
19x0,75	22,7	904	846	830	812	792
20x0,75	24,1	977	913	900	878	856
24x0,75	26,0	1096	1024	1002	978	955
27x0,75	26,4	1166	1089	1060	1036	1012
30x0,75	27,2	1246	1164	1128	1103	1078
37x0,75	29,1	1431	1338	1286	1259	1231
40x0,75	30,0	1515	1416	1357	1330	1301
44x0,75	32,2	1654	1546	1480	1450	1419
48x0,75	32,7	1743	1629	1553	1523	1491
52x0,75	33,4	1841	1721	1635	1604	1572
61x0,75	35,7	2110	1972	1869	1832	1797
2x1	13,7	335	314	326	317	307
3x1	14,2	374	351	360	350	340
4x1	15,1	424	398	405	394	383
5x1	16,1	482	452	458	446	434
6x1	17,2	536	503	506	494	480
7x1	17,2	555	520	520	507	494
8x1	18,6	621	581	581	566	551
10x1	21,2	745	697	695	678	660
12x1	21,7	809	757	748	731	712
14x1	22,6	884	827	813	794	774
16x1	24,0	994	929	913	891	869
18x1	25,1	1074	1004	983	960	937
19x1	25,1	1093	1021	996	973	950
20x1	25,9	1127	1052	1025	1001	977
24x1	28,3	1295	1210	1173	1147	1120
27x1	28,8	1383	1293	1245	1219	1191
30x1	29,8	1483	1386	1329	1301	1273
37x1	31,8	1713	1601	1523	1493	1463
40x1	32,9	1822	1703	1616	1585	1553
44x1	35,7	2031	1897	1805	1768	1732
48x1	36,3	2144	2003	1897	1860	1823
52x1	37,1	2268	2119	2000	1962	1924
61x1	39,2	2550	2383	2236	2195	2155
2x1,5	14,2	363	341	353	343	333
3x1,5	14,8	410	385	394	383	372
4x1,5	15,8	467	439	446	435	423
5x1,5	16,9	537	505	509	497	484
6x1,5	18,4	611	573	578	564	548
7x1,5	18,4	633	593	595	580	565
8x1,5	19,6	696	652	652	636	619
10x1,5	22,4	838	786	782	764	745
12x1,5	22,9	915	858	848	829	809
14x1,5	24,3	1031	966	953	931	908
16x1,5	25,4	1132	1062	1043	1020	996
18x1,5	26,3	1205	1130	1104	1080	1055
19x1,5	26,3	1227	1150	1120	1096	1071
20x1,5	27,4	1290	1209	1178	1152	1127
24x1,5	30,1	1488	1396	1353	1325	1297
27x1,5	30,6	1596	1497	1443	1415	1385
30x1,5	31,6	1715	1609	1545	1516	1485
37x1,5	34,3	2035	1909	1826	1791	1756
40x1,5	35,4	2161	2027	1934	1898	1862
44x1,5	38,1	2362	2217	2113	2074	2035
48x1,5	38,6	2501	2347	2228	2188	2149
52x1,5	39,6	2650	2488	2355	2314	2273
61x1,5	41,9	2992	2809	2644	2601	2558
2x2,5	15,6	430	404	416	405	393
3x2,5	16,3	493	464	471	460	447
4x2,5	17,4	562	528	532	520	506
5x2,5	19,1	672	631	635	619	603

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭзАБВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭзАБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭзАБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзАБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭзАБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭзАБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭзАБПнг(A)-FRHF-ХЛ
6x2,5	20,5	754	709	710	693	676
7x2,5	20,5	791	743	738	721	704
8x2,5	21,8	873	821	813	795	776
10x2,5	25,5	1087	1021	1011	988	965
12x2,5	25,9	1174	1102	1083	1059	1035
14x2,5	27,0	1297	1218	1190	1165	1140
16x2,5	28,3	1431	1346	1309	1283	1256
18x2,5	29,7	1559	1467	1422	1394	1366
19x2,5	29,7	1596	1501	1450	1422	1394
20x2,5	31,0	1679	1579	1526	1497	1467
24x2,5	34,6	1992	1873	1809	1773	1738
27x2,5	35,2	2146	2018	1939	1902	1867
30x2,5	36,4	2314	2178	2084	2046	2009
37x2,5	39,0	2706	2547	2420	2380	2340
40x2,5	40,4	2880	2712	2571	2529	2488
44x2,5	43,5	3153	2969	2813	2768	2723
48x2,5	44,2	3351	3157	2980	2934	2888
52x2,5	45,7	3614	3403	3213	3161	3111
61x2,5	48,4	4099	3861	3627	3571	3519

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭмБТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FRLS-ХЛ
4x0,35	13,3	303	303	291	297	337	328
5x0,35	14,2	342	340	328	334	378	369
6x0,35	15,0	375	374	360	366	415	406
7x0,35	15,0	381	380	367	370	423	413
8x0,35	15,8	415	413	399	402	460	450
10x0,35	17,9	486	483	467	470	539	528
12x0,35	18,7	538	535	517	519	599	585
14x0,35	19,4	581	578	559	559	646	632
16x0,35	20,2	631	628	608	606	702	688
18x0,35	21,1	677	673	653	649	753	738
19x0,35	21,1	683	679	659	654	760	746
20x0,35	21,9	717	713	692	686	798	783
24x0,35	24,3	840	834	810	802	936	917
27x0,35	24,7	887	881	856	844	988	969
30x0,35	25,1	922	915	890	875	1028	1009
37x0,35	26,7	1049	1040	1014	990	1169	1150
40x0,35	27,6	1106	1097	1071	1044	1234	1214
44x0,35	29,5	1206	1196	1167	1137	1344	1323
48x0,35	29,9	1264	1253	1225	1189	1409	1388
52x0,35	30,6	1330	1318	1290	1249	1483	1461
61x0,35	32,3	1482	1467	1438	1386	1651	1629
4x0,5	13,6	315	314	302	309	349	340
5x0,5	14,4	356	354	342	347	393	384
6x0,5	15,3	391	390	376	381	433	423
7x0,5	15,3	399	397	384	387	442	432
8x0,5	16,2	434	432	418	421	481	471
10x0,5	18,7	528	525	507	511	586	573
12x0,5	19,1	565	563	544	546	628	614
14x0,5	19,9	612	608	589	589	679	665
16x0,5	20,7	666	662	642	639	738	724
18x0,5	21,6	715	711	690	685	793	778
19x0,5	21,6	723	718	698	691	802	787
20x0,5	22,4	759	754	733	726	842	827
24x0,5	24,9	889	883	858	850	988	969
27x0,5	25,3	941	934	909	896	1045	1026
30x0,5	25,8	980	972	947	930	1090	1071
37x0,5	27,5	1118	1109	1082	1057	1243	1223
40x0,5	28,3	1180	1171	1144	1115	1312	1292
44x0,5	30,3	1287	1276	1247	1215	1431	1409



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭМБВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭМБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭМБТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПСЭМБВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПСЭМБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭМБВнг(A)-FRLS-ХЛ
48x0,5	30,8	1351	1340	1311	1273	1502	1480
52x0,5	31,5	1423	1411	1382	1338	1582	1560
61x0,5	33,2	1588	1574	1544	1488	1764	1742
3x0,75	13,3	306	305	293	300	338	329
4x0,75	14,2	343	342	330	336	379	370
5x0,75	15,1	389	387	374	380	429	419
6x0,75	16,0	429	428	413	419	474	463
7x0,75	16,0	441	439	425	428	486	476
8x0,75	16,9	481	479	464	467	531	520
10x0,75	19,6	586	583	564	568	649	634
12x0,75	20,1	631	628	609	610	699	684
14x0,75	20,9	686	682	662	661	759	744
16x0,75	21,8	749	744	724	720	827	812
18x0,75	22,7	807	802	780	774	891	875
19x0,75	22,7	818	813	791	783	903	888
20x0,75	24,1	882	877	853	846	976	958
24x0,75	26,0	988	981	955	944	1094	1074
27x0,75	26,4	1050	1043	1016	1001	1162	1142
30x0,75	27,2	1121	1113	1086	1067	1240	1220
37x0,75	29,1	1286	1277	1249	1220	1422	1401
40x0,75	30,0	1361	1351	1322	1289	1504	1482
44x0,75	32,2	1486	1474	1443	1406	1641	1618
48x0,75	32,7	1565	1552	1521	1478	1728	1705
52x0,75	33,4	1652	1638	1607	1558	1823	1800
61x0,75	35,7	1891	1875	1840	1781	2089	2061
2x1	13,7	307	306	294	302	340	330
3x1	14,2	342	341	328	335	378	369
4x1	15,1	387	385	372	377	427	418
5x1	16,1	440	438	424	428	485	475
6x1	17,2	489	486	471	474	539	528
7x1	17,2	504	502	487	488	557	546
8x1	18,6	563	560	542	544	623	610
10x1	21,2	675	672	651	652	747	732
12x1	21,7	732	728	707	704	809	794
14x1	22,6	799	794	773	766	883	867
16x1	24,0	897	892	867	860	993	974
18x1	25,1	969	963	937	926	1071	1052
19x1	25,1	985	978	953	940	1089	1070
20x1	25,9	1014	1007	981	967	1123	1103
24x1	28,3	1165	1157	1129	1109	1290	1268
27x1	28,8	1243	1234	1206	1180	1375	1354
30x1	29,8	1332	1321	1293	1261	1472	1451
37x1	31,8	1537	1524	1495	1450	1697	1675
40x1	32,9	1634	1620	1590	1540	1804	1781
44x1	35,7	1820	1805	1770	1717	2012	1984
48x1	36,3	1921	1904	1869	1807	2122	2094
52x1	37,1	2030	2012	1977	1908	2242	2215
61x1	39,2	2282	2260	2224	2138	2518	2490
2x1,5	14,2	333	332	320	328	368	358
3x1,5	14,8	375	374	360	367	413	404
4x1,5	15,8	427	426	412	417	471	461
5x1,5	16,9	491	489	474	478	540	529
6x1,5	18,4	557	555	537	542	614	601
7x1,5	18,4	576	573	556	558	635	622
8x1,5	19,6	633	630	611	612	698	684
10x1,5	22,4	762	758	737	736	840	824
12x1,5	22,9	831	827	805	800	915	899
14x1,5	24,3	935	930	905	899	1030	1011
16x1,5	25,4	1028	1021	996	986	1130	1111
18x1,5	26,3	1092	1085	1058	1045	1201	1181
19x1,5	26,3	1110	1103	1077	1061	1222	1202
20x1,5	27,4	1168	1160	1133	1116	1285	1265
24x1,5	30,1	1347	1338	1308	1285	1482	1459
27x1,5	30,6	1443	1433	1403	1373	1586	1564
30x1,5	31,6	1551	1539	1509	1473	1703	1680

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭмБТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FRLS-ХЛ
37x1,5	34,3	1838	1824	1790	1742	2018	1992
40x1,5	35,4	1951	1935	1900	1847	2142	2114
44x1,5	38,1	2133	2116	2078	2018	2341	2312
48x1,5	38,6	2257	2238	2201	2132	2476	2447
52x1,5	39,6	2391	2371	2334	2256	2622	2593
61x1,5	41,9	2698	2674	2636	2539	2955	2926
2x2,5	15,6	395	393	379	387	435	424
3x2,5	16,3	452	450	436	441	497	486
4x2,5	17,4	514	512	496	500	565	554
5x2,5	19,1	614	611	593	596	675	661
6x2,5	20,5	689	686	666	668	757	742
7x2,5	20,5	721	717	698	696	792	777
8x2,5	21,8	796	792	771	768	874	859
10x2,5	25,5	990	984	958	954	1087	1067
12x2,5	25,9	1067	1061	1035	1025	1172	1152
14x2,5	27,0	1178	1171	1144	1129	1293	1272
16x2,5	28,3	1301	1293	1265	1245	1426	1405
18x2,5	29,7	1417	1408	1379	1354	1552	1530
19x2,5	29,7	1449	1439	1411	1382	1587	1565
20x2,5	31,0	1525	1515	1485	1455	1670	1647
24x2,5	34,6	1808	1796	1760	1723	1980	1952
27x2,5	35,2	1947	1933	1897	1852	2130	2102
30x2,5	36,4	2100	2084	2048	1994	2295	2267
37x2,5	39,0	2454	2434	2397	2323	2678	2649
40x2,5	40,4	2611	2590	2552	2470	2849	2820
44x2,5	43,5	2859	2836	2795	2704	3119	3087
48x2,5	44,2	3038	3013	2973	2868	3312	3281
52x2,5	45,7	3274	3247	3202	3090	3571	3535
61x2,5	48,4	3712	3680	3635	3496	4045	4009

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭмБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭмБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(A)-FRHF-ХЛ
4x0,35	13,3	338	316	325	316	306
5x0,35	14,2	380	356	364	354	344
6x0,35	15,0	418	391	398	388	376
7x0,35	15,0	426	399	403	392	381
8x0,35	15,8	464	434	437	426	414
10x0,35	17,9	544	508	511	498	484
12x0,35	18,7	604	564	564	549	534
14x0,35	19,4	653	609	606	590	574
16x0,35	20,2	710	662	656	639	622
18x0,35	21,1	762	711	701	684	666
19x0,35	21,1	770	718	706	689	671
20x0,35	21,9	808	754	741	723	704
24x0,35	24,3	948	883	867	845	823
27x0,35	24,7	1002	933	911	888	866
30x0,35	25,1	1044	971	942	919	896
37x0,35	26,7	1189	1106	1063	1039	1014
40x0,35	27,6	1255	1167	1119	1094	1068
44x0,35	29,5	1368	1273	1218	1191	1163
48x0,35	29,9	1436	1335	1272	1244	1216
52x0,35	30,6	1512	1406	1334	1305	1276
61x0,35	32,3	1686	1567	1476	1446	1415
4x0,5	13,6	351	328	337	328	318
5x0,5	14,4	395	371	378	368	357
6x0,5	15,3	435	408	415	404	392
7x0,5	15,3	445	417	421	410	398
8x0,5	16,2	485	454	457	446	433
10x0,5	18,7	591	552	556	541	526
12x0,5	19,1	634	592	592	577	561
14x0,5	19,9	686	641	637	621	604

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭмБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭмБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(A)-FRHF-ХЛ
16x0,5	20,7	747	698	691	674	656
18x0,5	21,6	803	750	739	721	703
19x0,5	21,6	812	759	745	728	709
20x0,5	22,4	853	797	782	764	744
24x0,5	24,9	1001	934	916	894	871
27x0,5	25,3	1060	988	964	941	918
30x0,5	25,8	1107	1031	1000	976	953
37x0,5	27,5	1264	1177	1132	1106	1081
40x0,5	28,3	1335	1244	1192	1166	1140
44x0,5	30,3	1456	1357	1299	1271	1242
48x0,5	30,8	1530	1425	1358	1329	1300
52x0,5	31,5	1612	1502	1426	1397	1366
61x0,5	33,2	1801	1678	1582	1551	1518
3x0,75	13,3	339	318	328	319	309
4x0,75	14,2	381	357	366	356	346
5x0,75	15,1	431	405	412	402	390
6x0,75	16,0	477	448	454	443	430
7x0,75	16,0	490	460	463	452	440
8x0,75	16,9	535	503	505	493	480
10x0,75	19,6	654	612	616	600	583
12x0,75	20,1	705	660	659	643	626
14x0,75	20,9	767	718	713	695	678
16x0,75	21,8	836	784	774	756	738
18x0,75	22,7	901	845	831	813	793
19x0,75	22,7	915	857	841	822	802
20x0,75	24,1	988	924	910	888	867
24x0,75	26,0	1108	1036	1014	991	967
27x0,75	26,4	1178	1101	1073	1048	1024
30x0,75	27,2	1259	1177	1141	1116	1091
37x0,75	29,1	1445	1352	1300	1273	1245
40x0,75	30,0	1529	1431	1372	1344	1316
44x0,75	32,2	1670	1562	1496	1466	1435
48x0,75	32,7	1759	1646	1570	1539	1508
52x0,75	33,4	1857	1738	1652	1621	1588
61x0,75	35,7	2128	1990	1887	1850	1814
2x1	13,7	340	319	331	321	311
3x1	14,2	379	356	365	355	345
4x1	15,1	430	403	410	400	388
5x1	16,1	489	459	464	452	440
6x1	17,2	543	510	513	501	487
7x1	17,2	562	527	527	514	501
8x1	18,6	629	588	589	574	558
10x1	21,2	754	706	704	687	669
12x1	21,7	818	766	758	740	721
14x1	22,6	894	837	823	804	785
16x1	24,0	1005	940	924	902	880
18x1	25,1	1085	1015	994	971	948
19x1	25,1	1104	1033	1008	985	962
20x1	25,9	1138	1064	1037	1013	989
24x1	28,3	1309	1223	1186	1160	1134
27x1	28,8	1397	1306	1259	1232	1205
30x1	29,8	1497	1400	1344	1316	1288
37x1	31,8	1729	1617	1539	1509	1478
40x1	32,9	1838	1719	1632	1601	1570
44x1	35,7	2049	1915	1823	1786	1750
48x1	36,3	2162	2021	1916	1878	1842
52x1	37,1	2287	2138	2019	1981	1943
61x1	39,2	2571	2403	2256	2215	2175
2x1,5	14,2	369	346	358	348	338
3x1,5	14,8	415	390	399	389	378
4x1,5	15,8	474	445	452	441	429
5x1,5	16,9	543	512	516	504	491
6x1,5	18,4	619	581	586	571	556
7x1,5	18,4	640	601	602	587	572
8x1,5	19,6	704	661	660	644	628

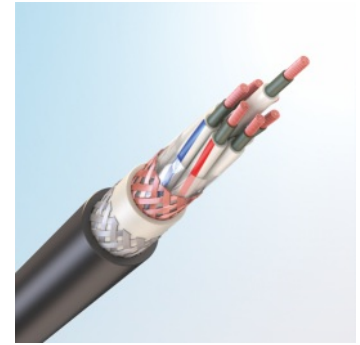
3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭмБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭмБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(A)-FRHF-ХЛ
10x1,5	22,4	848	796	792	774	755
12x1,5	22,9	925	869	858	839	819
14x1,5	24,3	1042	977	964	942	919
16x1,5	25,4	1144	1074	1055	1031	1008
18x1,5	26,3	1217	1142	1116	1092	1068
19x1,5	26,3	1239	1162	1132	1108	1084
20x1,5	27,4	1303	1222	1191	1165	1140
24x1,5	30,1	1503	1410	1368	1340	1311
27x1,5	30,6	1611	1512	1458	1430	1400
30x1,5	31,6	1731	1625	1561	1531	1501
37x1,5	34,3	2052	1926	1843	1808	1774
40x1,5	35,4	2178	2045	1952	1915	1880
44x1,5	38,1	2382	2236	2133	2093	2054
48x1,5	38,6	2521	2367	2248	2208	2169
52x1,5	39,6	2671	2508	2375	2334	2294
61x1,5	41,9	3014	2831	2666	2622	2579
2x2,5	15,6	436	410	422	411	399
3x2,5	16,3	500	470	478	466	453
4x2,5	17,4	569	536	539	527	513
5x2,5	19,1	680	639	643	627	611
6x2,5	20,5	763	718	718	702	684
7x2,5	20,5	799	752	747	730	713
8x2,5	21,8	883	831	823	805	786
10x2,5	25,5	1098	1032	1023	1000	976
12x2,5	25,9	1186	1114	1095	1071	1047
14x2,5	27,0	1309	1231	1203	1178	1153
16x2,5	28,3	1445	1360	1323	1297	1270
18x2,5	29,7	1574	1481	1436	1408	1380
19x2,5	29,7	1610	1515	1464	1437	1409
20x2,5	31,0	1694	1595	1541	1512	1483
24x2,5	34,6	2009	1890	1826	1790	1756
27x2,5	35,2	2163	2036	1956	1920	1885
30x2,5	36,4	2333	2196	2102	2065	2028
37x2,5	39,0	2726	2567	2440	2400	2360
40x2,5	40,4	2901	2733	2592	2550	2509
44x2,5	43,5	3176	2992	2836	2791	2746
48x2,5	44,2	3374	3180	3003	2957	2911
52x2,5	45,7	3638	3427	3237	3185	3135
61x2,5	48,4	4124	3887	3652	3597	3545



КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

**огнестойкие экранированные медной проволокой
бронированные стальными оцинкованными
проводами в виде оплетки**



ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластика, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-FRLSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из термопластичного эластомера, внутренней и наружной оболочками из термопластичного эластомера пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(A)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный медной проволокой, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483.

Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.

③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR-ХЛ**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(A)-FR**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ**.

④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

⑤ **Разделительный слой** – пленка из полимерных материалов с перекрытием не менее 20%.

⑥ **Экран** – из медных или медных луженых проволок в виде оплетки.

При изготовлении кабеля с экраном из медных луженых проволок в марке кабеля вместо Э должно быть указано ЭЛ.

⑦ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR-ХЛ**,

ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FR-ХЛ. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(A)-FR**.

Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑧ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки в виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.

⑨ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(A)-FR**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ
2x0,35	12,7	240	239	228	237	268	260
3x0,35	13,1	262	261	250	257	293	284
4x0,35	13,8	292	291	278	285	326	317
5x0,35	14,6	328	327	314	321	366	357
6x0,35	15,5	361	359	346	351	402	392
7x0,35	15,5	367	366	352	356	410	400
8x0,35	16,3	400	398	383	387	446	436
10x0,35	18,6	489	487	469	474	547	534
12x0,35	19,1	524	521	502	505	585	572
14x0,35	19,8	566	563	544	544	632	618
16x0,35	20,6	615	612	592	590	687	672
18x0,35	21,4	660	656	636	632	737	722
19x0,35	21,4	667	662	642	637	745	730
20x0,35	22,3	700	695	674	669	782	766
24x0,35	24,6	821	816	790	783	918	899
27x0,35	25,0	868	861	836	825	970	951
30x0,35	25,8	922	915	890	875	1031	1011
37x0,35	27,4	1049	1040	1014	991	1171	1151
40x0,35	28,2	1106	1097	1070	1044	1236	1215
44x0,35	30,2	1205	1195	1166	1136	1346	1324
48x0,35	30,6	1264	1253	1224	1188	1411	1389
52x0,35	31,3	1330	1318	1288	1248	1484	1462
61x0,35	33,0	1480	1466	1436	1385	1652	1629
2x0,5	12,9	248	247	236	244	277	268
3x0,5	13,3	271	271	259	266	303	294
4x0,5	14,1	303	302	290	296	338	329
5x0,5	14,9	342	341	327	334	381	371
6x0,5	15,8	376	375	361	367	419	409
7x0,5	15,8	384	383	369	373	429	418
8x0,5	16,6	419	417	402	406	467	456
10x0,5	19,1	513	511	492	497	573	559
12x0,5	19,5	551	548	529	531	614	600
14x0,5	20,2	596	593	573	573	665	650
16x0,5	21,1	649	645	625	623	723	708
18x0,5	21,9	698	693	672	668	777	761
19x0,5	21,9	706	701	680	674	786	771
20x0,5	22,8	741	736	714	708	825	810
24x0,5	25,2	870	864	838	830	970	950
27x0,5	25,7	921	914	888	876	1027	1007
30x0,5	26,4	980	973	947	931	1092	1073
37x0,5	28,1	1118	1109	1081	1057	1245	1224
40x0,5	29,0	1180	1170	1143	1114	1314	1293
44x0,5	31,0	1286	1276	1246	1214	1432	1410
48x0,5	31,4	1351	1339	1309	1272	1503	1481
52x0,5	32,2	1422	1410	1380	1337	1583	1560
61x0,5	34,3	1620	1606	1572	1520	1804	1778
2x0,75	13,3	266	265	253	262	297	288
3x0,75	13,8	294	293	281	288	327	318
4x0,75	14,6	330	329	316	323	368	358
5x0,75	15,5	374	373	359	365	416	406
6x0,75	16,5	414	412	397	403	459	449
7x0,75	16,5	425	423	409	412	472	462
8x0,75	17,4	465	463	447	450	516	505
10x0,75	20,0	571	568	548	553	635	620
12x0,75	20,4	616	613	593	594	684	669
14x0,75	21,3	670	666	646	644	743	728
16x0,75	22,2	731	727	706	702	811	795
18x0,75	23,1	788	783	761	756	873	857
19x0,75	23,1	800	794	773	765	886	870
20x0,75	24,4	864	858	833	828	959	940
24x0,75	26,6	988	982	954	944	1096	1075
27x0,75	27,1	1050	1043	1016	1001	1164	1143
30x0,75	27,9	1121	1113	1086	1067	1242	1221
37x0,75	29,7	1286	1276	1247	1219	1423	1402
40x0,75	30,7	1361	1350	1320	1288	1505	1483

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ
44x0,75	32,9	1485	1473	1441	1405	1642	1619
48x0,75	33,3	1563	1551	1519	1477	1729	1705
52x0,75	34,5	1684	1670	1635	1590	1864	1837
61x0,75	36,4	1885	1868	1833	1774	2084	2056
2x1	14,1	295	294	281	290	329	319
3x1	14,7	329	328	315	322	366	357
4x1	15,6	373	371	357	363	415	404
5x1	16,6	424	422	407	412	471	460
6x1	17,6	471	469	453	457	523	512
7x1	17,6	487	485	469	471	541	530
8x1	19,1	553	550	532	534	615	601
10x1	21,6	659	655	634	635	732	716
12x1	22,1	715	711	689	686	793	778
14x1	23,0	781	776	754	748	866	850
16x1	24,4	878	873	848	841	975	956
18x1	25,5	949	943	917	907	1053	1033
19x1	25,5	965	959	933	920	1071	1051
20x1	26,5	1014	1008	981	967	1125	1105
24x1	29,0	1165	1157	1128	1108	1291	1270
27x1	29,5	1243	1234	1205	1179	1377	1355
30x1	30,4	1331	1321	1292	1261	1474	1452
37x1	32,5	1536	1523	1493	1449	1699	1676
40x1	33,5	1628	1614	1583	1533	1800	1777
44x1	36,4	1814	1798	1762	1710	2008	1979
48x1	36,9	1914	1897	1861	1801	2117	2089
52x1	37,8	2023	2005	1969	1901	2237	2209
61x1	39,9	2273	2252	2215	2130	2512	2483
2x1,5	14,7	320	319	306	315	356	346
3x1,5	15,3	361	360	346	353	401	391
4x1,5	16,3	412	411	396	402	457	446
5x1,5	17,4	474	472	456	461	524	513
6x1,5	18,9	547	545	527	532	606	592
7x1,5	18,9	567	564	546	548	627	614
8x1,5	20,1	623	620	600	602	689	675
10x1,5	22,7	745	741	718	719	823	807
12x1,5	23,3	813	808	786	782	898	881
14x1,5	24,7	916	911	886	880	1012	993
16x1,5	25,8	1007	1001	975	966	1111	1091
18x1,5	26,9	1091	1085	1057	1045	1203	1183
19x1,5	26,9	1111	1103	1076	1061	1225	1204
20x1,5	28,1	1168	1160	1132	1116	1288	1266
24x1,5	30,7	1346	1337	1306	1284	1483	1460
27x1,5	31,3	1442	1432	1401	1372	1587	1564
30x1,5	32,3	1549	1538	1507	1472	1704	1681
37x1,5	34,9	1832	1818	1782	1736	2015	1987
40x1,5	36,1	1944	1929	1893	1840	2137	2109
44x1,5	38,7	2125	2108	2070	2011	2336	2306
48x1,5	39,3	2249	2230	2192	2124	2470	2440
52x1,5	40,2	2383	2363	2324	2248	2616	2586
61x1,5	42,5	2688	2665	2626	2530	2948	2918
2x2,5	16,1	380	379	364	373	421	410
3x2,5	16,7	436	435	419	426	482	471
4x2,5	17,9	505	503	486	491	557	546
5x2,5	19,6	604	601	582	586	666	652
6x2,5	21,0	678	675	654	657	747	732
7x2,5	21,0	710	706	686	685	782	767
8x2,5	22,3	784	780	759	756	864	848
10x2,5	25,8	970	964	937	934	1069	1048
12x2,5	26,5	1068	1061	1034	1025	1175	1154
14x2,5	27,7	1178	1171	1143	1129	1295	1274
16x2,5	29,0	1301	1293	1264	1244	1427	1405
18x2,5	30,3	1417	1407	1377	1353	1553	1530
19x2,5	30,3	1449	1439	1409	1382	1588	1566
20x2,5	31,7	1524	1514	1483	1454	1671	1648
24x2,5	35,2	1802	1790	1753	1717	1976	1947



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ
27х2,5	35,9	1941	1926	1890	1845	2126	2097
30х2,5	37,1	2093	2077	2040	1987	2291	2262
37х2,5	39,7	2445	2426	2388	2315	2673	2643
40х2,5	41,0	2602	2582	2543	2461	2843	2813
44х2,5	44,2	2849	2826	2784	2693	3111	3079
48х2,5	45,3	3072	3047	3001	2902	3356	3319
52х2,5	46,4	3264	3237	3191	3080	3564	3527
61х2,5	49,1	3700	3669	3623	3485	4036	3999

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ
2х0,35	12,7	268	250	263	254	245
3х0,35	13,1	294	274	284	275	266
4х0,35	13,8	327	305	315	305	295
5х0,35	14,6	368	343	352	342	331
6х0,35	15,5	405	378	385	374	363
7х0,35	15,5	413	385	390	379	368
8х0,35	16,3	450	419	423	412	399
10х0,35	18,6	551	513	519	504	488
12х0,35	19,1	591	550	551	536	520
14х0,35	19,8	639	594	592	576	560
16х0,35	20,6	695	647	641	624	607
18х0,35	21,4	746	694	685	668	649
19х0,35	21,4	754	702	690	673	655
20х0,35	22,3	792	737	724	706	687
24х0,35	24,6	930	864	849	827	804
27х0,35	25,0	984	914	893	870	847
30х0,35	25,8	1046	972	945	921	897
37х0,35	27,4	1191	1107	1065	1040	1015
40х0,35	28,2	1257	1168	1121	1095	1068
44х0,35	30,2	1370	1273	1220	1192	1163
48х0,35	30,6	1438	1336	1273	1245	1216
52х0,35	31,3	1513	1406	1335	1306	1276
61х0,35	33,0	1687	1567	1477	1446	1415
2х0,5	12,9	277	258	271	262	253
3х0,5	13,3	304	283	294	285	275
4х0,5	14,1	340	317	326	317	306
5х0,5	14,9	383	357	366	356	344
6х0,5	15,8	422	394	401	390	378
7х0,5	15,8	432	403	408	396	384
8х0,5	16,6	471	439	443	431	418
10х0,5	19,1	577	538	543	528	512
12х0,5	19,5	620	578	578	563	546
14х0,5	20,2	672	626	623	606	589
16х0,5	21,1	731	682	675	658	640
18х0,5	21,9	786	733	723	705	686
19х0,5	21,9	796	742	729	711	692
20х0,5	22,8	836	779	765	747	727
24х0,5	25,2	983	915	898	875	852
27х0,5	25,7	1041	969	946	922	898
30х0,5	26,4	1109	1032	1003	978	954
37х0,5	28,1	1266	1178	1134	1108	1082
40х0,5	29,0	1337	1244	1194	1167	1140
44х0,5	31,0	1458	1357	1300	1271	1242
48х0,5	31,4	1531	1425	1359	1330	1300
52х0,5	32,2	1613	1502	1427	1397	1366
61х0,5	34,3	1840	1711	1622	1586	1552
2х0,75	13,3	297	277	290	281	271
3х0,75	13,8	328	306	318	308	298
4х0,75	14,6	369	345	354	344	333
5х0,75	15,5	418	391	399	388	376

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПСЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПСЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ
6x0,75	16,5	462	432	440	428	415
7x0,75	16,5	476	445	449	437	425
8x0,75	17,4	520	486	490	477	463
10x0,75	20,0	640	597	602	585	569
12x0,75	20,4	691	645	645	628	611
14x0,75	21,3	751	702	697	680	662
16x0,75	22,2	820	766	758	740	720
18x0,75	23,1	884	827	814	795	775
19x0,75	23,1	898	839	824	805	784
20x0,75	24,4	970	906	893	871	848
24x0,75	26,6	1110	1037	1017	992	968
27x0,75	27,1	1180	1102	1075	1050	1025
30x0,75	27,9	1261	1178	1143	1118	1092
37x0,75	29,7	1447	1352	1301	1274	1246
40x0,75	30,7	1531	1431	1374	1345	1316
44x0,75	32,9	1671	1561	1497	1467	1435
48x0,75	33,3	1760	1645	1570	1539	1507
52x0,75	34,5	1897	1772	1692	1657	1622
61x0,75	36,4	2123	1984	1883	1845	1809
2x1	14,1	329	307	320	310	300
3x1	14,7	368	343	353	343	332
4x1	15,6	417	389	397	386	374
5x1	16,6	474	443	449	438	425
6x1	17,6	527	493	497	485	471
7x1	17,6	546	511	511	498	484
8x1	19,1	620	579	581	565	549
10x1	21,6	739	690	689	671	653
12x1	22,1	802	750	742	724	705
14x1	23,0	877	819	806	787	767
16x1	24,4	987	921	906	884	862
18x1	25,5	1066	996	975	952	929
19x1	25,5	1086	1013	989	966	942
20x1	26,5	1141	1065	1039	1015	990
24x1	29,0	1311	1224	1188	1161	1134
27x1	29,5	1399	1307	1261	1234	1206
30x1	30,4	1499	1400	1345	1317	1288
37x1	32,5	1730	1616	1540	1509	1478
40x1	33,5	1834	1714	1628	1596	1564
44x1	36,4	2044	1909	1819	1781	1744
48x1	36,9	2158	2015	1911	1873	1835
52x1	37,8	2282	2131	2014	1975	1936
61x1	39,9	2565	2396	2250	2208	2168
2x1,5	14,7	357	334	347	336	325
3x1,5	15,3	402	377	387	376	364
4x1,5	16,3	460	430	438	426	414
5x1,5	17,4	528	495	500	488	474
6x1,5	18,9	610	571	578	562	547
7x1,5	18,9	633	592	594	579	563
8x1,5	20,1	695	651	651	635	618
10x1,5	22,7	831	779	776	757	737
12x1,5	23,3	908	851	841	822	801
14x1,5	24,7	1024	959	946	923	901
16x1,5	25,8	1125	1054	1035	1012	988
18x1,5	26,9	1219	1143	1118	1093	1068
19x1,5	26,9	1241	1163	1135	1110	1085
20x1,5	28,1	1305	1223	1193	1167	1141
24x1,5	30,7	1504	1411	1369	1341	1311
27x1,5	31,3	1612	1512	1459	1430	1400
30x1,5	32,3	1732	1625	1562	1532	1501
37x1,5	34,9	2048	1921	1839	1803	1768
40x1,5	36,1	2174	2039	1948	1910	1874
44x1,5	38,7	2376	2229	2127	2087	2048
48x1,5	39,3	2515	2360	2242	2202	2161
52x1,5	40,2	2665	2501	2369	2327	2286
61x1,5	42,5	3006	2823	2659	2615	2571

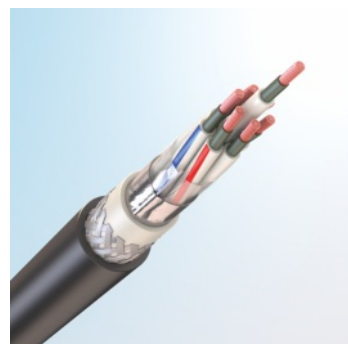


Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)- FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)- FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)- FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(A)- FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(A)- FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(A)- FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(A)- FRHF-ХЛ
2x2,5	16,1	422	396	408	397	384
3x2,5	16,7	485	455	463	451	438
4x2,5	17,9	561	527	531	519	504
5x2,5	19,6	671	630	634	618	601
6x2,5	21,0	753	707	709	692	674
7x2,5	21,0	790	742	737	720	702
8x2,5	22,3	873	819	812	794	775
10x2,5	25,8	1079	1013	1004	981	957
12x2,5	26,5	1188	1116	1097	1073	1048
14x2,5	27,7	1311	1232	1205	1179	1153
16x2,5	29,0	1446	1360	1324	1297	1270
18x2,5	30,3	1575	1481	1437	1409	1380
19x2,5	30,3	1611	1515	1466	1438	1409
20x2,5	31,7	1695	1594	1542	1513	1482
24x2,5	35,2	2005	1885	1822	1786	1750
27x2,5	35,9	2159	2030	1952	1915	1879
30x2,5	37,1	2328	2190	2098	2059	2022
37x2,5	39,7	2720	2560	2435	2393	2353
40x2,5	41,0	2894	2725	2586	2543	2501
44x2,5	44,2	3168	2983	2828	2782	2736
48x2,5	45,3	3417	3216	3047	2995	2947
52x2,5	46,4	3630	3417	3229	3176	3126
61x2,5	49,1	4115	3876	3643	3587	3534

3

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

**огнестойкие экранированные гибкими материалами
бронированные стальными оцинкованными
проводами в виде оплетки**



ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-FRLSLTx

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПЭаКПнг(A)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПЭаКПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУТЭаКТнг(A)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из термопластичного эластомера, внутренней и наружной оболочками из термопластичного эластомера пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭаКВнг(A)-FR

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проводами в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FR-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FRLS

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(A)-FRHF

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель монтажный универсальный с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина, внутренней и наружной оболочками из полимерной композиции, не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный гибкими материалами, бронированный стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная не ниже 3 класса, для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера не ниже 4 класса по ГОСТ 22483.

Жила может быть луженой или нелуженой.

② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.

③ **Изоляция** – из поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(A)-FR**. Из сшитого полиолефина для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(A)-FRHF-ХЛ**.

④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

⑤ **Экран** – экран из алюмополимерных лент номинальной толщиной не менее 0,04 мм. Экран из алюмополимерных лент может быть наложен подпуском или обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабеля. Под экран должна быть проложена медная или медная луженая жила номинальным сечением не менее 0,35 мм². Жила может быть однопроволочная или многопроволочная.

Кабель может быть изготовлен с экраном из гибких материалов на основе медной фольги, тогда в марке кабеля вместо букв **Эа** должны быть указаны **Эм**.

⑥ **Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС**

КУПсЭакВнг(A)-FR. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(A)-FR**.

Внутренняя оболочка заполняет промежутки, между изолированными жилами, придавая кабелю форму, близкую к круглой.

⑦ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки в виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.

⑧ **Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FR**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FR**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FR-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FR-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLS**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FRLS**. Из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FRLS-ХЛ**. Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLSLTx**. Из полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(A)-FRHF**. Из холодостойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов для кабеля марки **ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(A)-FRHF-ХЛ**. Из термопластичного эластомера пониженной горючести для кабелей марок **ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(A)-FR**.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭаКТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУТЭаКТнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-FRLS-ХЛ
2x0,35	12,2	213	213	202	210	241	233
3x0,35	12,6	234	233	222	229	264	256
4x0,35	13,3	261	260	249	255	294	286
5x0,35	14,2	296	295	282	288	332	323
6x0,35	15,0	325	324	311	316	366	356
7x0,35	15,0	332	330	317	321	373	364
8x0,35	15,8	361	359	345	349	406	396
10x0,35	17,9	431	428	412	415	484	473
12x0,35	18,7	481	479	461	462	542	529
14x0,35	19,4	521	518	499	499	587	573
16x0,35	20,2	568	565	545	543	639	625
18x0,35	21,1	611	607	587	582	686	672
19x0,35	21,1	617	613	593	587	694	679
20x0,35	21,9	648	643	622	616	728	713
24x0,35	24,3	762	757	732	724	858	839
27x0,35	24,7	807	801	777	765	908	890
30x0,35	25,1	841	834	809	793	947	928
37x0,35	26,7	964	956	930	906	1085	1065
40x0,35	27,6	1019	1010	983	956	1146	1126
44x0,35	29,5	1111	1101	1072	1042	1249	1228
48x0,35	29,9	1168	1157	1129	1092	1313	1292
52x0,35	30,6	1231	1219	1191	1149	1383	1362
61x0,35	32,3	1376	1362	1333	1280	1545	1523
2x0,5	12,4	220	220	209	217	248	240
3x0,5	12,8	243	242	231	238	273	265
4x0,5	13,6	272	271	259	265	306	297
5x0,5	14,4	308	307	294	300	346	337
6x0,5	15,3	340	338	325	330	381	371
7x0,5	15,3	348	346	332	336	390	381
8x0,5	16,2	379	377	363	366	426	415
10x0,5	18,7	471	468	450	454	530	516
12x0,5	19,1	507	504	486	487	570	556
14x0,5	19,9	550	547	528	527	618	604
16x0,5	20,7	601	597	577	574	674	659
18x0,5	21,6	646	642	622	617	725	710
19x0,5	21,6	654	650	629	623	734	719
20x0,5	22,4	687	682	661	654	770	755
24x0,5	24,9	809	803	778	769	908	889
27x0,5	25,3	858	852	827	814	963	944
30x0,5	25,8	896	889	863	847	1006	987
37x0,5	27,5	1031	1022	995	970	1156	1136
40x0,5	28,3	1090	1080	1053	1024	1222	1201
44x0,5	30,3	1189	1178	1149	1117	1333	1311
48x0,5	30,8	1252	1240	1211	1173	1402	1380
52x0,5	31,5	1321	1308	1279	1235	1479	1457
61x0,5	33,2	1479	1464	1435	1379	1655	1633
2x0,75	12,9	237	237	225	233	267	258
3x0,75	13,3	264	263	251	258	296	287
4x0,75	14,2	297	296	284	290	333	324
5x0,75	15,1	339	337	324	329	379	369
6x0,75	16,0	375	373	359	364	419	409
7x0,75	16,0	386	384	370	373	432	422
8x0,75	16,9	422	420	405	408	472	462
10x0,75	19,6	525	523	504	507	588	574
12x0,75	20,1	569	566	547	547	636	622
14x0,75	20,9	620	617	597	595	693	678
16x0,75	21,8	679	675	654	650	758	742
18x0,75	22,7	733	729	707	701	817	802
19x0,75	22,7	744	739	718	710	830	814
20x0,75	24,1	805	800	776	769	899	881
24x0,75	26,0	903	896	870	859	1009	989
27x0,75	26,4	967	960	933	918	1079	1059
30x0,75	27,2	1035	1027	1000	981	1154	1134
37x0,75	29,1	1193	1183	1156	1126	1329	1307
40x0,75	30,0	1264	1254	1225	1192	1407	1386



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLS-ХЛ
44x0,75	32,2	1380	1369	1338	1301	1536	1513
48x0,75	32,7	1458	1445	1414	1371	1621	1598
52x0,75	33,4	1542	1528	1497	1448	1713	1690
61x0,75	35,7	1768	1752	1718	1658	1966	1938
2x1	13,7	263	263	250	259	296	287
3x1	14,2	296	295	282	289	332	323
4x1	15,1	336	335	322	327	377	367
5x1	16,1	385	383	369	373	430	420
6x1	17,2	429	426	411	414	479	468
7x1	17,2	444	442	427	428	497	486
8x1	18,6	506	503	486	487	567	553
10x1	21,2	608	605	584	585	680	665
12x1	21,7	663	659	638	635	740	725
14x1	22,6	726	721	700	693	810	795
16x1	24,0	820	815	791	783	916	897
18x1	25,1	888	881	856	845	990	971
19x1	25,1	904	897	872	859	1008	989
20x1	25,9	930	923	897	883	1039	1019
24x1	28,3	1075	1067	1039	1018	1199	1178
27x1	28,8	1151	1142	1114	1087	1283	1262
30x1	29,8	1236	1226	1197	1165	1377	1355
37x1	31,8	1433	1420	1391	1346	1594	1572
40x1	32,9	1521	1507	1477	1427	1691	1668
44x1	35,7	1697	1682	1647	1594	1889	1861
48x1	36,3	1795	1779	1744	1682	1997	1969
52x1	37,1	1902	1884	1848	1779	2114	2086
61x1	39,2	2144	2123	2087	2000	2381	2353
2x1,5	14,2	287	286	273	282	322	312
3x1,5	14,8	326	325	311	318	364	355
4x1,5	15,8	374	372	358	363	417	407
5x1,5	16,9	432	431	415	419	481	470
6x1,5	18,4	501	499	481	486	559	545
7x1,5	18,4	520	518	500	502	580	566
8x1,5	19,6	572	569	551	552	637	623
10x1,5	22,4	691	687	665	665	768	752
12x1,5	22,9	757	753	731	726	841	825
14x1,5	24,3	857	852	827	821	952	933
16x1,5	25,4	945	939	913	903	1048	1028
18x1,5	26,3	1009	1002	976	963	1119	1099
19x1,5	26,3	1028	1021	995	979	1140	1120
20x1,5	27,4	1081	1073	1046	1029	1199	1178
24x1,5	30,1	1250	1241	1211	1187	1385	1362
27x1,5	30,6	1344	1334	1304	1274	1487	1464
30x1,5	31,6	1447	1436	1406	1369	1600	1577
37x1,5	34,3	1721	1707	1673	1625	1901	1875
40x1,5	35,4	1829	1814	1779	1725	2020	1992
44x1,5	38,1	2000	1983	1946	1886	2209	2179
48x1,5	38,6	2122	2104	2066	1997	2341	2312
52x1,5	39,6	2253	2233	2195	2117	2483	2454
61x1,5	41,9	2550	2526	2488	2391	2807	2778
2x2,5	15,6	342	341	326	335	382	372
3x2,5	16,3	396	395	380	386	441	430
4x2,5	17,4	461	459	443	447	512	501
5x2,5	19,1	555	553	534	538	616	602
6x2,5	20,5	625	622	602	604	693	678
7x2,5	20,5	657	653	634	632	728	713
8x2,5	21,8	727	723	702	698	805	789
10x2,5	25,5	907	902	875	872	1005	984
12x2,5	25,9	983	977	950	941	1088	1068
14x2,5	27,0	1093	1086	1059	1044	1207	1187
16x2,5	28,3	1211	1203	1175	1155	1335	1314
18x2,5	29,7	1322	1313	1283	1258	1456	1434
19x2,5	29,7	1354	1344	1315	1287	1491	1469
20x2,5	31,0	1424	1414	1384	1354	1569	1546
24x2,5	34,6	1690	1677	1641	1605	1862	1834

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУТЭакТнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLS-ХЛ
27х2,5	35,2	1826	1812	1776	1731	2009	1981
30х2,5	36,4	1974	1958	1922	1868	2170	2141
37х2,5	39,0	2317	2298	2261	2187	2542	2513
40х2,5	40,4	2469	2448	2410	2328	2707	2678
44х2,5	43,5	2704	2681	2640	2549	2964	2932
48х2,5	44,2	2880	2855	2815	2711	3154	3123
52х2,5	45,7	3112	3085	3040	2928	3409	3373
61х2,5	48,4	3539	3507	3462	3323	3872	3835

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					ОФЛЕКС КУПсЭакПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(A)-FRHF-ХЛ
		ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FRLS-ХЛ		
2х0,35	12,2	241	223	235	227	218	
3х0,35	12,6	264	245	255	247	238	
4х0,35	13,3	296	274	283	274	264	
5х0,35	14,2	334	310	318	308	298	
6х0,35	15,0	368	341	348	338	327	
7х0,35	15,0	376	349	353	343	331	
8х0,35	15,8	410	380	384	372	360	
10х0,35	17,9	489	453	456	443	429	
12х0,35	18,7	547	507	508	492	477	
14х0,35	19,4	593	549	546	531	515	
16х0,35	20,2	647	599	593	577	559	
18х0,35	21,1	695	644	635	617	600	
19х0,35	21,1	704	652	640	622	604	
20х0,35	21,9	738	684	671	653	634	
24х0,35	24,3	870	805	789	767	745	
27х0,35	24,7	922	853	831	809	786	
30х0,35	25,1	963	890	861	838	815	
37х0,35	26,7	1105	1022	979	954	930	
40х0,35	27,6	1168	1080	1032	1006	980	
44х0,35	29,5	1273	1178	1123	1096	1068	
48х0,35	29,9	1339	1239	1175	1147	1119	
52х0,35	30,6	1413	1306	1235	1206	1177	
61х0,35	32,3	1580	1461	1370	1340	1309	
2х0,5	12,4	248	231	242	234	225	
3х0,5	12,8	274	254	264	256	246	
4х0,5	13,6	307	285	294	284	275	
5х0,5	14,4	348	323	331	321	310	
6х0,5	15,3	384	356	363	353	341	
7х0,5	15,3	394	365	370	359	347	
8х0,5	16,2	430	399	402	390	378	
10х0,5	18,7	534	495	500	484	469	
12х0,5	19,1	575	534	534	518	502	
14х0,5	19,9	625	579	576	560	543	
16х0,5	20,7	682	633	626	609	591	
18х0,5	21,6	734	681	671	653	634	
19х0,5	21,6	744	690	677	659	641	
20х0,5	22,4	781	725	710	692	672	
24х0,5	24,9	921	853	836	813	791	
27х0,5	25,3	978	906	882	859	836	
30х0,5	25,8	1023	947	916	893	869	
37х0,5	27,5	1177	1090	1045	1020	994	
40х0,5	28,3	1245	1154	1102	1076	1049	
44х0,5	30,3	1358	1259	1201	1173	1144	
48х0,5	30,8	1430	1326	1258	1230	1200	
52х0,5	31,5	1510	1399	1323	1294	1264	
61х0,5	33,2	1692	1568	1472	1441	1409	
2х0,75	12,9	267	248	260	251	242	
3х0,75	13,3	297	276	286	277	267	
4х0,75	14,2	335	311	320	310	300	
5х0,75	15,1	381	354	362	352	340	

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭаКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭаКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭаКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭаКВнг(A)-FRLS-ХЛ	ОФЛЕКС КУПсЭаКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭаКПнг(A)-FRHF-ХЛ
6x0,75	16,0	422	393	399	388	376
7x0,75	16,0	435	405	409	397	385
8x0,75	16,9	477	444	446	434	421
10x0,75	19,6	593	552	555	539	523
12x0,75	20,1	643	598	597	580	563
14x0,75	20,9	701	652	647	630	612
16x0,75	21,8	767	714	705	687	668
18x0,75	22,7	828	771	758	739	720
19x0,75	22,7	841	784	767	749	729
20x0,75	24,1	911	847	833	811	790
24x0,75	26,0	1023	951	930	906	882
27x0,75	26,4	1095	1019	990	965	941
30x0,75	27,2	1173	1091	1055	1030	1005
37x0,75	29,1	1352	1258	1206	1180	1152
40x0,75	30,0	1433	1334	1275	1247	1219
44x0,75	32,2	1564	1456	1391	1361	1330
48x0,75	32,7	1652	1538	1462	1432	1400
52x0,75	33,4	1747	1628	1542	1510	1478
61x0,75	35,7	2005	1867	1764	1728	1692
2x1	13,7	296	275	287	278	268
3x1	14,2	333	310	319	309	299
4x1	15,1	379	353	360	349	338
5x1	16,1	434	403	409	397	385
6x1	17,2	483	450	453	441	427
7x1	17,2	502	467	467	454	441
8x1	18,6	572	532	532	517	502
10x1	21,2	688	639	637	620	602
12x1	21,7	749	697	689	671	652
14x1	22,6	821	764	750	731	712
16x1	24,0	928	863	847	825	803
18x1	25,1	1004	934	913	890	867
19x1	25,1	1023	951	926	903	880
20x1	25,9	1054	980	953	929	905
24x1	28,3	1219	1133	1096	1070	1043
27x1	28,8	1305	1214	1167	1140	1113
30x1	29,8	1401	1304	1248	1220	1192
37x1	31,8	1625	1513	1435	1405	1374
40x1	32,9	1725	1606	1519	1488	1457
44x1	35,7	1926	1792	1700	1663	1627
48x1	36,3	2037	1896	1790	1753	1716
52x1	37,1	2158	2009	1890	1852	1814
61x1	39,2	2433	2266	2119	2078	2038
2x1,5	14,2	322	300	312	302	292
3x1,5	14,8	366	341	350	340	329
4x1,5	15,8	420	392	398	387	375
5x1,5	16,9	485	452	457	445	432
6x1,5	18,4	563	525	530	515	500
7x1,5	18,4	585	545	546	532	516
8x1,5	19,6	644	600	599	584	567
10x1,5	22,4	776	724	721	702	683
12x1,5	22,9	851	795	784	765	745
14x1,5	24,3	964	899	886	864	841
16x1,5	25,4	1061	991	972	949	925
18x1,5	26,3	1135	1059	1034	1010	985
19x1,5	26,3	1157	1080	1050	1026	1001
20x1,5	27,4	1216	1136	1104	1079	1053
24x1,5	30,1	1406	1313	1271	1243	1214
27x1,5	30,6	1511	1413	1359	1330	1301
30x1,5	31,6	1627	1522	1458	1428	1398
37x1,5	34,3	1935	1809	1726	1691	1657
40x1,5	35,4	2057	1923	1830	1794	1758
44x1,5	38,1	2249	2104	2000	1961	1922
48x1,5	38,6	2386	2232	2113	2073	2034
52x1,5	39,6	2532	2370	2237	2195	2155
61x1,5	41,9	2866	2683	2518	2474	2431

3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭакПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭакВнг(A)-FRLS-ХЛ	ОФЛЕКС КУПсЭакПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭакПнг(A)-FRHF-ХЛ
2x2,5	15,6	383	357	369	358	346
3x2,5	16,3	444	414	422	410	398
4x2,5	17,4	516	482	486	474	460
5x2,5	19,1	621	580	584	569	553
6x2,5	20,5	699	654	654	638	620
7x2,5	20,5	735	688	683	666	649
8x2,5	21,8	814	761	753	735	716
10x2,5	25,5	1016	950	940	917	894
12x2,5	25,9	1101	1030	1010	987	963
14x2,5	27,0	1224	1146	1117	1092	1067
16x2,5	28,3	1355	1269	1232	1206	1180
18x2,5	29,7	1478	1385	1340	1313	1285
19x2,5	29,7	1514	1420	1369	1341	1313
20x2,5	31,0	1594	1494	1440	1411	1382
24x2,5	34,6	1891	1772	1708	1672	1637
27x2,5	35,2	2043	1915	1835	1799	1764
30x2,5	36,4	2207	2070	1977	1939	1902
37x2,5	39,0	2589	2431	2304	2263	2224
40x2,5	40,4	2759	2591	2450	2408	2367
44x2,5	43,5	3021	2837	2681	2636	2591
48x2,5	44,2	3217	3023	2846	2799	2754
52x2,5	45,7	3476	3265	3075	3022	2973
61x2,5	48,4	3951	3713	3479	3424	3372

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭмКТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭмКВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭмКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)-FRLS-ХЛ
2x0,35	12,2	217	217	206	214	244	236
3x0,35	12,6	238	237	227	233	268	260
4x0,35	13,3	266	265	253	260	299	290
5x0,35	14,2	301	300	287	293	337	328
6x0,35	15,0	331	329	316	321	371	361
7x0,35	15,0	337	336	322	326	379	369
8x0,35	15,8	367	365	351	355	413	402
10x0,35	17,9	438	436	420	422	492	480
12x0,35	18,7	489	486	468	470	550	536
14x0,35	19,4	529	526	508	507	595	581
16x0,35	20,2	577	573	554	552	647	633
18x0,35	21,1	620	616	596	592	695	681
19x0,35	21,1	626	622	602	596	703	688
20x0,35	21,9	657	653	632	626	738	723
24x0,35	24,3	773	767	743	735	869	850
27x0,35	24,7	819	812	788	776	920	901
30x0,35	25,1	852	845	820	805	958	939
37x0,35	26,7	977	968	943	919	1097	1078
40x0,35	27,6	1032	1023	996	969	1159	1139
44x0,35	29,5	1125	1115	1087	1056	1264	1242
48x0,35	29,9	1182	1171	1143	1107	1327	1306
52x0,35	30,6	1246	1234	1206	1164	1398	1377
61x0,35	32,3	1392	1378	1349	1296	1561	1539
2x0,5	12,4	224	224	213	221	252	244
3x0,5	12,8	247	246	235	242	278	269
4x0,5	13,6	277	276	264	270	311	302
5x0,5	14,4	314	312	300	305	351	342
6x0,5	15,3	346	344	331	336	387	377
7x0,5	15,3	353	352	338	342	396	386
8x0,5	16,2	385	383	369	372	432	422
10x0,5	18,7	479	476	458	462	537	524
12x0,5	19,1	515	512	494	495	578	564
14x0,5	19,9	559	555	536	535	626	612
16x0,5	20,7	610	606	586	583	682	668
18x0,5	21,6	656	652	631	626	734	719

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭМКТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПсЭМКВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПсЭМКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг(A)-FRLS-ХЛ
19x0,5	21,6	664	659	639	632	743	728
20x0,5	22,4	697	692	671	664	780	765
24x0,5	24,9	820	814	789	781	919	900
27x0,5	25,3	870	864	838	826	975	955
30x0,5	25,8	908	900	875	858	1018	999
37x0,5	27,5	1044	1035	1008	983	1169	1149
40x0,5	28,3	1103	1094	1067	1038	1235	1215
44x0,5	30,3	1204	1193	1164	1131	1347	1326
48x0,5	30,8	1267	1255	1226	1188	1417	1395
52x0,5	31,5	1336	1324	1295	1251	1495	1473
61x0,5	33,2	1496	1481	1451	1395	1672	1649
2x0,75	12,9	241	241	229	238	271	262
3x0,75	13,3	268	267	255	263	300	292
4x0,75	14,2	302	301	289	295	338	329
5x0,75	15,1	344	343	329	335	384	374
6x0,75	16,0	381	379	365	370	425	415
7x0,75	16,0	392	390	376	380	438	428
8x0,75	16,9	429	427	412	415	479	468
10x0,75	19,6	534	531	512	516	597	582
12x0,75	20,1	578	574	555	556	645	630
14x0,75	20,9	629	626	606	604	702	687
16x0,75	21,8	689	685	664	660	767	752
18x0,75	22,7	744	739	717	711	828	812
19x0,75	22,7	755	750	728	720	840	825
20x0,75	24,1	816	811	786	780	910	891
24x0,75	26,0	915	908	882	871	1021	1001
27x0,75	26,4	979	972	946	930	1091	1071
30x0,75	27,2	1048	1040	1013	994	1167	1147
37x0,75	29,1	1207	1197	1170	1140	1343	1321
40x0,75	30,0	1279	1268	1240	1207	1422	1400
44x0,75	32,2	1396	1385	1354	1317	1552	1529
48x0,75	32,7	1474	1461	1431	1387	1637	1614
52x0,75	33,4	1558	1545	1514	1464	1730	1707
61x0,75	35,7	1786	1770	1736	1676	1984	1956
2x1	13,7	268	267	255	263	301	292
3x1	14,2	301	300	287	294	337	328
4x1	15,1	342	341	327	333	383	373
5x1	16,1	391	389	375	379	437	426
6x1	17,2	435	433	418	421	486	475
7x1	17,2	451	449	434	435	504	493
8x1	18,6	514	511	493	495	574	561
10x1	21,2	618	614	594	594	690	674
12x1	21,7	673	668	648	644	750	735
14x1	22,6	736	731	710	703	820	805
16x1	24,0	831	826	801	793	926	908
18x1	25,1	899	893	868	857	1002	982
19x1	25,1	915	908	884	870	1019	1000
20x1	25,9	942	935	909	895	1050	1031
24x1	28,3	1088	1080	1052	1032	1213	1192
27x1	28,8	1165	1156	1128	1101	1297	1276
30x1	29,8	1250	1240	1212	1180	1391	1370
37x1	31,8	1449	1436	1406	1361	1609	1587
40x1	32,9	1537	1524	1494	1443	1707	1685
44x1	35,7	1715	1700	1664	1612	1907	1879
48x1	36,3	1814	1797	1762	1701	2015	1987
52x1	37,1	1921	1903	1867	1798	2133	2105
61x1	39,2	2164	2143	2107	2021	2401	2373
2x1,5	14,2	292	291	278	287	327	317
3x1,5	14,8	331	330	317	324	370	360
4x1,5	15,8	380	378	364	369	423	413
5x1,5	16,9	439	437	422	426	488	477
6x1,5	18,4	509	507	489	493	566	553
7x1,5	18,4	528	525	507	509	587	574
8x1,5	19,6	581	578	559	560	646	632
10x1,5	22,4	701	697	675	675	778	762

3

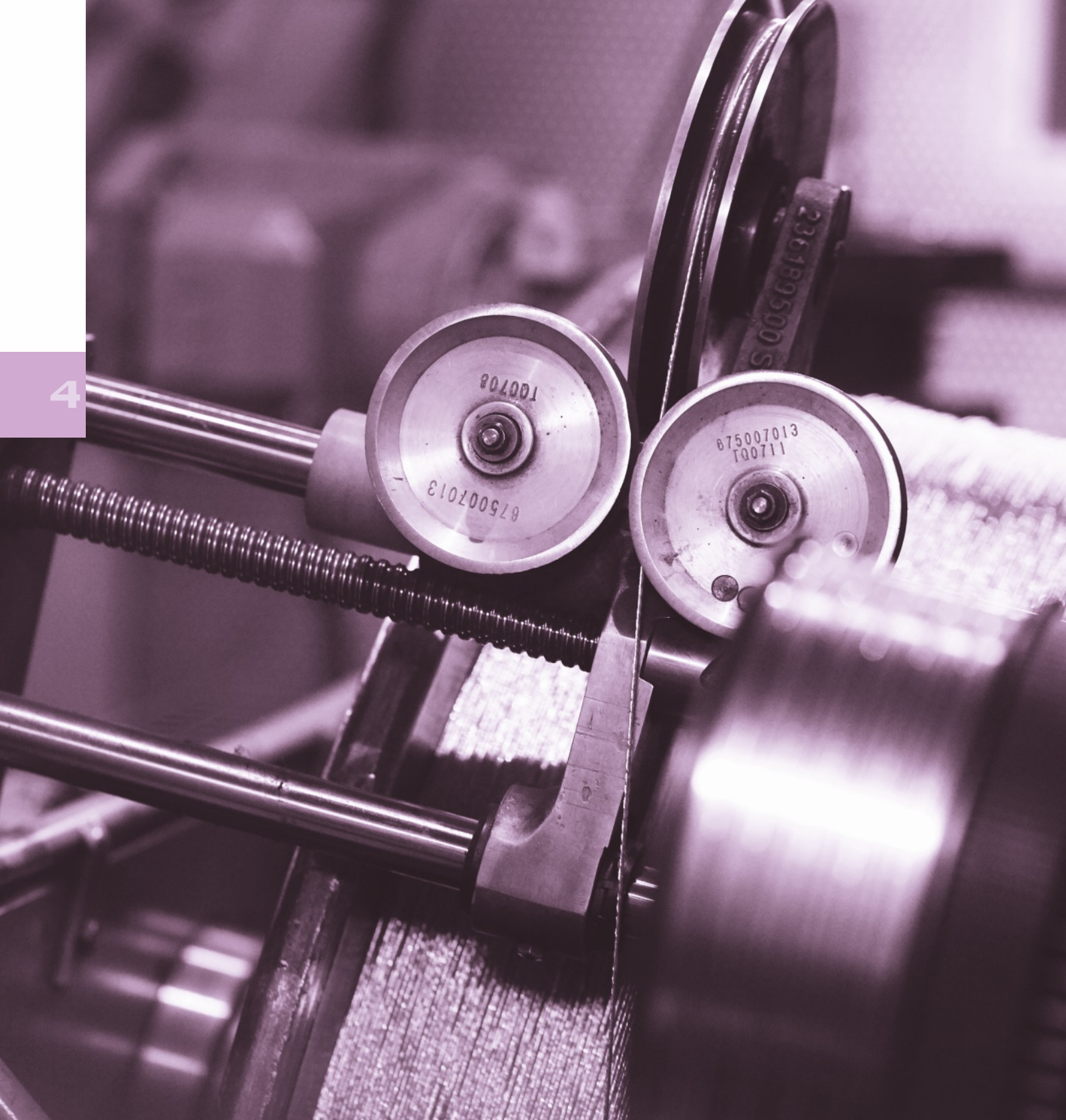
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУТЭМКТнг(A)-FR	ТОФЛЕКС КУПСЭМКВнг(A)-FR, ТОФЛЕКС КУПСЭМКВнг(A)-FR-ХЛ	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг(A)-FRLS-ХЛ
12x1,5	22,9	768	763	741	737	851	835
14x1,5	24,3	868	863	838	832	963	944
16x1,5	25,4	957	951	925	915	1060	1040
18x1,5	26,3	1022	1015	988	975	1131	1111
19x1,5	26,3	1040	1033	1007	991	1152	1132
20x1,5	27,4	1094	1086	1059	1042	1212	1191
24x1,5	30,1	1264	1255	1226	1202	1399	1377
27x1,5	30,6	1359	1349	1319	1289	1502	1479
30x1,5	31,6	1463	1452	1421	1385	1615	1593
37x1,5	34,3	1738	1724	1690	1642	1919	1892
40x1,5	35,4	1847	1831	1797	1743	2038	2010
44x1,5	38,1	2020	2003	1965	1905	2228	2199
48x1,5	38,6	2142	2123	2086	2017	2361	2332
52x1,5	39,6	2273	2253	2216	2138	2504	2474
61x1,5	41,9	2572	2548	2510	2413	2829	2799
2x2,5	15,6	348	347	332	341	388	377
3x2,5	16,3	402	401	386	392	447	437
4x2,5	17,4	468	466	450	454	519	508
5x2,5	19,1	563	561	542	545	624	610
6x2,5	20,5	634	631	611	613	702	687
7x2,5	20,5	666	662	642	641	737	722
8x2,5	21,8	736	732	711	708	814	799
10x2,5	25,5	919	913	887	883	1016	996
12x2,5	25,9	995	989	962	952	1100	1080
14x2,5	27,0	1106	1099	1072	1056	1220	1200
16x2,5	28,3	1225	1216	1188	1168	1349	1328
18x2,5	29,7	1336	1327	1298	1273	1471	1449
19x2,5	29,7	1368	1358	1330	1301	1505	1484
20x2,5	31,0	1440	1429	1399	1369	1584	1561
24x2,5	34,6	1707	1695	1659	1622	1879	1851
27x2,5	35,2	1844	1830	1794	1748	2027	1999
30x2,5	36,4	1992	1977	1940	1886	2188	2160
37x2,5	39,0	2337	2318	2281	2207	2562	2533
40x2,5	40,4	2490	2469	2431	2349	2728	2699
44x2,5	43,5	2727	2704	2663	2572	2987	2955
48x2,5	44,2	2904	2879	2838	2734	3178	3147
52x2,5	45,7	3136	3109	3064	2952	3433	3397
61x2,5	48,4	3564	3533	3488	3349	3898	3861

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭМКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭМКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭМБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПСЭМБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПСЭМБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПСЭМБПнг(A)-FRHF-ХЛ
2x0,35	12,2	244	227	239	230	222
3x0,35	12,6	269	249	259	251	242
4x0,35	13,3	300	279	287	278	269
5x0,35	14,2	339	315	323	313	303
6x0,35	15,0	373	347	354	343	332
7x0,35	15,0	382	354	359	348	337
8x0,35	15,8	416	386	390	378	366
10x0,35	17,9	496	461	463	450	436
12x0,35	18,7	555	515	515	500	485
14x0,35	19,4	601	558	555	539	523
16x0,35	20,2	655	608	602	585	568
18x0,35	21,1	704	653	644	627	609
19x0,35	21,1	713	661	649	631	613
20x0,35	21,9	748	694	681	663	644
24x0,35	24,3	881	816	800	778	756
27x0,35	24,7	934	865	842	820	797
30x0,35	25,1	974	901	872	849	826
37x0,35	26,7	1118	1034	992	967	942
40x0,35	27,6	1181	1093	1045	1019	993
44x0,35	29,5	1288	1192	1138	1110	1082

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭМБВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭМБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭМБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭМБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭМБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭМБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭМБПнг(A)-FRHF-ХЛ
48x0,35	29,9	1354	1253	1190	1162	1134
52x0,35	30,6	1428	1321	1250	1221	1192
61x0,35	32,3	1596	1477	1386	1356	1325
2x0,5	12,4	252	234	246	238	229
3x0,5	12,8	278	258	269	260	251
4x0,5	13,6	312	290	299	289	279
5x0,5	14,4	353	328	336	326	315
6x0,5	15,3	390	362	369	358	347
7x0,5	15,3	399	371	375	364	353
8x0,5	16,2	436	405	408	397	384
10x0,5	18,7	542	503	507	492	477
12x0,5	19,1	583	542	542	526	510
14x0,5	19,9	633	588	584	568	551
16x0,5	20,7	691	642	635	618	600
18x0,5	21,6	744	691	680	662	644
19x0,5	21,6	753	700	686	669	650
20x0,5	22,4	791	735	720	702	682
24x0,5	24,9	932	865	848	825	802
27x0,5	25,3	989	918	894	871	847
30x0,5	25,8	1035	959	928	904	881
37x0,5	27,5	1190	1103	1058	1032	1007
40x0,5	28,3	1258	1167	1116	1089	1063
44x0,5	30,3	1373	1273	1216	1187	1159
48x0,5	30,8	1445	1341	1273	1245	1215
52x0,5	31,5	1525	1415	1339	1309	1279
61x0,5	33,2	1708	1585	1489	1458	1426
2x0,75	12,9	271	252	264	255	246
3x0,75	13,3	301	280	290	281	272
4x0,75	14,2	340	316	325	315	305
5x0,75	15,1	386	360	368	357	346
6x0,75	16,0	428	399	406	394	382
7x0,75	16,0	442	411	415	404	391
8x0,75	16,9	483	450	453	441	427
10x0,75	19,6	602	560	564	548	531
12x0,75	20,1	651	606	605	589	572
14x0,75	20,9	710	661	656	639	621
16x0,75	21,8	776	724	714	697	678
18x0,75	22,7	838	781	768	750	730
19x0,75	22,7	852	794	778	759	739
20x0,75	24,1	922	858	844	822	800
24x0,75	26,0	1035	963	942	918	894
27x0,75	26,4	1107	1031	1002	978	953
30x0,75	27,2	1185	1104	1068	1043	1018
37x0,75	29,1	1366	1272	1220	1194	1166
40x0,75	30,0	1447	1348	1290	1262	1233
44x0,75	32,2	1580	1472	1407	1377	1346
48x0,75	32,7	1668	1555	1479	1448	1417
52x0,75	33,4	1764	1644	1558	1527	1495
61x0,75	35,7	2023	1885	1782	1745	1710
2x1	13,7	301	280	292	282	273
3x1	14,2	338	315	324	314	304
4x1	15,1	385	358	366	355	343
5x1	16,1	440	410	415	404	391
6x1	17,2	490	457	460	448	434
7x1	17,2	509	474	474	461	448
8x1	18,6	580	539	540	525	509
10x1	21,2	697	649	647	629	611
12x1	21,7	759	707	698	681	662
14x1	22,6	831	774	760	742	722
16x1	24,0	938	874	858	836	814
18x1	25,1	1015	945	924	901	878
19x1	25,1	1034	963	938	915	892
20x1	25,9	1066	992	965	941	917
24x1	28,3	1232	1147	1110	1083	1057
27x1	28,8	1319	1228	1181	1154	1127

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг				
		ТОФЛЕКС КУВЭМКВнг(A)-FRLSLTx	ТОФЛЕКС КУПЭМКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПЭМКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(A)-FRHF-ХЛ
30x1	29,8	1416	1319	1262	1234	1206
37x1	31,8	1641	1529	1450	1421	1390
40x1	32,9	1741	1623	1535	1505	1473
44x1	35,7	1944	1810	1718	1681	1645
48x1	36,3	2055	1914	1809	1771	1735
52x1	37,1	2177	2028	1909	1871	1833
61x1	39,2	2454	2286	2139	2098	2058
2x1,5	14,2	327	305	317	307	297
3x1,5	14,8	372	346	356	345	334
4x1,5	15,8	426	398	404	393	381
5x1,5	16,9	492	459	464	452	439
6x1,5	18,4	570	532	538	523	508
7x1,5	18,4	592	553	554	539	524
8x1,5	19,6	652	608	608	592	575
10x1,5	22,4	786	734	731	712	693
12x1,5	22,9	861	805	794	776	756
14x1,5	24,3	975	910	897	875	852
16x1,5	25,4	1073	1003	984	960	937
18x1,5	26,3	1147	1071	1046	1022	997
19x1,5	26,3	1169	1092	1062	1038	1014
20x1,5	27,4	1229	1149	1117	1092	1066
24x1,5	30,1	1421	1328	1285	1257	1229
27x1,5	30,6	1526	1428	1374	1345	1316
30x1,5	31,6	1643	1537	1473	1444	1414
37x1,5	34,3	1952	1826	1743	1708	1674
40x1,5	35,4	2075	1941	1848	1811	1776
44x1,5	38,1	2269	2123	2020	1980	1941
48x1,5	38,6	2406	2252	2133	2093	2054
52x1,5	39,6	2553	2390	2257	2216	2175
61x1,5	41,9	2887	2705	2540	2496	2453
2x2,5	15,6	389	363	375	364	352
3x2,5	16,3	450	421	428	416	404
4x2,5	17,4	523	489	493	481	467
5x2,5	19,1	629	588	592	576	561
6x2,5	20,5	708	662	663	647	629
7x2,5	20,5	744	697	691	675	657
8x2,5	21,8	823	771	763	745	726
10x2,5	25,5	1027	961	952	929	905
12x2,5	25,9	1113	1042	1022	999	975
14x2,5	27,0	1237	1159	1130	1105	1080
16x2,5	28,3	1368	1282	1246	1220	1193
18x2,5	29,7	1493	1400	1355	1327	1299
19x2,5	29,7	1529	1434	1383	1356	1327
20x2,5	31,0	1609	1509	1455	1427	1397
24x2,5	34,6	1908	1789	1725	1689	1655
27x2,5	35,2	2060	1933	1853	1817	1781
30x2,5	36,4	2226	2089	1995	1957	1921
37x2,5	39,0	2609	2451	2324	2284	2244
40x2,5	40,4	2780	2612	2471	2429	2388
44x2,5	43,5	3044	2860	2704	2659	2614
48x2,5	44,2	3240	3046	2869	2823	2777
52x2,5	45,7	3500	3289	3099	3047	2997
61x2,5	48,4	3977	3739	3505	3450	3397





КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

ТУ 3500-051-12427382-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

Контрольные кабели предназначены для подключения к аппаратам и распределительным устройствам с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой 100 Гц.

КОД ОКП

35 6300

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке и должны соответствовать классу пожарной опасности по ГОСТ 31565:

- П16.8.2.5.4 кабели в исполнении «нг(А)» и «нг(А)-ХЛ»
- П16.8.2.2.2 кабели в исполнении «нг(А)-LS» и «нг(А)-LS-ХЛ»
- П16.8.1.2.1 кабели в исполнении «нг(А)-HF» и «нг(А)-HF-ХЛ»
- П16.3.2.2.2 кабели в исполнении «нг(А)-FRLS» и «нг(А)-FRLS-ХЛ»
- П16.3.1.2.1 кабели в исполнении «нг(А)-FRHF»

Кабели с индексом «LS», «HF» должны иметь низкое дымообразование при горении и тлении. Дымообразование не должно приводить к снижению светопрозрачности в испытательной камере:

- для кабелей в исполнении «LS» более чем на 50%
- для кабелей в исполнении «HF» более чем на 40%

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения для кабелей в исполнении «LS», «HF» должно быть более 40 г/м³.

Огнестойкость кабелей для кабелей в исполнении «нг(А)-FR» должна быть не менее 180 минут.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение У и ХЛ категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды:

- для кабелей всех марок, кроме кабелей в холодостойком исполнении и кабелей в оболочке из термопластичных эластомеров от -50°C до +50°C
- для кабелей в оболочке из термопластичных эластомеров от -60°C до +90°C

для кабелей всех марок в холодостойком исполнении (кроме «нг(А)-HF-ХЛ») от -60°C до +50°C

для кабеля марки «нг(А)-HF-ХЛ» от -65°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C до 98%

Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля +90°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:

для всех марок кабелей, кроме кабелей с гибкой жилой не менее 7,5 Dн

для кабелей с гибкой жилой не менее 5 Dн, где Dн – наружный диаметр кабеля.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже:

- для кабелей в исполнении «-ХЛ» (кроме «нг(А)-HF-ХЛ») -30 °C
- для кабеля марки «нг(А)-HF-ХЛ» -35 °C
- остальные марки -15 °C

Строительная длина кабелей, не менее 150 м

Срок службы кабелей 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет

Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Усилие натяжения для кабелей при прокладке и монтаже должны создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение:

- для меди 4 кгс/мм²
- для алюминия 2 кгс/мм²

Транспортировка и хранение

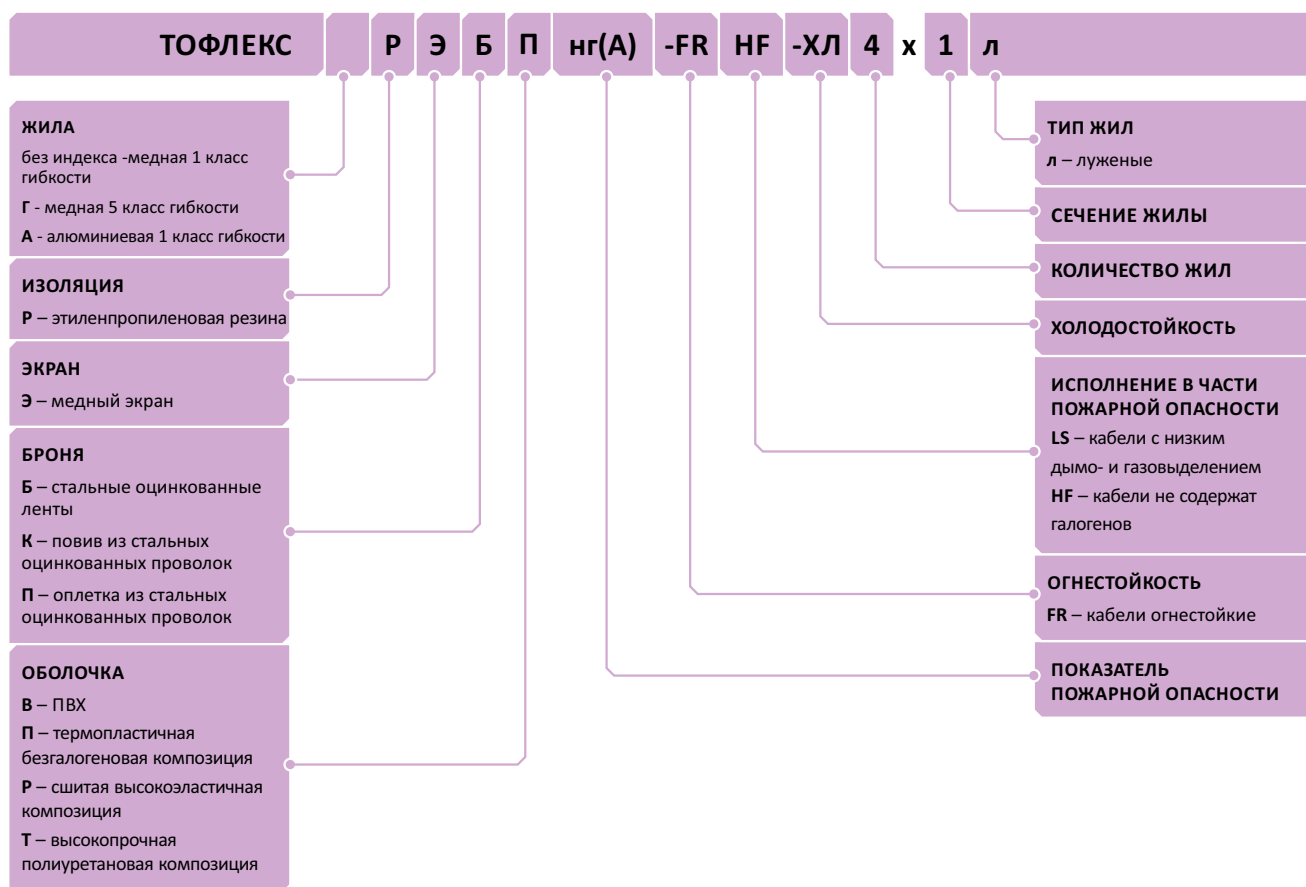
Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках не более двух лет, в закрытых помещениях — не более пяти лет.





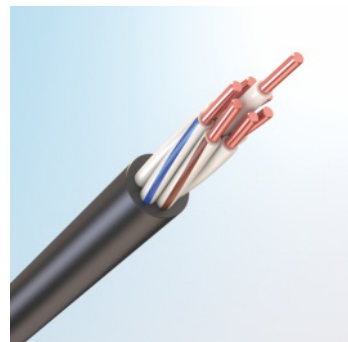
Краткий поисковый указатель по номенклатуре

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

● неэкранированные небронированные	197
● экранированные (Э)	201
● бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)	205
● бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива (К)	209
● бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (П)	213
● экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)	217
● экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива (К)	221
● экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (П)	225
● огнестойкие (FR) неэкранированные небронированные	229
● огнестойкие (FR) экранированные (Э)	232
● огнестойкие (FR) бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)	235
● огнестойкие (FR) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива (К)	238
● огнестойкие (FR) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (П)	241
● огнестойкие (FR) экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)	244
● огнестойкие (FR) экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива (К)	247
● огнестойкие (FR) экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (П)	250
● гибкие (Г) неэкранированные небронированные	253
● гибкие (Г) экранированные (Э)	256
● гибкие (Г) бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)	259
● гибкие (Г) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива (К)	262
● гибкие (Г) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (П)	265
● гибкие (Г) экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)	268
● гибкие (Г) экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива (К)	271
● гибкие (Г) экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (П)	274
● гибкие (Г) огнестойкие (FR) неэкранированные небронированные	277
● гибкие (Г) огнестойкие (FR) экранированные (Э)	280
● гибкие (Г) огнестойкие (FR) бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)	283
● гибкие (Г) огнестойкие (FR) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива (К)	286
● гибкие (Г) огнестойкие (FR) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (П)	289
● гибкие (Г) огнестойкие (FR) экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными лентами (Б)	292
● гибкие (Г) огнестойкие (FR) экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива (К)	295
● гибкие (Г) огнестойкие (FR) экранированные (Э) бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки (П)	297

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

неэкранированные небронированные



ТОФЛЕКС РВнг(А), ТОФЛЕКС АРВнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

ТОФЛЕКС РВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

ТОФЛЕКС РВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРВнг(А)-LS

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС РВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС РРнг(А), ТОФЛЕКС АРРнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.

ТОФЛЕКС РРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРРнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий.

ТОФЛЕКС РПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРПнг(А)-HF

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из полимерных композиций не содержащих галогенов.

ТОФЛЕКС РПнг(А)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий.

ТОФЛЕКС РРнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРРнг(А)-HF

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

ТОФЛЕКС РРнг(А)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС АРРнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий.

ТОФЛЕКС РТнг(А), ТОФЛЕКС АРТнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РВнг(А), ТОФЛЕКС АРВнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС**

РРнг(А), ТОФЛЕКС АРРнг(А) из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРРнг(А)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРПнг(А)-HF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПнг(А)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПнг(А)-HF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РРнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРРнг(А)-HF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РРнг(А)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС АРРнг(А)-HF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РТнг(А), ТОФЛЕКС АРТнг(А)** из термопластичного полиуретанового эластомера. Оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РВнг(A), ТОФЛЕКС РВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РРнг(A), ТОФЛЕКС РРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС РРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РТнг(A)
2x0,75	8,7	99	113	105	98	91	84
3x0,75	9,1	110	124	116	109	102	95
4x0,75	9,8	129	144	135	128	120	112
5x0,75	10,5	156	173	163	154	146	137
7x0,75	11,3	170	186	176	168	160	151
10x0,75	13,9	228	249	236	226	216	204
12x0,75	14,3	253	275	262	252	241	229
14x0,75	14,9	282	305	291	280	269	256
16x0,75	15,7	311	336	321	309	297	284
19x0,75	16,5	352	377	362	350	337	323
24x0,75	19,6	499	530	512	497	481	465
27x0,75	20,0	538	569	550	535	519	502
30x0,75	20,7	580	613	593	577	561	543
33x0,75	21,4	623	657	637	620	603	585
37x0,75	22,2	678	713	692	675	657	638
40x0,75	23,0	721	758	736	719	700	680
48x0,75	25,5	867	912	885	863	841	816
52x0,75	26,2	921	968	940	917	894	868
2x1	9,1	110	125	116	109	101	93
3x1	9,5	123	138	129	122	115	107
4x1	10,2	145	161	151	144	136	127
5x1	11,0	175	194	183	174	165	155
7x1	11,8	194	211	201	192	184	174
10x1	14,5	261	284	270	260	249	237
12x1	14,9	293	316	302	291	280	268
14x1	15,6	327	352	337	326	314	301
16x1	16,4	363	388	373	361	348	334
19x1	17,3	412	439	423	410	397	382
24x1	20,6	578	611	592	576	560	542
27x1	21,0	625	659	639	623	606	588
30x1	21,7	677	711	691	674	657	638
33x1	22,5	729	765	743	726	708	689
37x1	23,3	795	833	810	792	774	753
40x1	24,5	874	918	892	871	849	825
48x1	26,8	1018	1067	1038	1015	991	965
52x1	27,6	1084	1134	1104	1080	1056	1029
2x1,5	9,5	126	142	133	125	117	108
3x1,5	10,0	144	160	150	143	135	126
4x1,5	10,7	171	188	178	170	161	152
5x1,5	11,6	208	227	216	206	196	186
7x1,5	12,5	232	251	240	231	222	212
10x1,5	15,4	316	340	326	315	303	290
12x1,5	15,9	357	382	367	356	343	330
14x1,5	16,7	402	428	412	400	387	373
16x1,5	17,5	447	474	458	445	431	416
19x1,5	18,4	511	540	522	508	494	478

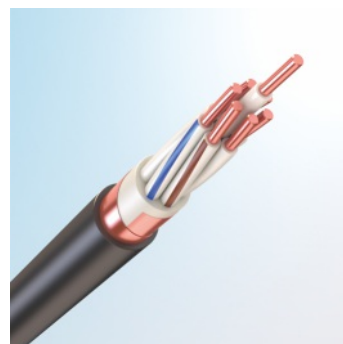
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РВнг(А), ТОФЛЕКС РВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РРнг(А), ТОФЛЕКС РРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РРнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РТнг(А)
24x1,5	22,0	708	743	722	705	688	669
27x1,5	22,4	769	805	784	766	748	729
30x1,5	23,2	835	872	850	832	813	793
33x1,5	24,4	928	971	945	924	903	879
37x1,5	25,3	1014	1059	1033	1011	989	964
40x1,5	26,2	1082	1129	1102	1079	1056	1030
48x1,5	28,7	1267	1319	1288	1263	1237	1209
52x1,5	29,5	1352	1405	1373	1348	1321	1292
2x2,5	10,3	159	177	167	158	148	138
3x2,5	10,8	186	204	193	184	175	165
4x2,5	11,7	224	244	232	222	213	202
5x2,5	12,7	273	295	282	271	260	247
7x2,5	13,7	312	333	321	311	301	289
10x2,5	17,0	430	456	440	428	414	400
12x2,5	17,5	491	518	502	489	475	460
14x2,5	18,4	556	585	567	553	539	523
16x2,5	19,4	621	652	634	619	604	587
19x2,5	20,4	716	748	729	713	697	680
24x2,5	24,8	1001	1046	1019	998	976	952
27x2,5	25,3	1093	1138	1112	1090	1068	1043
30x2,5	26,1	1191	1237	1210	1187	1164	1139
33x2,5	27,1	1289	1338	1309	1286	1262	1235
37x2,5	28,1	1417	1468	1438	1413	1388	1361
40x2,5	29,1	1516	1569	1538	1512	1486	1458
48x2,5	32,0	1784	1842	1807	1779	1751	1719
52x2,5	32,9	1909	1969	1933	1905	1875	1843
4x4	12,8	297	320	306	295	284	271
5x4	13,9	365	392	376	363	350	336
7x4	15,1	424	447	433	422	411	398
10x4	19,5	654	685	667	652	637	620
12x4	20,1	746	778	759	744	728	711
14x4	21,0	844	878	858	842	825	807
16x4	22,2	944	979	958	941	924	904
19x4	23,3	1086	1123	1101	1083	1065	1044
27x4	28,1	1513	1564	1534	1510	1485	1457
4x6	14,0	390	417	401	388	375	361
5x6	15,3	489	519	501	487	472	455
7x6	16,6	569	595	579	567	554	540
10x6	21,5	868	902	882	865	848	829
12x6	22,1	998	1033	1012	995	978	959
14x6	23,3	1135	1172	1150	1132	1114	1093
16x6	24,9	1300	1345	1318	1297	1275	1251
19x6	26,2	1502	1548	1521	1498	1475	1449
4x10	15,9	567	599	580	564	548	531
5x10	17,4	707	745	723	705	686	666
7x10	18,9	844	874	856	842	827	811



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС АРВнг(А), ТОФЛЕКС АРВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС АРВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС АРВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС АРПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС АРРнг(А), ТОФЛЕКС АРРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРРнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРРнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС АРТнг(А)
2x2,5	10,3	129	147	136	127	118	108
3x2,5	10,8	140	158	148	139	130	120
4x2,5	11,7	163	183	171	162	152	141
5x2,5	12,7	197	220	206	195	184	172
7x2,5	13,7	206	227	215	205	195	183
10x2,5	17,0	278	305	289	276	263	248
12x2,5	17,5	309	336	320	307	293	278
14x2,5	18,4	343	372	355	341	327	311
16x2,5	19,4	379	410	391	377	361	345
19x2,5	20,4	428	460	441	425	409	392
24x2,5	24,8	638	682	656	634	612	589
27x2,5	25,3	684	729	702	681	658	634
30x2,5	26,1	736	783	755	732	709	684
33x2,5	27,1	789	838	809	786	762	735
37x2,5	28,1	856	907	877	852	827	800
40x2,5	29,1	910	963	931	906	880	851
48x2,5	32,0	1056	1114	1080	1052	1023	991
52x2,5	32,9	1121	1181	1145	1117	1087	1054
4x4	12,8	200	223	210	199	187	175
5x4	13,9	245	271	256	243	230	216
7x4	15,1	255	278	265	253	242	229
10x4	19,5	413	444	426	411	395	379
12x4	20,1	457	489	470	455	439	422
14x4	21,0	507	540	520	504	488	469
16x4	22,2	558	593	572	555	538	518
19x4	23,3	628	665	643	625	606	586
27x4	28,1	862	913	883	858	833	806
4x6	14,0	246	272	256	244	231	216
5x6	15,3	308	338	320	306	290	274
7x6	16,6	315	341	326	313	301	287
10x6	21,5	506	540	520	503	486	467
12x6	22,1	564	599	578	561	543	524
14x6	23,3	628	665	643	625	607	586
16x6	24,9	721	765	739	718	696	672
19x6	26,2	814	861	833	810	787	762
4x10	15,9	327	359	340	325	309	291
5x10	17,4	408	445	423	405	386	366
7x10	18,9	424	454	436	422	407	391

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

экранированные



ТОФЛЕКС РЭВнг(А), ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-LS

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭРнг(А), ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)-НФ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)-НФ-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭТнг(А), ТОФЛЕКС АРЭТнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и наружной оболочкой из термопластичного полиуретанового эластомера, экранированный.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВнг(А), ТОФЛЕКС АРЭВнг(А), ТОФЛЕКС РЭТнг(А), ТОФЛЕКС АРЭТнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-LS-ХЛ** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭРнг(А), ТОФЛЕКС АРЭРнг(А), ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)-НФ-ХЛ**. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Экран** – экран из медной фольги или медной ленты, номинальной толщиной 0,06 мм. Экран должен быть наложен поверх внутренней оболочки обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба.

- ⑥ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВнг(А), ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭРнг(А), ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)-НФ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)-НФ-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭТнг(А), ТОФЛЕКС АРЭТнг(А)** из термопластичного полиуретанового эластомера.

4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РЭВнг(А), ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭРнг(А), ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭТнг(А)
2x0,75	10,9	166	193	184	175	167	150
3x0,75	11,3	180	207	198	189	180	163
4x0,75	12,0	203	232	223	213	203	185
5x0,75	12,7	235	268	257	247	237	216
7x0,75	13,5	251	282	271	260	249	230
10x0,75	16,1	327	365	352	339	325	301
12x0,75	16,4	355	395	381	368	354	329
14x0,75	17,1	388	430	416	401	387	361
16x0,75	17,9	423	467	452	437	422	394
19x0,75	18,6	469	515	499	483	468	439
24x0,75	21,8	638	694	675	656	637	602
27x0,75	22,2	679	736	717	698	678	643
30x0,75	22,9	726	785	765	745	725	688
33x0,75	23,6	774	836	815	794	774	735
37x0,75	24,8	858	926	902	879	855	813
40x0,75	25,5	908	978	954	929	905	862
48x0,75	27,7	1043	1121	1094	1067	1040	993
52x0,75	28,4	1101	1181	1154	1126	1099	1050
2x1	11,2	179	207	198	189	180	162
3x1	11,6	195	223	214	205	196	178
4x1	12,4	222	253	243	233	223	203
5x1	13,2	258	293	282	271	260	238
7x1	14,0	278	311	299	288	276	257
10x1	16,7	365	406	392	378	364	338
12x1	17,1	399	441	427	412	398	372
14x1	17,8	439	483	468	453	437	410
16x1	18,6	479	526	510	494	478	450
19x1	19,4	534	583	567	550	533	503
24x1	22,8	724	783	763	743	723	687
27x1	23,2	773	834	814	793	773	736
30x1	24,3	853	920	896	873	850	809
33x1	25,1	911	981	957	933	909	866
37x1	25,9	984	1056	1031	1006	981	937
40x1	26,7	1043	1118	1092	1066	1040	995

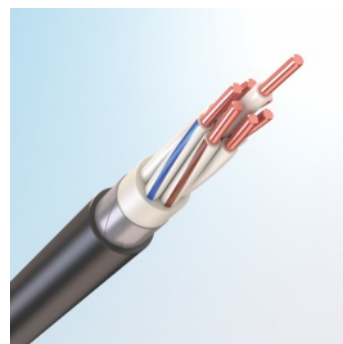
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РЭВнг(A), ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭРнг(A), ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭТнг(A)
48x1	29,0	1204	1285	1257	1229	1201	1151
52x1	29,7	1274	1358	1329	1300	1271	1220
2x1,5	11,7	198	229	220	210	201	181
3x1,5	12,1	219	250	240	230	220	201
4x1,5	12,9	252	285	275	264	254	232
5x1,5	13,8	295	332	321	309	298	274
7x1,5	14,7	322	356	344	332	320	299
10x1,5	17,6	426	470	455	440	425	398
12x1,5	18,1	470	515	500	485	469	442
14x1,5	18,8	520	567	551	535	519	490
16x1,5	19,7	571	621	604	587	570	539
19x1,5	20,6	641	693	676	658	640	608
24x1,5	24,5	886	954	930	907	883	842
27x1,5	25,0	951	1020	996	972	948	906
30x1,5	25,8	1023	1094	1069	1045	1020	976
33x1,5	26,6	1096	1171	1145	1119	1094	1048
37x1,5	27,5	1189	1266	1239	1213	1186	1139
40x1,5	28,4	1263	1343	1316	1288	1261	1212
48x1,5	30,9	1465	1553	1522	1492	1462	1408
52x1,5	32,1	1589	1689	1657	1625	1593	1531
2x2,5	12,5	237	271	261	251	241	218
3x2,5	13,0	267	302	291	280	269	248
4x2,5	13,9	312	349	338	326	315	291
5x2,5	14,9	368	410	398	384	372	345
7x2,5	15,9	410	448	435	422	409	385
10x2,5	19,2	550	599	582	566	550	520
12x2,5	19,7	615	665	648	631	614	583
14x2,5	20,6	686	738	721	703	685	653
16x2,5	21,6	758	814	795	777	758	723
19x2,5	22,6	860	918	899	879	859	823
24x2,5	26,9	1172	1248	1222	1196	1170	1123
27x2,5	27,4	1268	1345	1318	1292	1265	1218
30x2,5	28,3	1371	1451	1423	1396	1368	1319
33x2,5	29,3	1476	1559	1531	1502	1474	1423
37x2,5	30,3	1611	1697	1667	1638	1608	1555
40x2,5	31,7	1751	1849	1818	1786	1755	1693
48x2,5	35,4	2110	2230	2188	2147	2106	2032
52x2,5	36,2	2244	2367	2325	2282	2240	2164
4x4	15,0	393	435	423	410	397	370
5x4	16,1	470	518	504	490	476	445
7x4	17,2	531	573	559	544	530	504
10x4	21,7	792	848	829	810	791	757
12x4	22,2	888	945	926	907	888	852
14x4	23,2	993	1053	1033	1013	992	955
16x4	24,7	1124	1192	1168	1145	1121	1079
19x4	25,9	1275	1347	1322	1297	1272	1228
27x4	30,3	1707	1793	1763	1734	1704	1652
4x6	16,2	495	544	530	515	502	470
5x6	17,4	603	658	643	627	612	575
7x6	18,7	686	733	717	701	685	656
10x6	24,1	1042	1108	1085	1062	1039	999
12x6	24,7	1178	1246	1222	1199	1175	1133
14x6	25,8	1324	1395	1370	1346	1321	1277
16x6	27,1	1472	1548	1522	1496	1469	1423
19x6	28,4	1682	1762	1735	1707	1680	1631
4x10	18,1	685	743	728	711	695	657
5x10	19,6	837	903	886	867	850	806
7x10	21,1	977	1031	1013	995	977	943



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС АРЭВнг(А), ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭРнг(А), ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭТнг(А)
2x2,5	12,5	207	241	231	220	210	188
3x2,5	13,0	222	256	246	235	224	202
4x2,5	13,9	251	289	277	265	254	230
5x2,5	14,9	292	334	322	309	296	269
7x2,5	15,9	304	342	329	316	303	279
10x2,5	19,2	399	447	431	414	398	368
12x2,5	19,7	433	483	466	449	432	402
14x2,5	20,6	474	526	509	491	473	440
16x2,5	21,6	516	571	553	534	515	481
19x2,5	22,6	572	630	611	591	571	535
24x2,5	26,9	809	884	858	832	806	760
27x2,5	27,4	858	935	909	882	856	809
30x2,5	28,3	916	996	968	941	914	865
33x2,5	29,3	976	1059	1030	1002	974	923
37x2,5	30,3	1050	1136	1106	1077	1047	994
40x2,5	31,7	1145	1243	1212	1180	1149	1087
48x2,5	35,4	1382	1502	1461	1420	1378	1305
52x2,5	36,2	1456	1579	1537	1494	1452	1376
4x4	15,0	296	339	327	313	301	273
5x4	16,1	349	397	384	369	356	324
7x4	17,2	362	405	390	376	361	335
10x4	21,7	551	606	588	569	550	516
12x4	22,2	598	656	637	617	598	562
14x4	23,2	655	716	695	675	655	617
16x4	24,7	738	806	782	759	735	693
19x4	25,9	817	889	864	839	814	770
27x4	30,3	1056	1142	1112	1083	1053	1000
4x6	16,2	351	399	385	371	357	325
5x6	17,4	422	477	462	446	431	394
7x6	18,7	433	480	464	448	432	403
10x6	24,1	680	746	723	700	677	637
12x6	24,7	743	811	788	764	741	699
14x6	25,8	817	888	863	839	814	770
16x6	27,1	893	969	942	916	890	844
19x6	28,4	994	1074	1047	1019	992	943
4x10	18,1	446	504	488	471	456	417
5x10	19,6	537	603	587	567	551	506
7x10	21,1	558	612	594	575	557	524

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

бронированные стальными оцинкованными лентами



ТОФЛЕКС РБВнг(А), ТОФЛЕКС АРБВнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРБВнг(А)-LS

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБРнг(А), ТОФЛЕКС АРБРнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБРнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРБПнг(А)-HF

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБПнг(А)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБРнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРБРнг(А)-HF

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБРнг(А)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБРнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБТнг(А), ТОФЛЕКС АРБТнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и наружной оболочкой из термопластичного полиуретанового эластомера, в броне из стальных оцинкованных лент.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБВнг(А), ТОФЛЕКС АРБВнг(А), ТОФЛЕКС РБТнг(А), ТОФЛЕКС АРБТнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРБВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБРнг(А), ТОФЛЕКС АРБРнг(А), ТОФЛЕКС РБПнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБПнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РБПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРБПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РБПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС РБРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРБРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РБРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБРнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.

- ⑥ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБВнг(А), ТОФЛЕКС АРБВнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРБВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБРнг(А), ТОФЛЕКС АРБРнг(А)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБРнг(А)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРБПнг(А)-НФ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБПнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРБРнг(А)-НФ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБРнг(А)-НФ-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБТнг(А), ТОФЛЕКС АРБТнг(А)** из термопластичного полиуретанового эластомера.

4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РБВнг(А), ТОФЛЕКС РБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РБВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РБВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РБПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РБПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РБРнг(А), ТОФЛЕКС РБРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РБРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РБРнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РБТнг(А)
2x0,75	13,8	318	359	348	335	326	297
3x0,75	13,8	320	359	348	336	326	299
4x0,75	13,8	323	360	349	337	327	302
5x0,75	13,8	332	366	355	343	334	310
7x0,75	14,5	351	384	372	360	350	329
10x0,75	17,1	450	491	476	462	450	423
12x0,75	17,5	482	524	509	494	482	454
14x0,75	18,1	513	557	541	526	513	484
16x0,75	18,9	554	600	583	568	554	524
19x0,75	19,7	606	654	637	621	607	574
24x0,75	22,8	802	859	840	820	803	764
27x0,75	23,2	846	905	885	865	848	808
30x0,75	24,3	922	987	964	941	921	878
33x0,75	25,0	977	1045	1021	997	977	932
37x0,75	25,8	1044	1114	1090	1065	1044	998
40x0,75	26,6	1100	1173	1147	1122	1101	1052
48x0,75	28,7	1254	1333	1305	1278	1255	1201
52x0,75	29,4	1318	1400	1371	1343	1319	1264
2x1	13,8	321	362	351	338	329	300
3x1	13,8	325	363	352	340	331	304
4x1	13,8	330	366	354	343	333	309
5x1	14,2	356	392	380	368	359	334
7x1	15,0	383	417	405	393	382	360
10x1	17,7	494	536	521	507	494	466
12x1	18,1	524	568	552	537	524	495
14x1	18,8	569	615	599	583	570	539
16x1	19,6	617	665	648	631	617	585
19x1	20,5	678	729	711	694	679	645
24x1	24,2	919	984	961	938	919	876
27x1	24,6	973	1039	1015	992	972	928
30x1	25,3	1035	1104	1079	1055	1035	990
33x1	26,1	1100	1171	1146	1121	1100	1053
37x1	26,9	1180	1254	1228	1202	1180	1131
40x1	27,7	1246	1322	1295	1269	1246	1195

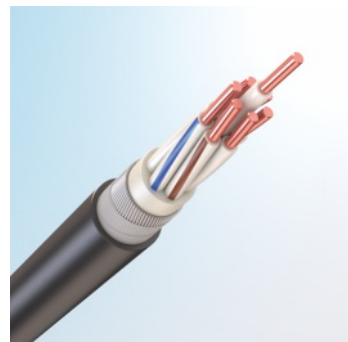
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РБВнг(A), ТОФЛЕКС РБВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РБПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РБПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РБРнг(A), ТОФЛЕКС РБРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС РБРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РБРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РБТнг(A)
48x1	30,0	1425	1509	1480	1451	1426	1370
52x1	30,8	1502	1588	1558	1528	1503	1445
2x1,5	13,8	327	367	356	343	334	306
3x1,5	13,8	334	371	360	348	338	313
4x1,5	13,9	348	382	371	359	350	326
5x1,5	14,8	398	437	424	412	402	375
7x1,5	15,7	433	469	456	443	432	408
10x1,5	18,6	555	600	584	569	556	525
12x1,5	19,1	603	649	633	617	604	572
14x1,5	19,9	659	708	691	674	660	627
16x1,5	20,7	717	769	751	733	718	684
19x1,5	21,6	794	849	830	811	796	760
24x1,5	25,6	1071	1140	1115	1091	1071	1024
27x1,5	26,0	1139	1210	1185	1160	1139	1092
30x1,5	26,8	1217	1290	1265	1239	1217	1169
33x1,5	27,6	1298	1374	1347	1321	1298	1248
37x1,5	28,5	1398	1477	1449	1422	1399	1346
40x1,5	29,4	1480	1561	1533	1505	1481	1426
48x1,5	31,9	1702	1792	1761	1730	1703	1643
52x1,5	33,1	1837	1938	1905	1872	1845	1776
2x2,5	13,8	341	379	367	355	346	319
3x2,5	14,0	364	399	388	376	367	342
4x2,5	14,9	416	455	443	430	420	393
5x2,5	15,9	481	524	511	497	486	456
7x2,5	16,9	532	572	557	543	532	505
10x2,5	20,2	693	743	725	708	694	660
12x2,5	20,7	762	813	795	778	763	728
14x2,5	21,6	840	894	875	857	841	805
16x2,5	22,6	920	977	958	938	922	884
19x2,5	23,6	1030	1090	1070	1049	1032	992
24x2,5	28,0	1377	1454	1427	1400	1377	1326
27x2,5	28,5	1476	1555	1527	1500	1477	1424
30x2,5	29,3	1587	1668	1640	1612	1588	1533
33x2,5	30,3	1700	1785	1755	1726	1701	1645
37x2,5	31,3	1843	1931	1900	1870	1844	1786
40x2,5	32,7	1995	2095	2063	2030	2003	1935
48x2,5	36,4	2380	2502	2459	2417	2381	2300
52x2,5	37,3	2521	2647	2603	2560	2523	2439
4x4	16,0	507	551	538	524	512	482
5x4	17,1	594	643	629	613	601	567
7x4	18,3	657	701	685	670	657	628
10x4	22,7	954	1012	992	973	956	918
12x4	23,3	1055	1115	1094	1074	1057	1018
14x4	24,6	1192	1259	1235	1212	1192	1148
16x4	25,8	1310	1380	1355	1331	1310	1263
19x4	26,9	1471	1544	1518	1493	1471	1422
27x4	31,3	1939	2027	1996	1966	1940	1882
4x6	17,2	620	670	656	640	628	593
5x6	18,5	731	787	771	754	741	701
7x6	19,8	825	873	856	839	825	793
10x6	25,1	1223	1290	1266	1243	1223	1177
12x6	25,7	1364	1433	1409	1384	1364	1317
14x6	26,9	1519	1592	1566	1541	1519	1470
16x6	28,1	1678	1755	1728	1701	1678	1627
19x6	29,4	1899	1980	1952	1923	1900	1845
4x10	19,1	818	878	861	843	830	788
5x10	20,6	982	1050	1032	1012	997	949
7x10	22,1	1135	1191	1172	1153	1137	1099



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС АРБВнг(A), ТОФЛЕКС АРБВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС АРБВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС АРБВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС АРБПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРБПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС АРБРнг(A), ТОФЛЕКС АРБРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРБРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРБРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС АРБТнг(A)
2x2,5	13,8	310	348	337	325	316	289
3x2,5	14,0	318	354	342	331	321	297
4x2,5	14,9	355	394	382	369	359	332
5x2,5	15,9	405	448	435	421	410	380
7x2,5	16,9	426	465	451	437	426	399
10x2,5	20,2	541	591	574	557	542	509
12x2,5	20,7	580	631	613	596	581	546
14x2,5	21,6	628	682	663	644	629	593
16x2,5	22,6	678	735	715	696	680	641
19x2,5	23,6	742	802	782	761	744	704
24x2,5	28,0	1013	1090	1063	1036	1013	962
27x2,5	28,5	1067	1146	1118	1091	1068	1015
30x2,5	29,3	1132	1214	1185	1157	1133	1079
33x2,5	30,3	1200	1285	1255	1226	1201	1145
37x2,5	31,3	1282	1370	1340	1309	1284	1225
40x2,5	32,7	1389	1489	1457	1424	1397	1329
48x2,5	36,4	1652	1774	1732	1689	1654	1572
52x2,5	37,3	1733	1858	1815	1771	1735	1651
4x4	16,0	410	455	441	427	416	385
5x4	17,1	473	523	508	493	481	446
7x4	18,3	488	532	517	501	488	459
10x4	22,7	713	771	751	731	715	677
12x4	23,3	766	825	805	785	768	728
14x4	24,6	855	921	898	874	855	810
16x4	25,8	924	994	969	945	924	877
19x4	26,9	1012	1086	1060	1034	1013	964
27x4	31,3	1288	1376	1345	1315	1289	1231
4x6	17,2	475	525	511	495	483	448
5x6	18,5	550	606	590	573	560	520
7x6	19,8	571	620	603	586	572	539
10x6	25,1	861	928	904	881	861	815
12x6	25,7	929	999	974	950	929	883
14x6	26,9	1012	1085	1059	1034	1012	963
16x6	28,1	1098	1176	1149	1122	1099	1047
19x6	29,4	1211	1293	1264	1236	1212	1157
4x10	19,1	578	638	622	604	590	548
5x10	20,6	682	750	733	712	698	649
7x10	22,1	716	771	752	733	717	680

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива



ТОФЛЕКС РКВнг(А), ТОФЛЕКС АРКВнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРКВнг(А)-LS

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКРнг(А), ТОФЛЕКС АРКРнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКРнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРКПнг(А)-НФ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКПнг(А)-НФ-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРКРнг(А)-НФ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКРнг(А)-НФ-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКТнг(А), ТОФЛЕКС АРКТнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести и наружной оболочкой из термопластичного полиуретанового эластомера, в броне из стальных оцинкованных проолок в виде сплошного повива.



КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКВнг(А), ТОФЛЕКС АРКВнг(А), ТОФЛЕКС РКТнг(А), ТОФЛЕКС АРТнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРКВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКРнг(А), ТОФЛЕКС АРКРнг(А), ТОФЛЕКС РКРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РКПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС РКРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРКРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РКРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКРнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки.

- ⑥ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКВнг(А), ТОФЛЕКС АРКВнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРКВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКРнг(А), ТОФЛЕКС АРКРнг(А)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКРнг(А)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРКПнг(А)-НФ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРКРнг(А)-НФ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКРнг(А)-НФ-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКТнг(А), ТОФЛЕКС АРТнг(А)** из термопластичного полиуретанового эластомера.

4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РКВнг(А), ТОФЛЕКС РКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РКВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РКВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РКПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РКРнг(А), ТОФЛЕКС РКРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РКРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РКРнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РКТнг(А)
2x0,75	12,7	297	326	316	306	297	277
3x0,75	13,1	314	343	333	322	314	294
4x0,75	13,8	348	380	369	358	348	327
5x0,75	14,5	391	427	415	403	393	369
7x0,75	15,3	418	452	439	427	416	394
10x0,75	18,6	653	696	680	664	651	623
12x0,75	19,0	690	734	718	702	688	659
14x0,75	19,7	740	786	769	753	739	709
16x0,75	20,4	782	831	813	796	782	750
19x0,75	21,2	845	896	878	860	845	811
24x0,75	25,6	1289	1355	1330	1306	1286	1243
27x0,75	26,0	1346	1413	1388	1364	1343	1299
30x0,75	26,6	1409	1478	1452	1428	1406	1361
33x0,75	27,4	1490	1561	1535	1509	1487	1440
37x0,75	28,2	1565	1640	1612	1586	1563	1514
40x0,75	28,9	1647	1724	1695	1668	1645	1594
2x1	13,0	313	344	333	323	314	293
3x1	13,4	337	368	357	346	337	316
4x1	14,1	370	404	393	381	371	349
5x1	14,9	418	455	442	430	420	395
7x1	16,6	552	589	575	562	550	526
10x1	19,3	699	744	727	711	698	668
12x1	19,7	751	797	780	764	750	720
14x1	20,4	798	847	829	812	798	766
16x1	21,2	856	907	889	871	856	822
19x1	22,8	1082	1137	1117	1098	1081	1045
24x1	26,5	1407	1476	1450	1426	1404	1359
27x1	26,9	1473	1543	1517	1492	1470	1424
30x1	27,7	1545	1618	1591	1565	1542	1495
33x1	28,5	1635	1710	1683	1656	1633	1583

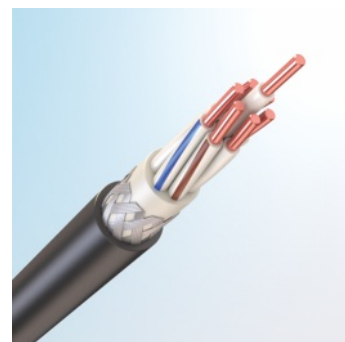
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РКВнг(A), ТОФЛЕКС РКВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РКВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РКВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РКПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РКПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РКРнг(A), ТОФЛЕКС РКРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС РКРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РКРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РКТнг(A)
37х1	29,3	1723	1801	1772	1744	1721	1669
40х1	30,1	1813	1894	1864	1836	1811	1758
52х1	33,9	2382	2473	2440	2408	2380	2319
2х1,5	13,5	340	373	362	351	342	319
3х1,5	13,9	364	397	386	375	365	343
4х1,5	14,7	408	444	432	419	409	385
5х1,5	15,6	465	505	492	479	468	441
7х1,5	17,2	613	652	637	623	611	586
10х1,5	20,2	786	834	817	800	785	754
12х1,5	20,6	839	888	870	853	838	806
14х1,5	22,2	1052	1105	1086	1067	1051	1016
16х1,5	23,1	1135	1190	1170	1151	1134	1097
19х1,5	24,4	1260	1322	1299	1276	1257	1216
24х1,5	27,9	1594	1668	1641	1614	1592	1543
27х1,5	28,4	1658	1733	1705	1679	1656	1606
30х1,5	29,1	1761	1839	1811	1783	1759	1708
33х1,5	30,0	1867	1947	1918	1889	1865	1812
37х1,5	30,9	1974	2057	2027	1998	1972	1918
48х1,5	35,9	2691	2799	2757	2718	2683	2613
52х1,5	37,1	2842	2962	2918	2876	2840	2761
2х2,5	14,3	389	427	415	403	393	367
3х2,5	14,8	427	464	452	439	429	404
4х2,5	16,5	586	628	614	600	589	561
5х2,5	17,4	668	714	700	685	672	641
7х2,5	18,4	727	769	754	739	726	698
10х2,5	22,6	1099	1152	1133	1114	1097	1062
12х2,5	23,1	1179	1234	1214	1195	1178	1141
14х2,5	24,4	1305	1367	1344	1321	1302	1261
16х2,5	25,4	1410	1475	1451	1427	1407	1364
19х2,5	26,4	1543	1612	1586	1562	1540	1495
24х2,5	30,3	1942	2023	1994	1965	1940	1886
27х2,5	30,8	2053	2136	2106	2076	2051	1996
33х2,5	33,5	2559	2649	2616	2584	2557	2497
37х2,5	35,3	2812	2917	2876	2837	2803	2734
40х2,5	36,7	3004	3122	3079	3037	3001	2923
4х4	17,6	693	740	725	710	697	665
5х4	18,7	796	848	832	815	802	766
7х4	19,8	883	929	912	896	882	851
10х4	25,4	1443	1509	1484	1461	1440	1397
12х4	26,0	1555	1623	1598	1573	1552	1508
14х4	27,0	1692	1763	1737	1711	1690	1643
16х4	28,1	1831	1905	1878	1852	1829	1780
19х4	29,3	2013	2091	2063	2035	2011	1960
27х4	35,3	2908	3013	2972	2933	2899	2831
4х6	18,8	821	874	858	841	828	791
5х6	20,0	954	1013	996	978	963	922
7х6	21,3	1072	1123	1105	1087	1072	1038
10х6	27,4	1735	1807	1780	1754	1732	1685
12х6	28,1	1885	1959	1932	1906	1883	1834
14х6	29,2	2062	2140	2111	2084	2060	2009
16х6	30,5	2258	2340	2310	2281	2256	2202
4х10	20,7	1054	1116	1098	1079	1064	1021
5х10	22,9	1401	1473	1453	1431	1414	1364
7х10	24,9	1613	1676	1652	1630	1610	1568



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС АРКВнг(A), ТОФЛЕКС АРКВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС АРКВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС АРКВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС АРКПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРКПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС АРКРнг(A), ТОФЛЕКС АРКРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРКРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРКРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС АРКТнг(A)
2x2,5	14,3	359	396	385	372	363	337
3x2,5	14,8	382	419	406	394	384	359
4x2,5	16,5	526	567	553	540	528	500
5x2,5	17,4	593	639	624	614	597	565
7x2,5	18,4	621	663	648	633	620	592
10x2,5	22,6	947	1001	981	962	946	910
12x2,5	23,1	997	1052	1032	1013	996	959
14x2,5	24,4	1093	1155	1132	1109	1090	1049
16x2,5	25,4	1167	1232	1208	1185	1164	1121
19x2,5	26,4	1255	1324	1298	1274	1252	1207
24x2,5	30,3	1578	1659	1630	1601	1576	1523
27x2,5	30,8	1644	1726	1696	1667	1642	1587
33x2,5	33,5	2059	2149	2116	2084	2057	1997
37x2,5	35,3	2251	2356	2315	2276	2242	2174
40x2,5	36,7	2398	2516	2473	2431	2395	2317
4x4	17,6	597	643	628	613	601	569
5x4	18,7	675	727	711	702	681	645
7x4	19,8	714	760	743	727	713	682
10x4	25,4	1202	1267	1243	1219	1199	1156
12x4	26,0	1266	1333	1308	1284	1263	1219
14x4	27,0	1355	1425	1399	1374	1352	1306
16x4	28,1	1446	1520	1492	1466	1443	1394
19x4	29,3	1555	1633	1605	1577	1553	1502
27x4	35,3	2257	2362	2321	2282	2248	2179
4x6	18,8	676	729	713	696	683	646
5x6	20,0	773	832	815	812	782	741
7x6	21,3	819	870	852	834	818	784
10x6	27,4	1373	1445	1418	1392	1370	1323
12x6	28,1	1451	1525	1498	1471	1449	1400
14x6	29,2	1555	1633	1605	1577	1553	1502
16x6	30,5	1679	1760	1731	1702	1677	1623
4x10	20,7	814	876	859	839	825	781
5x10	22,9	1102	1173	1153	1147	1115	1064
7x10	24,9	1193	1257	1233	1210	1190	1148

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки



ТОФЛЕКС РПВнг(А), ТОФЛЕКС АРПВнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РПВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РПВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-LS

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РПВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РПРнг(А), ТОФЛЕКС АРПРнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РПРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РППнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРППнг(А)-HF

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РППнг(А)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС АРППнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РПРнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-HF

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РПРнг(А)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РПТнг(А), ТОФЛЕКС АРПТнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и наружной оболочкой из термопластичного полиуретанового эластомера, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПВнг(А), ТОФЛЕКС АРПВнг(А), ТОФЛЕКС РПТнг(А), ТОФЛЕКС АРПТнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПРнг(А), ТОФЛЕКС АРПРнг(А), ТОФЛЕКС РПРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РППнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРППнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РППнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРППнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС РПРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРППнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РПРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки в виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.

- ⑥ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПВнг(А), ТОФЛЕКС АРПВнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПРнг(А), ТОФЛЕКС АРПРнг(А)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РППнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРППнг(А)-НФ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРППнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-НФ-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-НФ-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПТнг(А), ТОФЛЕКС АРПТнг(А)** из термопластичного полиуретанового эластомера.

4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РПВнг(А), ТОФЛЕКС РПВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РПВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РПВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РППнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РПРнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РПРнг(А), ТОФЛЕКС РПРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РПРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РПРнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РПТнг(А)
2x0,75	11,9	214	242	233	223	215	196
3x0,75	12,3	230	258	248	239	230	211
4x0,75	13,0	256	287	277	266	257	236
5x0,75	13,7	292	326	315	304	294	271
7x0,75	14,5	311	344	332	321	311	289
10x0,75	17,1	400	440	426	412	400	373
12x0,75	17,5	430	472	457	443	430	403
14x0,75	18,1	467	510	495	480	467	438
16x0,75	18,9	505	551	534	519	505	475
19x0,75	19,7	554	603	586	569	555	523
24x0,75	22,8	739	797	777	757	741	702
27x0,75	23,2	782	841	821	801	784	744
30x0,75	24,3	856	921	898	875	855	812
33x0,75	25,0	908	976	952	928	908	863
37x0,75	25,8	973	1043	1018	994	973	926
40x0,75	26,6	1026	1099	1073	1048	1027	978
48x0,75	28,7	1172	1252	1224	1196	1173	1120
52x0,75	29,4	1234	1316	1287	1259	1235	1180
2x1	12,3	228	258	248	238	230	210
3x1	12,7	247	277	267	256	248	228
4x1	13,4	277	310	299	288	279	257
5x1	14,2	317	353	342	330	320	296
7x1	15,0	341	375	363	351	340	318
10x1	17,7	441	484	469	454	441	413
12x1	18,1	478	521	506	491	478	449
14x1	18,8	520	566	550	534	521	490
16x1	19,6	565	613	596	580	566	534
19x1	20,5	624	675	657	640	625	591
24x1	24,2	853	918	895	872	853	810
27x1	24,6	905	972	948	925	905	861
30x1	25,3	965	1034	1010	986	965	920
33x1	26,1	1028	1099	1074	1049	1028	981
37x1	26,9	1105	1178	1152	1127	1105	1056
40x1	27,7	1168	1244	1217	1191	1168	1117

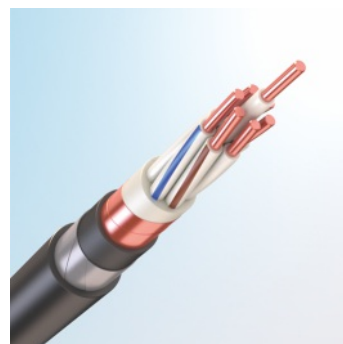
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РПВнг(A), ТОФЛЕКС ПВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РПВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РПВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РППнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РППнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РПРнг(A), ТОФЛЕКС РПРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС РПРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РПРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РПТнг(A)
48x1	30,0	1339	1423	1394	1365	1340	1284
52x1	30,8	1413	1499	1469	1439	1414	1357
2x1,5	12,7	250	282	272	262	253	231
3x1,5	13,2	273	306	295	284	275	253
4x1,5	13,9	310	345	333	322	312	289
5x1,5	14,8	357	396	383	371	361	334
7x1,5	15,7	388	424	411	399	388	364
10x1,5	18,6	507	552	536	521	507	477
12x1,5	19,1	553	600	584	567	554	523
14x1,5	19,9	607	655	638	622	607	575
16x1,5	20,7	662	713	695	678	663	628
19x1,5	21,6	736	790	772	753	738	701
24x1,5	25,6	1000	1069	1045	1021	1000	954
27x1,5	26,0	1067	1138	1113	1088	1067	1020
30x1,5	26,8	1142	1216	1190	1164	1143	1094
33x1,5	27,6	1220	1296	1269	1243	1221	1170
37x1,5	28,5	1317	1396	1368	1341	1318	1265
40x1,5	29,4	1396	1478	1449	1421	1397	1342
48x1,5	31,9	1609	1699	1668	1637	1611	1551
52x1,5	33,1	1740	1841	1808	1775	1748	1679
2x2,5	13,5	293	329	318	306	297	272
3x2,5	14,0	326	361	350	338	329	304
4x2,5	14,9	375	414	401	389	378	352
5x2,5	15,9	435	479	466	452	441	410
7x2,5	16,9	482	522	508	494	482	456
10x2,5	20,2	639	689	672	654	640	606
12x2,5	20,7	706	758	740	722	707	673
14x2,5	21,6	781	835	817	798	783	746
16x2,5	22,6	859	916	896	877	860	822
19x2,5	23,6	965	1025	1004	984	967	926
24x2,5	28,0	1298	1375	1348	1321	1298	1247
27x2,5	28,5	1396	1474	1447	1419	1396	1344
30x2,5	29,3	1503	1585	1556	1528	1504	1450
33x2,5	30,3	1613	1698	1668	1639	1614	1558
37x2,5	31,3	1753	1840	1810	1780	1754	1695
40x2,5	32,7	1900	2000	1968	1935	1908	1840
48x2,5	36,4	2274	2397	2354	2312	2276	2194
52x2,5	37,3	2413	2538	2495	2451	2415	2331
4x4	16,0	461	505	492	478	466	436
5x4	17,1	543	593	578	563	551	516
7x4	18,3	610	654	639	623	610	581
10x4	22,7	892	950	930	911	894	856
12x4	23,3	991	1050	1030	1010	993	953
14x4	24,6	1125	1191	1168	1144	1125	1081
16x4	25,8	1238	1308	1284	1259	1239	1192
19x4	26,9	1395	1469	1443	1417	1396	1346
27x4	31,3	1849	1936	1906	1876	1850	1791
4x6	17,2	569	619	605	589	577	542
5x6	18,5	683	739	724	706	693	654
7x6	19,8	773	821	804	787	773	741
10x6	25,1	1154	1222	1197	1174	1154	1108
12x6	25,7	1292	1362	1337	1313	1292	1246
14x6	26,9	1444	1517	1491	1466	1444	1395
16x6	28,1	1598	1676	1648	1622	1599	1547
19x6	29,4	1815	1896	1868	1840	1816	1761
4x10	19,1	769	828	812	794	780	738
5x10	20,6	927	995	977	957	943	894
7x10	22,1	1075	1131	1112	1093	1077	1039



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС АРПВнг(A), ТОФЛЕКС АПВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС АРПВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС АРПВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС АРППнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРППнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС АРПРнг(A), ТОФЛЕКС АРПРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРПРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС АРПТнг(A)
2x2,5	13,5	263	299	288	276	267	242
3x2,5	14,0	280	316	305	293	283	259
4x2,5	14,9	314	353	341	328	318	291
5x2,5	15,9	359	403	390	376	365	335
7x2,5	16,9	376	416	402	388	376	350
10x2,5	20,2	487	537	520	503	488	455
12x2,5	20,7	524	576	558	540	525	491
14x2,5	21,6	569	623	605	586	570	534
16x2,5	22,6	616	673	654	634	618	579
19x2,5	23,6	677	737	716	696	679	638
24x2,5	28,0	934	1011	984	957	935	883
27x2,5	28,5	986	1065	1037	1010	987	935
30x2,5	29,3	1048	1130	1101	1073	1049	995
33x2,5	30,3	1113	1198	1168	1139	1114	1058
37x2,5	31,3	1192	1280	1249	1219	1193	1134
40x2,5	32,7	1294	1393	1361	1328	1302	1234
48x2,5	36,4	1547	1669	1626	1584	1549	1467
52x2,5	37,3	1625	1750	1706	1663	1627	1543
4x4	16,0	364	409	395	381	370	339
5x4	17,1	423	472	458	442	430	396
7x4	18,3	441	485	470	455	442	412
10x4	22,7	651	709	689	669	653	614
12x4	23,3	702	761	741	721	704	664
14x4	24,6	787	854	830	807	787	743
16x4	25,8	853	923	898	873	853	806
19x4	26,9	937	1011	985	959	937	888
27x4	31,3	1198	1285	1255	1224	1199	1140
4x6	17,2	425	474	460	444	432	397
5x6	18,5	502	558	543	525	512	473
7x6	19,8	519	568	551	534	520	487
10x6	25,1	792	859	835	812	792	746
12x6	25,7	858	928	903	879	858	811
14x6	26,9	937	1010	984	959	937	888
16x6	28,1	1019	1097	1069	1042	1020	968
19x6	29,4	1127	1209	1180	1152	1128	1073
4x10	19,1	529	588	572	554	540	498
5x10	20,6	628	695	678	658	643	594
7x10	22,1	656	711	692	673	657	620

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

**экранированные бронированные
стальными оцинкованными лентами**



ТОФЛЕКС РЭБВнг(А), ТОФЛЕКС АРЭБВнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭБВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРЭБВнг(А)-LS

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭБВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБРнг(А), ТОФЛЕКС АРЭБРнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭБРнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРЭБПнг(А)-HF

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБПнг(А)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭБПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБРнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРЭБРнг(А)-HF

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБРнг(А)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭБРнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБТнг(А), ТОФЛЕКС АРЭБТнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и наружной оболочкой из термопластичного полиуретанового эластомера, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)**, **ТОФЛЕКС АРЭВВнг(A)**, **ТОФЛЕКС РЭБТнг(A)**, **ТОФЛЕКС АЭРБТнг(A)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭВВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)-LS**, **ТОФЛЕКС АРЭВВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭВВнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-НФ**, **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-НФ**, **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Экран** – экран из медной фольги или медной ленты, номинальной толщиной 0,06 мм. Экран должен быть наложен поверх внутренней оболочки обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба.
- ⑥ **Разделительный слой** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)**, **ТОФЛЕКС АРЭВВнг(A)**, **ТОФЛЕКС РЭБТнг(A)**, **ТОФЛЕКС АЭРБТнг(A)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭВВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)-LS**, **ТОФЛЕКС АРЭВВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок

- ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭВВнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)**, **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-НФ**, **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-НФ**, **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-НФ-ХЛ**.
- ⑦ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑧ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)**, **ТОФЛЕКС АРЭВВнг(A)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭВВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)-LS**, **ТОФЛЕКС АРЭВВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)-LS-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭВВнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-НФ**, **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-НФ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС АРЭБнг(A)-НФ-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭБТнг(A)**, **ТОФЛЕКС АЭРБТнг(A)** из термoplastичного полиуретанового эластомера.

4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РЭВВнг(A), ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РЭВВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ, ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБнг(A), ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ, ТОФЛЕКС РЭБнг(A)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБТнг(A)
2x0,75	14,1	321	364	352	339	329	299
3x0,75	14,5	341	384	372	359	349	318
4x0,75	15,2	375	421	409	395	384	351
5x0,75	15,9	419	470	457	442	431	394
7x0,75	16,7	447	498	484	468	457	421
10x0,75	19,3	565	626	610	591	578	534
12x0,75	19,6	599	663	646	627	613	568
14x0,75	20,3	635	701	684	664	650	603
16x0,75	21,1	681	751	733	712	697	648
19x0,75	21,8	739	812	793	772	756	704
24x0,75	25,4	983	1074	1049	1022	1001	937
27x0,75	25,8	1030	1123	1098	1070	1049	984
30x0,75	26,5	1088	1184	1158	1130	1108	1040
33x0,75	27,2	1149	1248	1222	1192	1170	1100
37x0,75	28,0	1222	1324	1297	1266	1244	1171
40x0,75	28,7	1283	1389	1361	1330	1307	1231
48x0,75	30,9	1453	1569	1538	1504	1479	1396
52x0,75	31,6	1522	1641	1610	1575	1549	1464
2x1	14,4	339	383	371	358	348	316
3x1	14,8	362	407	395	381	371	339
4x1	15,6	400	449	436	421	411	376
5x1	16,4	449	503	489	473	462	424
7x1	17,2	482	535	520	504	492	455
10x1	19,9	613	678	661	641	627	581
12x1	20,3	646	712	695	675	661	614
14x1	21,0	697	766	748	727	712	663
16x1	21,8	750	822	804	782	766	715
19x1	22,6	818	894	874	852	835	781
24x1	26,4	1085	1180	1154	1126	1105	1037
27x1	26,8	1141	1238	1212	1183	1162	1093

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РЭБВнг(A), ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A), ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБТнг(A)
30x1	27,5	1209	1309	1283	1253	1230	1159
33x1	28,3	1280	1384	1356	1325	1302	1228
37x1	29,1	1365	1473	1445	1413	1389	1312
40x1	29,9	1437	1548	1519	1486	1462	1383
48x1	32,6	1664	1794	1762	1725	1698	1604
52x1	33,3	1747	1879	1847	1808	1781	1685
2x1,5	14,9	366	413	401	387	377	343
3x1,5	15,3	394	442	429	415	404	370
4x1,5	16,1	439	491	478	462	451	414
5x1,5	17,0	496	553	538	522	510	469
7x1,5	17,9	537	593	578	561	548	509
10x1,5	20,8	681	749	732	711	696	648
12x1,5	21,3	732	802	784	763	748	698
14x1,5	22,0	794	867	848	827	811	758
16x1,5	22,9	858	936	916	893	876	821
19x1,5	24,2	966	1051	1028	1002	983	922
24x1,5	27,7	1246	1348	1321	1291	1268	1196
27x1,5	28,2	1318	1421	1394	1363	1340	1267
30x1,5	29,0	1402	1509	1480	1449	1425	1349
33x1,5	29,8	1489	1600	1571	1538	1513	1434
37x1,5	30,7	1595	1710	1680	1646	1621	1539
40x1,5	31,6	1684	1802	1771	1736	1710	1626
48x1,5	35,3	2025	2176	2134	2089	2054	1948
52x1,5	36,5	2172	2336	2293	2244	2209	2092
2x2,5	15,7	418	470	457	442	431	393
3x2,5	16,2	456	509	495	480	469	431
4x2,5	17,1	515	572	558	541	529	488
5x2,5	18,1	587	650	634	616	604	558
7x2,5	19,1	645	706	689	671	658	615
10x2,5	22,4	830	906	886	864	848	794
12x2,5	22,9	903	980	961	938	921	866
14x2,5	24,2	1011	1096	1073	1047	1028	968
16x2,5	25,2	1100	1189	1165	1138	1118	1054
19x2,5	26,2	1218	1312	1287	1258	1237	1170
24x2,5	30,1	1570	1682	1653	1619	1595	1515
27x2,5	30,6	1673	1788	1758	1724	1699	1617
30x2,5	31,5	1790	1909	1878	1843	1817	1732
33x2,5	32,9	1942	2072	2040	2002	1975	1881
37x2,5	33,9	2093	2228	2195	2156	2128	2030
40x2,5	36,1	2327	2489	2446	2398	2363	2247
48x2,5	39,0	2670	2847	2801	2749	2711	2584
52x2,5	39,8	2818	3000	2953	2900	2861	2730
4x4	18,2	614	678	662	644	631	585
5x4	19,3	709	779	763	743	729	678
7x4	20,4	780	847	829	809	795	747
10x4	25,3	1135	1225	1200	1173	1153	1089
12x4	25,8	1240	1333	1308	1280	1259	1194
14x4	26,8	1361	1459	1433	1404	1382	1313
16x4	27,9	1487	1589	1562	1532	1509	1436
19x4	29,1	1656	1763	1735	1703	1680	1603
27x4	33,9	2189	2324	2291	2252	2224	2126
4x6	19,4	736	807	790	770	757	705
5x6	20,6	855	935	917	895	880	822
7x6	21,9	959	1032	1013	991	976	923
10x6	27,3	1395	1494	1468	1438	1416	1345
12x6	27,9	1541	1643	1616	1585	1563	1490
14x6	29,0	1704	1811	1783	1751	1727	1651
16x6	30,3	1872	1985	1955	1922	1897	1817
19x6	31,6	2102	2221	2190	2155	2129	2045
4x10	21,3	948	1031	1012	990	974	913
5x10	22,8	1122	1216	1196	1171	1154	1085
7x10	24,7	1311	1398	1374	1348	1328	1266

4

4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС АРЭБВнг(A), ТОФЛЕКС АРЭБВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭБВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС АРЭБВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭБПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРЭБПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭБРнг(A), ТОФЛЕКС АРЭБРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭБРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРЭБРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭБТнг(A)
2x2,5	15,7	387	440	427	411	400	363
3x2,5	16,2	411	463	450	434	423	385
4x2,5	17,1	454	511	497	480	468	427
5x2,5	18,1	511	574	559	541	528	482
7x2,5	19,1	539	600	583	565	552	508
10x2,5	22,4	679	754	735	713	696	643
12x2,5	22,9	721	798	779	756	739	684
14x2,5	24,2	799	884	861	835	816	755
16x2,5	25,2	857	947	923	896	876	812
19x2,5	26,2	930	1024	999	970	949	882
24x2,5	30,1	1206	1318	1289	1256	1231	1151
27x2,5	30,6	1264	1378	1348	1315	1290	1208
30x2,5	31,5	1335	1454	1423	1388	1362	1278
33x2,5	32,9	1442	1572	1540	1502	1475	1381
37x2,5	33,9	1532	1667	1634	1595	1567	1469
40x2,5	36,1	1720	1882	1840	1792	1757	1641
48x2,5	39,0	1942	2119	2074	2021	1983	1856
52x2,5	39,8	2030	2212	2165	2112	2072	1942
4x4	18,2	517	581	566	547	535	488
5x4	19,3	588	659	642	622	609	557
7x4	20,4	611	678	660	641	626	579
10x4	25,3	893	984	959	932	912	848
12x4	25,8	951	1044	1019	991	970	904
14x4	26,8	1024	1121	1095	1066	1044	975
16x4	27,9	1101	1203	1176	1146	1123	1050
19x4	29,1	1198	1305	1277	1245	1221	1145
27x4	33,9	1537	1673	1639	1601	1573	1475
4x6	19,4	591	662	646	626	612	560
5x6	20,6	674	754	736	714	699	641
7x6	21,9	705	779	760	738	722	670
10x6	27,3	1033	1132	1106	1076	1054	983
12x6	27,9	1106	1208	1181	1151	1128	1055
14x6	29,0	1197	1304	1276	1244	1221	1144
16x6	30,3	1293	1406	1376	1343	1318	1237
19x6	31,6	1415	1533	1502	1467	1441	1357
4x10	21,3	708	791	773	750	735	674
5x10	22,8	823	916	896	871	855	786
7x10	24,7	891	978	955	928	909	847

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКВнг(А), ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А), ТОФЛЕКС РЭКТнг(А), ТОФЛЕКС АРЭКТнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКРнг(А), ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А), ТОФЛЕКС РЭКРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭКПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭКРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭКРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Экран** – экран из медной фольги или медной ленты, номинальной толщиной 0,06 мм. Экран должен быть наложен поверх внутренней оболочки обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба.
- ⑥ **Разделительный слой** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКВнг(А), ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А), ТОФЛЕКС РЭКТнг(А), ТОФЛЕКС АРЭКТнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика

- пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКРнг(А), ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А), ТОФЛЕКС РЭКРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭКПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭКРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭКРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов.
- ⑦ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки.
- ⑧ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКВнг(А), ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКРнг(А), ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А), ТОФЛЕКС РЭКРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭКПнг(А)-НФ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКПнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)-НФ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКРнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)-НФ-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКТнг(А), ТОФЛЕКС АРЭКТнг(А)** из термопластичного полиуретанового эластомера.

4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РЭКВнг(А), ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭКПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКРнг(А), ТОФЛЕКС РЭКРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭКРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭКРнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКТнг(А)
2x0,75	14,9	408	452	439	426	416	385
3x0,75	15,3	432	477	464	450	440	408
4x0,75	16,7	576	625	611	596	584	550
5x0,75	17,5	631	684	670	653	641	604
7x0,75	18,3	669	722	707	690	677	640
10x0,75	20,8	815	879	861	841	826	781
12x0,75	21,2	855	920	902	882	867	820
14x0,75	22,7	1064	1134	1114	1093	1076	1027
16x0,75	23,4	1136	1209	1188	1166	1149	1097
19x0,75	24,6	1226	1307	1283	1258	1238	1182
24x0,75	27,8	1515	1610	1583	1554	1531	1464
27x0,75	28,1	1575	1672	1644	1614	1592	1524
30x0,75	28,8	1642	1742	1714	1684	1660	1590
33x0,75	29,6	1729	1832	1803	1772	1747	1675
37x0,75	30,3	1810	1917	1887	1855	1830	1755
48x0,75	34,9	2422	2556	2515	2472	2438	2346
52x0,75	35,6	2511	2648	2607	2563	2528	2433
2x1	15,2	426	472	460	446	435	403
3x1	16,4	557	605	591	576	565	532
4x1	17,1	607	658	643	628	616	580
5x1	17,9	666	722	706	690	677	637
7x1	18,7	709	764	748	730	717	679
10x1	22,3	1022	1090	1071	1050	1033	986
12x1	22,7	1075	1145	1125	1104	1087	1038

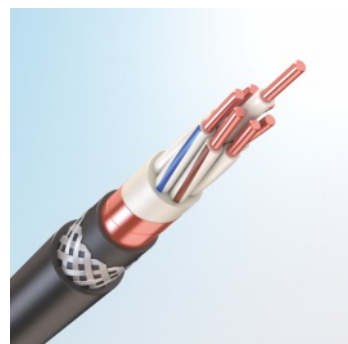
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РЭКВнг(A), ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A), ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКТнг(A)
14x1	23,4	1135	1208	1187	1165	1148	1097
16x1	24,6	1237	1317	1294	1268	1249	1192
19x1	25,4	1330	1414	1390	1364	1343	1284
24x1	28,7	1640	1739	1711	1681	1658	1588
27x1	29,1	1709	1810	1782	1751	1727	1656
30x1	29,8	1786	1890	1861	1829	1805	1732
33x1	30,6	1882	1990	1960	1927	1902	1826
48x1	36,6	2702	2849	2806	2760	2724	2621
52x1	37,3	2804	2955	2911	2864	2828	2722
2x1,5	16,5	561	611	597	582	570	535
3x1,5	16,9	594	644	630	614	602	567
4x1,5	17,7	649	703	688	672	659	621
5x1,5	18,5	715	774	758	741	728	686
7x1,5	19,4	775	832	816	798	784	744
10x1,5	23,2	1121	1193	1173	1151	1134	1083
12x1,5	24,0	1208	1286	1263	1238	1219	1164
14x1,5	24,8	1279	1360	1336	1311	1291	1234
16x1,5	25,7	1368	1454	1429	1402	1382	1322
19x1,5	26,5	1477	1566	1541	1513	1492	1429
24x1,5	30,1	1837	1943	1913	1881	1857	1782
27x1,5	30,5	1921	2028	1999	1966	1941	1865
37x1,5	33,9	2499	2620	2586	2550	2522	2437
40x1,5	35,5	2673	2810	2768	2725	2690	2595
2x2,5	17,3	622	677	663	646	634	595
3x2,5	17,8	665	720	705	688	676	637
4x2,5	18,6	742	802	786	768	755	712
5x2,5	19,6	822	887	871	851	837	790
7x2,5	20,6	897	960	943	923	909	864
10x2,5	25,2	1328	1412	1387	1361	1341	1283
12x2,5	25,7	1413	1498	1474	1447	1426	1366
14x2,5	26,6	1522	1612	1586	1558	1537	1474
16x2,5	27,5	1634	1728	1701	1672	1650	1584
19x2,5	28,5	1775	1873	1846	1815	1792	1723
27x2,5	33,8	2578	2698	2665	2628	2600	2515
30x2,5	35,5	2780	2917	2875	2832	2797	2703
33x2,5	36,9	2977	3126	3082	3036	3000	2896
37x2,5	37,9	3171	3325	3281	3233	3196	3088
4x4	19,7	857	923	906	887	873	825
5x4	20,9	968	1041	1023	1002	987	934
7x4	22,8	1207	1278	1258	1236	1220	1170
10x4	27,6	1668	1762	1736	1706	1684	1618
12x4	28,2	1784	1881	1854	1824	1801	1733
14x4	29,2	1929	2030	2002	1970	1947	1875
16x4	30,3	2076	2182	2153	2120	2095	2020
27x4	37,8	3267	3421	3377	3329	3292	3184
4x6	21,0	994	1067	1049	1028	1013	960
5x6	23,0	1297	1380	1360	1337	1320	1260
7x6	24,7	1444	1526	1502	1476	1457	1400
10x6	29,6	1974	2078	2049	2017	1993	1920
12x6	30,3	2130	2236	2206	2174	2149	2074
16x6	33,4	2754	2873	2840	2804	2776	2693
19x6	35,5	3092	3229	3187	3143	3109	3014
4x10	24,0	1423	1514	1491	1464	1445	1380
5x10	25,5	1634	1735	1711	1682	1661	1587
7x10	27,0	1833	1925	1899	1871	1849	1784



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС АРЭКВнг(A), ТОФЛЕКС АРЭКВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭКВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС АРЭКВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭКПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРЭКПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭКРнг(A), ТОФЛЕКС АРЭКРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭКРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРЭКРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭКТнг(A)
2x2,5	17,3	592	647	632	616	604	565
3x2,5	17,8	619	675	660	643	630	591
4x2,5	18,6	681	741	725	708	694	652
5x2,5	19,6	746	812	795	776	762	715
7x2,5	20,6	791	854	837	817	802	758
10x2,5	25,2	1177	1260	1236	1210	1189	1131
12x2,5	25,7	1231	1316	1292	1265	1244	1184
14x2,5	26,6	1310	1400	1374	1346	1325	1262
16x2,5	27,5	1392	1485	1459	1430	1408	1342
19x2,5	28,5	1487	1585	1558	1527	1504	1435
27x2,5	33,8	2169	2289	2255	2219	2191	2106
30x2,5	35,5	2326	2462	2420	2377	2342	2248
33x2,5	36,9	2476	2626	2582	2536	2500	2395
37x2,5	37,9	2610	2765	2720	2672	2635	2527
4x4	19,7	760	827	810	790	776	729
5x4	20,9	847	920	902	881	866	813
7x4	22,8	1039	1109	1089	1068	1051	1002
10x4	27,6	1427	1521	1494	1465	1443	1377
12x4	28,2	1495	1592	1565	1535	1512	1444
14x4	29,2	1591	1692	1664	1633	1609	1538
16x4	30,3	1690	1796	1767	1734	1710	1635
27x4	37,8	2616	2770	2726	2678	2641	2533
4x6	21,0	849	923	905	883	868	815
5x6	23,0	1116	1199	1179	1156	1139	1079
7x6	24,7	1191	1272	1248	1223	1203	1147
10x6	29,6	1612	1716	1687	1655	1631	1558
12x6	30,3	1695	1802	1772	1740	1715	1640
16x6	33,4	2175	2293	2261	2224	2197	2113
19x6	35,5	2404	2541	2499	2456	2421	2326
4x10	24,0	1183	1274	1251	1225	1205	1140
5x10	25,5	1334	1435	1411	1382	1361	1288
7x10	27,0	1414	1505	1479	1451	1429	1365

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки



ТОФЛЕКС РЭПВнг(А), ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-LS

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭПРнг(А), ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭПРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А)-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭППнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРЭППнг(А)-HF

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭППнг(А)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭППнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭПРнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А)-HF

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭПРнг(А)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭПТнг(А), ТОФЛЕКС АРЭПТнг(А)

Кабель с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и наружной оболочкой из термопластичного полиуретанового эластомера, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭПВнг(А), ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А), ТОФЛЕКС РЭПТнг(А), ТОФЛЕКС АРЭПТнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭПРнг(А), ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А), ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Экран** – экран из медной фольги или медной ленты, номинальной толщиной 0,06 мм. Экран должен быть наложен поверх внутренней оболочки обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба.
- ⑥ **Разделительный слой** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭПВнг(А), ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А), ТОФЛЕКС РЭПТнг(А), ТОФЛЕКС АРЭПТнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в

- кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭПРнг(А), ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А), ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов.
- ⑦ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.
- ⑧ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПВнг(А), ТОФЛЕКС АРПВнг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПВнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПВнг(А)-LS, ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПВнг(А)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПРнг(А), ТОФЛЕКС АРПРнг(А)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРПнг(А)-НФ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС РПнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПТнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРПТнг(А)-НФ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПТнг(А)-НФ-ХЛ, ТОФЛЕКС АРПТнг(А)-НФ-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РПТнг(А), ТОФЛЕКС АРПТнг(А)** из термопластичного полиуретанового эластомера.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РЭПВнг(А), ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПРнг(А), ТОФЛЕКС РЭПРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭПРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС РЭПРнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПТнг(А)
2x0,75	14,1	307	350	338	325	316	285
3x0,75	14,5	326	369	357	344	334	303
4x0,75	15,2	357	404	391	377	366	333
5x0,75	15,9	398	449	436	421	410	373
7x0,75	16,7	423	474	460	444	433	397
10x0,75	19,3	530	592	575	557	543	500
12x0,75	19,6	564	627	610	591	577	532
14x0,75	20,3	605	671	653	634	619	572
16x0,75	21,1	648	718	700	679	664	614
19x0,75	21,8	704	776	757	736	720	668
24x0,75	25,4	936	1027	1002	975	955	890
27x0,75	25,8	982	1075	1050	1022	1001	936
30x0,75	26,5	1038	1133	1108	1079	1058	990
33x0,75	27,2	1096	1195	1169	1139	1117	1047
37x0,75	28,0	1166	1269	1241	1211	1188	1115
40x0,75	28,7	1225	1331	1303	1272	1248	1173
48x0,75	30,9	1387	1503	1473	1438	1413	1330
52x0,75	31,6	1454	1573	1542	1506	1481	1396
2x1	14,4	324	368	357	343	333	302
3x1	14,8	345	390	378	365	354	322
4x1	15,6	381	429	416	402	391	356
5x1	16,4	427	480	466	451	439	401
7x1	17,2	456	509	494	478	466	429
10x1	19,9	576	641	624	604	590	544
12x1	20,3	616	682	664	645	630	583
14x1	21,0	664	733	715	694	679	630
16x1	21,8	714	787	768	746	731	679
19x1	22,6	779	855	836	813	797	742
24x1	26,4	1035	1130	1104	1076	1055	987
27x1	26,8	1090	1187	1161	1132	1110	1041

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС РЭПВнг(A), ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПРнг(A), ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПТнг(A)
30x1	27,5	1155	1255	1229	1199	1177	1105
33x1	28,3	1223	1327	1300	1269	1246	1172
37x1	29,1	1306	1413	1385	1353	1330	1253
40x1	29,9	1375	1486	1457	1424	1400	1320
48x1	32,6	1597	1727	1695	1657	1630	1537
52x1	33,3	1677	1810	1777	1739	1711	1616
2x1,5	14,9	349	397	384	370	360	326
3x1,5	15,3	375	424	411	396	386	352
4x1,5	16,1	418	469	456	441	429	392
5x1,5	17,0	471	528	513	497	485	444
7x1,5	17,9	508	564	549	532	519	480
10x1,5	20,8	649	717	699	679	664	615
12x1,5	21,3	698	769	750	730	714	664
14x1,5	22,0	757	831	812	790	774	722
16x1,5	22,9	819	896	876	854	837	782
19x1,5	24,2	923	1008	985	959	940	880
24x1,5	27,7	1192	1293	1266	1236	1213	1141
27x1,5	28,2	1262	1365	1338	1307	1284	1210
30x1,5	29,0	1343	1450	1422	1390	1366	1290
33x1,5	29,8	1427	1538	1509	1476	1451	1372
37x1,5	30,7	1530	1645	1615	1581	1556	1474
40x1,5	31,6	1616	1734	1703	1668	1642	1558
48x1,5	35,3	1951	2102	2061	2015	1981	1874
52x1,5	36,5	2094	2258	2215	2167	2131	2014
2x2,5	15,7	398	450	437	422	411	373
3x2,5	16,2	434	487	473	458	446	409
4x2,5	17,1	489	547	532	516	504	462
5x2,5	18,1	557	620	605	587	574	528
7x2,5	19,1	611	672	656	638	624	581
10x2,5	22,4	793	868	848	826	810	756
12x2,5	22,9	863	941	921	898	882	826
14x2,5	24,2	968	1054	1031	1005	985	925
16x2,5	25,2	1054	1144	1119	1092	1072	1008
19x2,5	26,2	1168	1263	1237	1209	1188	1121
24x2,5	30,1	1507	1619	1590	1556	1532	1452
27x2,5	30,6	1608	1723	1693	1659	1634	1552
30x2,5	31,5	1722	1841	1810	1775	1749	1665
33x2,5	32,9	1873	2004	1972	1934	1907	1813
37x2,5	33,9	2021	2157	2123	2084	2056	1959
40x2,5	36,1	2250	2412	2370	2322	2287	2171
48x2,5	39,0	2583	2761	2715	2662	2624	2497
52x2,5	39,8	2729	2911	2864	2810	2771	2641
4x4	18,2	584	647	632	614	601	555
5x4	19,3	674	745	728	708	695	643
7x4	20,4	749	816	798	779	764	716
10x4	25,3	1088	1179	1154	1127	1107	1043
12x4	25,8	1192	1285	1260	1232	1211	1145
14x4	26,8	1310	1407	1381	1352	1330	1261
16x4	27,9	1432	1534	1507	1476	1454	1381
19x4	29,1	1597	1704	1676	1644	1620	1544
27x4	33,9	2117	2252	2219	2180	2152	2054
4x6	19,4	701	772	755	736	722	670
5x6	20,6	824	903	885	863	849	790
7x6	21,9	923	996	977	955	939	887
10x6	27,3	1342	1441	1415	1385	1363	1292
12x6	27,9	1485	1587	1560	1530	1507	1434
14x6	29,0	1645	1752	1724	1692	1668	1592
16x6	30,3	1808	1921	1892	1858	1834	1753
19x6	31,6	2034	2153	2122	2087	2061	1977
4x10	21,3	914	997	979	956	941	879
5x10	22,8	1083	1177	1157	1132	1115	1046
7x10	24,7	1266	1354	1330	1304	1284	1222

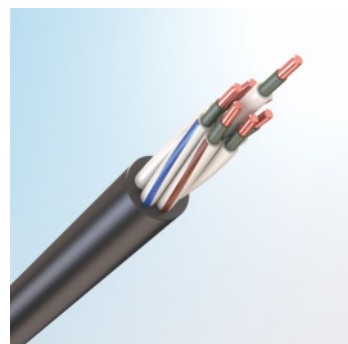


4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А), ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭППнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭППнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А), ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС АРЭПТнг(А)
2x2,5	15,7	367	420	407	391	380	343
3x2,5	16,2	388	441	428	412	401	363
4x2,5	17,1	429	486	472	455	443	402
5x2,5	18,1	481	544	529	511	498	453
7x2,5	19,1	505	566	550	532	518	475
10x2,5	22,4	641	716	697	675	659	605
12x2,5	22,9	682	759	739	716	700	644
14x2,5	24,2	756	842	818	793	773	713
16x2,5	25,2	811	901	877	850	830	766
19x2,5	26,2	880	975	949	921	900	833
24x2,5	30,1	1143	1255	1226	1193	1168	1088
27x2,5	30,6	1199	1314	1284	1250	1225	1143
30x2,5	31,5	1268	1386	1355	1320	1294	1210
33x2,5	32,9	1373	1504	1472	1434	1407	1313
37x2,5	33,9	1460	1596	1562	1523	1496	1398
40x2,5	36,1	1644	1806	1764	1716	1680	1565
48x2,5	39,0	1856	2033	1987	1935	1897	1770
52x2,5	39,8	1941	2123	2076	2022	1983	1853
4x4	18,2	487	551	536	517	505	458
5x4	19,3	553	624	608	588	574	523
7x4	20,4	580	647	630	610	595	548
10x4	25,3	847	937	913	886	866	802
12x4	25,8	903	995	970	943	922	856
14x4	26,8	972	1069	1044	1014	993	924
16x4	27,9	1046	1148	1121	1090	1068	995
19x4	29,1	1139	1246	1218	1186	1162	1085
27x4	33,9	1466	1601	1568	1529	1501	1403
4x6	19,4	556	627	611	591	577	525
5x6	20,6	643	722	704	682	668	609
7x6	21,9	669	742	723	702	686	634
10x6	27,3	980	1079	1053	1023	1001	930
12x6	27,9	1051	1153	1126	1095	1073	1000
14x6	29,0	1138	1245	1217	1185	1161	1085
16x6	30,3	1229	1342	1312	1279	1254	1174
19x6	31,6	1347	1465	1434	1399	1373	1289
4x10	21,3	674	757	739	716	701	640
5x10	22,8	784	877	857	832	816	747
7x10	24,7	847	934	911	884	864	802

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

огнестойкие неэкранированные небронированные



ТОФЛЕКС РВнг(А)-FRLS

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС РВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС РПнг(А)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

ТОФЛЕКС РПнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий.

ТОФЛЕКС РРнг(А)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

ТОФЛЕКС РРнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Наружная оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РВнг(А)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким

дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РВнг(А)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РПнг(А)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РПнг(А)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РРнг(А)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РРнг(А)-FRHF-ХЛ** сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой. Оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.

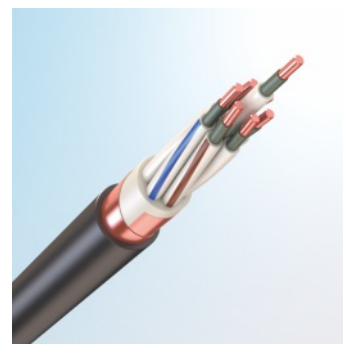
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РВнг(А)-FRLS	ТОФЛЕКС РВнг(А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РПнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС РПнг(А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РРнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС РРнг(А)-FRHF-ХЛ
2x0,75	10,2	148	138	129	120
3x0,75	10,7	162	151	143	134
4x0,75	11,5	189	177	168	158
5x0,75	12,5	227	213	203	192
7x0,75	13,5	239	227	217	207
10x0,75	16,8	322	307	294	281
12x0,75	17,3	358	342	329	316
14x0,75	18,1	398	381	367	353
16x0,75	19,1	439	421	407	392
19x0,75	20,1	495	477	461	445
24x0,75	24,3	724	699	678	656
27x0,75	24,8	778	752	730	708
30x0,75	25,7	837	810	788	765
33x0,75	26,6	898	870	847	823
37x0,75	27,6	975	946	922	897
40x0,75	28,6	1037	1006	981	956
48x0,75	31,4	1204	1170	1143	1114
52x0,75	32,3	1278	1244	1215	1186
2x1	10,5	161	150	141	131
3x1	11,0	177	166	157	148
4x1	11,9	208	195	185	175
5x1	12,9	250	236	225	213
7x1	14,0	266	253	243	233
10x1	17,4	360	344	331	317
12x1	17,9	402	385	372	358
14x1	18,8	449	431	417	402
16x1	19,8	496	478	462	447
19x1	20,9	562	543	527	510
24x1	25,3	813	787	765	742
27x1	25,8	876	849	827	804
30x1	26,7	946	917	894	870
33x1	27,7	1017	987	963	938
37x1	28,8	1106	1076	1051	1025
40x1	29,8	1178	1146	1120	1093
48x1	32,7	1372	1336	1308	1278
52x1	33,6	1459	1423	1393	1363
2x1,5	11,0	180	168	159	148
3x1,5	11,5	201	189	179	169
4x1,5	12,5	237	224	214	203
5x1,5	13,5	286	271	259	247
7x1,5	14,6	309	296	285	274
10x1,5	18,3	420	403	389	375
12x1,5	18,9	473	455	441	426
14x1,5	19,8	530	512	496	481
16x1,5	20,9	589	569	553	536
19x1,5	22,0	671	650	633	615
24x1,5	26,7	956	928	905	881
27x1,5	27,2	1035	1006	982	958
30x1,5	28,2	1120	1090	1066	1041
33x1,5	29,3	1207	1176	1151	1125
37x1,5	30,4	1318	1286	1259	1232
40x1,5	31,5	1406	1372	1345	1316
48x1,5	35,4	1732	1687	1650	1612
52x1,5	36,3	1843	1796	1758	1719
2x2,5	11,8	219	205	194	182
3x2,5	12,4	248	235	224	213
4x2,5	13,4	297	282	270	258
5x2,5	14,6	360	343	329	315
7x2,5	15,8	396	381	370	358
10x2,5	19,9	544	525	510	494
12x2,5	20,5	618	598	583	566
14x2,5	21,6	697	677	660	643
16x2,5	22,8	778	756	738	720
19x2,5	24,4	923	898	877	855
24x2,5	29,1	1248	1217	1191	1165

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РРнг(A)-FRHF-ХЛ
27х2,5	29,7	1359	1327	1301	1275
30х2,5	30,8	1477	1444	1417	1390
33х2,5	31,9	1598	1563	1535	1507
37х2,5	33,2	1753	1717	1688	1658
40х2,5	35,2	1962	1917	1880	1842
48х2,5	38,7	2298	2248	2207	2165
52х2,5	39,7	2452	2401	2359	2316
4х4	14,5	378	361	348	334
5х4	15,9	462	443	428	412
7х4	17,2	516	500	487	473
10х4	22,4	792	771	753	735
12х4	23,0	899	877	859	841
14х4	24,6	1045	1019	998	976
16х4	25,9	1164	1136	1114	1091
19х4	27,3	1332	1303	1279	1255
27х4	32,5	1806	1771	1743	1713
4х6	15,7	480	461	446	430
5х6	17,2	597	575	557	539
7х6	18,7	669	652	637	623
10х6	24,8	1049	1023	1001	979
12х6	25,5	1197	1170	1148	1126
14х6	26,8	1355	1326	1303	1279
16х6	28,3	1515	1485	1460	1435
19х6	29,8	1744	1712	1686	1659
4х10	17,6	671	648	630	611
5х10	19,3	833	806	785	763
7х10	21,1	958	938	922	905



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

огнестойкие экранированные



4

ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, экранированный.

ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.

② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.

③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.

④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

⑤ **Внутренняя оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.

⑥ **Экран** – экран из медной фольги или медной ленты, номинальной толщиной 0,06 мм. Экран должен быть наложен поверх внутренней оболочки обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба.

⑦ **Наружная оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF-ХЛ** сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

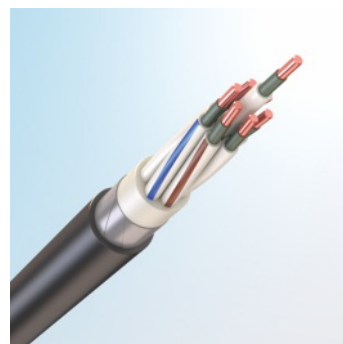
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-FRHF-ХЛ
2x0,75	12,4	241	231	221	212
3x0,75	12,9	258	248	237	228
4x0,75	13,7	293	281	270	260
5x0,75	14,7	339	327	314	304
7x0,75	15,7	352	339	327	316
10x0,75	18,9	462	446	430	417
12x0,75	19,4	502	486	469	455
14x0,75	20,3	549	532	514	500
16x0,75	21,2	598	580	561	546
19x0,75	22,2	663	643	624	608
24x0,75	26,5	923	897	872	851
27x0,75	27,0	980	954	928	907
30x0,75	27,9	1047	1020	993	970
33x0,75	28,8	1116	1088	1060	1036
37x0,75	29,8	1200	1171	1142	1118
40x0,75	30,8	1270	1240	1210	1185
48x0,75	34,0	1506	1472	1438	1410
52x0,75	35,6	1670	1628	1587	1552
2x1	12,7	257	246	235	227
3x1	13,2	277	266	255	246
4x1	14,1	315	303	291	282
5x1	15,1	366	354	340	330
7x1	16,1	383	370	356	345
10x1	19,6	505	489	472	458
12x1	20,1	552	534	517	503
14x1	21,0	606	587	569	554
16x1	22,0	661	642	623	607
19x1	23,0	736	716	696	679
24x1	27,5	1020	993	967	944
27x1	28,0	1087	1060	1033	1010
30x1	28,9	1163	1135	1107	1084
33x1	29,9	1243	1213	1184	1160
37x1	30,9	1341	1310	1280	1255
40x1	32,4	1464	1433	1400	1373
48x1	36,1	1768	1726	1684	1649
52x1	37,0	1866	1823	1780	1743
2x1,5	13,1	280	270	258	249
3x1,5	13,7	305	294	282	273
4x1,5	14,6	350	338	325	315
5x1,5	15,7	409	396	382	371
7x1,5	16,8	432	418	404	392
10x1,5	20,5	573	556	538	523
12x1,5	21,1	630	612	594	579
14x1,5	22,0	696	677	657	641
16x1,5	23,1	763	743	722	706
19x1,5	24,6	882	858	835	815
24x1,5	28,9	1174	1146	1118	1095
27x1,5	29,4	1257	1228	1200	1176
30x1,5	30,4	1350	1320	1291	1266
33x1,5	31,8	1489	1458	1425	1399
37x1,5	32,9	1610	1578	1544	1517
40x1,5	34,8	1788	1747	1707	1673
48x1,5	38,0	2062	2017	1973	1935
52x1,5	38,9	2181	2136	2090	2052
2x2,5	13,9	326	315	302	293
3x2,5	14,6	360	348	335	325
4x2,5	15,6	419	406	391	381
5x2,5	16,8	492	478	463	451
7x2,5	18,0	529	513	498	485
10x2,5	22,1	710	690	671	655
12x2,5	22,7	789	769	749	733
14x2,5	24,2	905	881	858	839
16x2,5	25,4	996	972	948	927
19x2,5	26,6	1123	1097	1071	1050
24x2,5	31,7	1528	1497	1465	1439

4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF-ХЛ
27х2,5	32,3	1644	1613	1580	1554
30х2,5	33,3	1773	1740	1706	1679
33х2,5	35,3	1985	1944	1903	1868
37х2,5	36,5	2154	2111	2069	2033
40х2,5	37,8	2290	2245	2201	2164
48х2,5	41,2	2657	2608	2560	2519
52х2,5	42,3	2822	2772	2722	2680
4х4	16,7	510	496	480	468
5х4	18,0	606	591	574	561
7х4	19,4	660	643	626	613
10х4	24,9	1006	982	959	939
12х4	25,6	1120	1095	1071	1050
14х4	26,8	1246	1220	1194	1173
16х4	28,1	1376	1348	1321	1298
19х4	29,5	1554	1526	1497	1473
27х4	35,9	2201	2158	2117	2082
4х6	17,9	623	608	591	578
5х6	19,4	753	737	718	704
7х6	20,9	825	807	789	774
10х6	26,9	1251	1225	1199	1177
12х6	27,7	1405	1378	1352	1329
14х6	29,0	1573	1545	1517	1494
16х6	30,5	1745	1716	1686	1661
19х6	32,4	2030	1999	1966	1939
4х10	19,8	831	814	795	781
5х10	21,5	1009	991	969	953
7х10	23,2	1133	1113	1093	1076

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

огнестойкими бронированные стальными оцинкованными лентами



4

ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБРнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РБРнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных лент.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РБРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РБРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.

- ⑥ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑦ **Наружная оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РБРнг(A)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РБРнг(A)-FRHF-ХЛ** сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

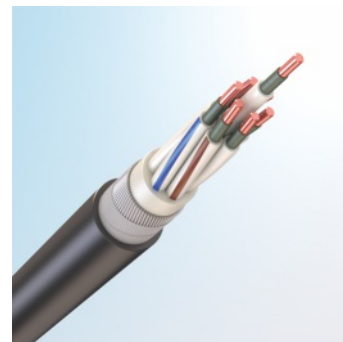
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РБРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РБРнг(A)-FRHF-ХЛ
2x0,75	13,8	354	343	331	321
3x0,75	13,9	355	343	332	322
4x0,75	14,7	397	385	372	362
5x0,75	15,7	452	439	425	414
7x0,75	16,7	474	460	446	435
10x0,75	20,0	604	587	570	556
12x0,75	20,5	648	630	613	598
14x0,75	21,3	702	684	665	650
16x0,75	22,3	759	740	720	704
19x0,75	23,3	832	811	791	774
24x0,75	27,5	1126	1099	1073	1050
27x0,75	28,0	1187	1160	1133	1111
30x0,75	28,9	1261	1233	1205	1181
33x0,75	29,8	1338	1308	1280	1255
37x0,75	30,8	1430	1400	1371	1345
40x0,75	31,8	1508	1477	1446	1420
48x0,75	35,8	1853	1811	1769	1734
52x0,75	36,7	1944	1901	1859	1823
2x1	13,8	357	345	333	324
3x1	14,2	376	364	352	343
4x1	15,1	423	410	397	387
5x1	16,1	483	469	455	444
7x1	17,2	509	495	480	468
10x1	20,6	652	635	617	602
12x1	21,1	703	685	667	652
14x1	22,0	764	745	726	710
16x1	23,0	829	809	789	772
19x1	24,5	940	916	893	874
24x1	28,5	1230	1203	1175	1152
27x1	29,0	1302	1274	1246	1222
30x1	29,9	1386	1357	1328	1304
33x1	30,9	1473	1443	1413	1388
37x1	32,0	1580	1549	1518	1492
40x1	33,4	1716	1683	1649	1622
48x1	37,1	2046	2003	1960	1923
52x1	38,0	2152	2107	2063	2026
2x1,5	14,2	380	368	356	346
3x1,5	14,7	409	397	384	374
4x1,5	15,7	463	449	436	425
5x1,5	16,7	531	517	502	490
7x1,5	17,8	556	541	526	513
10x1,5	21,5	728	710	691	676
12x1,5	22,1	790	771	752	736
14x1,5	23,0	863	843	823	806
16x1,5	24,5	967	943	920	901
19x1,5	25,6	1068	1044	1020	999
24x1,5	29,9	1396	1367	1338	1314
27x1,5	30,4	1484	1454	1425	1400
30x1,5	31,4	1585	1554	1524	1498
33x1,5	32,9	1736	1704	1671	1644
37x1,5	34,0	1866	1833	1799	1771
40x1,5	35,9	2056	2014	1972	1937
48x1,5	39,0	2356	2310	2264	2226
52x1,5	39,9	2483	2436	2389	2350
2x2,5	15,0	432	420	407	396
3x2,5	15,6	472	459	445	434
4x2,5	16,6	540	526	511	499
5x2,5	17,8	616	601	585	572
7x2,5	19,0	663	646	630	617
10x2,5	23,1	878	858	838	821
12x2,5	24,1	990	966	944	924
14x2,5	25,2	1088	1063	1040	1019
16x2,5	26,4	1189	1164	1139	1118
19x2,5	27,6	1326	1299	1273	1250
24x2,5	32,7	1773	1741	1708	1681

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РБРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РБРнг(A)-FRHF-ХЛ
27х2,5	33,3	1895	1862	1829	1801
30х2,5	35,2	2113	2072	2031	1997
33х2,5	36,3	2257	2214	2172	2137
37х2,5	37,6	2436	2392	2348	2312
40х2,5	38,8	2582	2536	2491	2453
48х2,5	42,3	2978	2928	2879	2837
52х2,5	43,3	3152	3100	3049	3006
4х4	17,7	641	626	609	597
5х4	19,1	741	724	706	693
7х4	20,4	805	788	770	756
10х4	26,0	1196	1171	1146	1125
12х4	26,6	1315	1290	1264	1243
14х4	27,8	1451	1424	1398	1375
16х4	29,1	1592	1563	1535	1512
19х4	30,5	1782	1752	1723	1698
27х4	36,9	2477	2434	2391	2355
4х6	18,9	756	740	723	709
5х6	20,4	899	881	861	847
7х6	21,9	983	964	946	930
10х6	28,0	1457	1430	1403	1380
12х6	28,7	1618	1590	1562	1539
14х6	30,0	1797	1768	1739	1714
16х6	31,5	1981	1950	1920	1894
19х6	33,4	2282	2249	2215	2188
4х10	20,8	980	962	942	927
5х10	22,5	1172	1153	1130	1114
7х10	24,7	1339	1315	1292	1272



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

огнестойкие бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива



4

ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКПнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.

② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.

③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.

④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

⑤ **Внутренняя оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РКПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РКПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.

⑥ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.

⑦ **Наружная оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РКПнг(A)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РКПнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF-ХЛ** сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

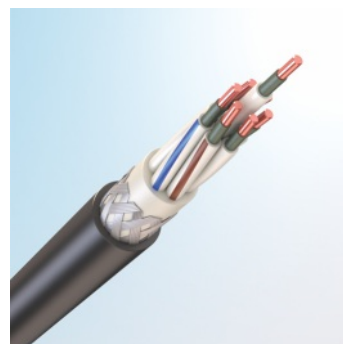
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF-ХЛ
2x0,75	14,1	392	381	369	359
3x0,75	14,6	417	405	392	382
4x0,75	15,5	466	453	440	429
5x0,75	17,2	635	620	605	593
7x0,75	18,2	674	658	643	630
10x0,75	22,3	999	980	961	945
12x0,75	22,8	1055	1035	1016	999
14x0,75	24,1	1161	1137	1115	1096
16x0,75	25,0	1242	1218	1195	1174
19x0,75	26,0	1338	1313	1289	1268
24x0,75	29,9	1691	1661	1633	1609
27x0,75	30,4	1763	1734	1705	1680
37x0,75	34,0	2322	2289	2256	2228
40x0,75	35,8	2497	2455	2416	2381
2x1	14,5	415	404	391	381
3x1	15,0	443	430	418	407
4x1	16,7	602	588	574	562
5x1	17,7	670	655	640	627
7x1	18,7	713	697	681	668
10x1	23,0	1074	1054	1035	1018
12x1	23,5	1136	1116	1096	1079
14x1	24,8	1233	1209	1186	1166
16x1	25,8	1321	1296	1272	1251
19x1	26,8	1428	1402	1377	1355
24x1	30,9	1818	1788	1759	1734
33x1	34,9	2444	2403	2365	2331
37x1	35,9	2594	2552	2512	2477
40x1	37,3	2771	2727	2685	2648
2x1,5	14,9	443	430	417	407
3x1,5	15,5	478	465	452	441
4x1,5	17,2	645	631	616	604
5x1,5	18,3	730	714	698	685
7x1,5	19,4	778	762	746	732
10x1,5	24,3	1185	1161	1139	1120
12x1,5	24,8	1274	1251	1228	1208
14x1,5	25,8	1355	1330	1306	1285
16x1,5	26,9	1471	1445	1420	1398
19x1,5	28,0	1594	1567	1541	1518
27x1,5	33,6	2354	2321	2289	2261
30x1,5	35,3	2577	2536	2497	2462
33x1,5	36,8	2770	2727	2685	2649
37x1,5	37,9	2943	2898	2855	2818
2x2,5	16,5	604	590	576	564
3x2,5	17,1	656	641	626	614
4x2,5	18,2	740	724	708	695
5x2,5	19,4	839	823	805	791
7x2,5	20,6	901	883	866	851
10x2,5	25,9	1386	1361	1337	1316
12x2,5	26,5	1481	1455	1431	1409
14x2,5	27,6	1601	1574	1548	1526
16x2,5	28,7	1723	1695	1668	1645
19x2,5	30,0	1897	1867	1839	1815
24x2,5	36,6	2809	2766	2724	2688
27x2,5	37,3	2951	2908	2865	2829
30x2,5	38,3	3106	3061	3017	2979
48x2,5	47,2	4719	4654	4593	4538
4x4	19,3	856	840	823	809
5x4	20,6	979	961	942	927
7x4	22,8	1212	1192	1173	1156
10x4	28,3	1648	1621	1594	1571
12x4	29,0	1791	1763	1735	1712
14x4	30,2	1943	1913	1885	1860
19x4	33,7	2554	2521	2489	2461



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF-ХЛ
4х6	20,5	996	978	959	944
5х6	22,8	1306	1286	1265	1248
7х6	24,7	1453	1429	1406	1386
10х6	30,3	1947	1917	1889	1864
16х6	35,4	2872	2831	2792	2757
19х6	37,4	3229	3185	3143	3106
4х10	23,2	1400	1380	1357	1341
5х10	25,3	1653	1629	1602	1582
7х10	27,0	1841	1815	1790	1768

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

огнестойкие бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки



4

ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.

② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.

③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.

④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

⑤ **Внутренняя оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.

⑥ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки в виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.

⑦ **Наружная оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF-ХЛ** сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

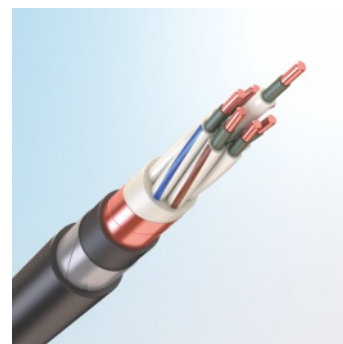
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РПВнг(А)-FRLS	ТОФЛЕКС РПВнг(А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РППнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС РППнг(А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РППнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС РППнг(А)-FRHF-ХЛ
2x0,75	13,4	298	287	276	267
3x0,75	13,9	318	306	295	285
4x0,75	14,7	356	344	331	321
5x0,75	15,7	407	394	381	370
7x0,75	16,7	425	411	398	386
10x0,75	20,0	551	534	517	503
12x0,75	20,5	593	576	559	544
14x0,75	21,3	645	626	608	593
16x0,75	22,3	698	679	660	644
19x0,75	23,3	768	747	727	710
24x0,75	27,5	1048	1022	995	973
27x0,75	28,0	1108	1081	1054	1031
30x0,75	28,9	1179	1151	1123	1099
33x0,75	29,8	1252	1223	1194	1170
37x0,75	30,8	1342	1311	1282	1257
40x0,75	31,8	1416	1385	1354	1328
48x0,75	35,8	1749	1707	1666	1631
52x0,75	36,7	1838	1795	1753	1717
2x1	13,7	315	304	292	283
3x1	14,2	337	326	314	304
4x1	15,1	380	368	355	344
5x1	16,1	437	423	409	398
7x1	17,2	458	444	430	418
10x1	20,6	597	580	562	547
12x1	21,1	646	628	610	595
14x1	22,0	705	686	667	651
16x1	23,0	765	745	725	709
19x1	24,5	873	850	827	807
24x1	28,5	1150	1122	1095	1072
27x1	29,0	1219	1191	1163	1140
30x1	29,9	1300	1271	1242	1218
33x1	30,9	1384	1354	1324	1299
37x1	32,0	1487	1456	1425	1399
40x1	33,4	1618	1585	1552	1524
48x1	37,1	1939	1895	1852	1816
52x1	38,0	2041	1996	1952	1915
2x1,5	14,2	341	329	317	307
3x1,5	14,7	368	356	343	333
4x1,5	15,7	418	405	391	380
5x1,5	16,7	482	468	453	441
7x1,5	17,8	510	495	480	468
10x1,5	21,5	670	651	633	617
12x1,5	22,1	730	711	692	676
14x1,5	23,0	799	779	760	743
16x1,5	24,5	900	876	853	834
19x1,5	25,6	998	973	949	928
24x1,5	29,9	1311	1282	1253	1228
27x1,5	30,4	1396	1367	1337	1313
30x1,5	31,4	1494	1463	1433	1407
33x1,5	32,9	1640	1608	1575	1548
37x1,5	34,0	1767	1733	1699	1671
40x1,5	35,9	1952	1910	1869	1834
48x1,5	39,0	2241	2196	2150	2112
52x1,5	39,9	2366	2319	2272	2233
2x2,5	15,0	391	378	365	355
3x2,5	15,6	428	415	401	390
4x2,5	16,6	491	477	462	451
5x2,5	17,8	571	556	539	527
7x2,5	19,0	613	597	581	567
10x2,5	23,1	814	794	774	757
12x2,5	24,1	924	901	878	859
14x2,5	25,2	1018	994	970	950
16x2,5	26,4	1116	1090	1065	1044
19x2,5	27,6	1248	1221	1195	1173
24x2,5	32,7	1678	1646	1613	1586

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF-ХЛ
27х2,5	33,3	1798	1765	1731	1704
30х2,5	35,2	2012	1971	1930	1896
33х2,5	36,3	2152	2109	2067	2032
37х2,5	37,6	2327	2283	2239	2202
40х2,5	38,8	2468	2423	2378	2340
48х2,5	42,3	2853	2803	2753	2711
52х2,5	43,3	3022	2971	2920	2877
4х4	17,7	588	573	556	544
5х4	19,1	691	675	657	643
7х4	20,4	751	733	716	701
10х4	26,0	1124	1099	1074	1053
12х4	26,6	1241	1215	1190	1168
14х4	27,8	1373	1346	1319	1297
16х4	29,1	1509	1480	1452	1429
19х4	30,5	1694	1664	1635	1610
27х4	36,9	2370	2327	2284	2248
4х6	18,9	707	691	673	660
5х6	20,4	845	827	807	793
7х6	21,9	924	905	886	870
10х6	28,0	1378	1351	1324	1302
12х6	28,7	1536	1508	1481	1457
14х6	30,0	1711	1682	1653	1628
16х6	31,5	1890	1859	1829	1803
19х6	33,4	2184	2151	2118	2090
4х10	20,8	925	907	886	871
5х10	22,5	1111	1091	1069	1052
7х10	24,7	1272	1248	1225	1205



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

огнестойкие экранированные бронированные
стальными оцинкованными лентами



4

ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, экранированный в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный в броне из стальных оцинкованных лент.

КОНСТРУКЦИЯ

① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.

② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.

③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.

④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

⑤ **Внутренняя оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.

⑥ **Экран** – экран из медной фольги или медной ленты, номинальной толщиной 0,06 мм. Экран должен быть наложен поверх внутренней оболочки обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба.

⑦ **Разделительный слой** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов.

⑧ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.

⑨ **Наружная оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF-ХЛ** сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF-ХЛ
2x0,75	15,6	437	424	409	399
3x0,75	16,1	463	450	434	423
4x0,75	16,9	512	498	482	470
5x0,75	17,9	576	561	543	530
7x0,75	18,9	606	590	572	559
10x0,75	22,1	764	745	724	708
12x0,75	22,6	813	793	771	754
14x0,75	23,5	874	854	830	813
16x0,75	24,8	968	944	917	897
19x0,75	25,8	1050	1025	997	977
24x0,75	29,7	1351	1322	1289	1265
27x0,75	30,2	1416	1387	1353	1329
30x0,75	31,1	1497	1467	1432	1407
33x0,75	32,0	1582	1551	1515	1489
37x0,75	33,4	1723	1690	1652	1624
40x0,75	35,2	1891	1850	1804	1770
48x0,75	38,4	2192	2147	2096	2058
52x0,75	39,2	2292	2246	2193	2155
2x1	15,9	458	445	430	419
3x1	16,4	487	474	458	446
4x1	17,3	541	527	510	498
5x1	18,3	610	595	577	564
7x1	19,3	645	629	610	597
10x1	22,8	818	799	776	760
12x1	23,3	873	853	830	813
14x1	24,6	971	947	921	901
16x1	25,6	1045	1020	992	972
19x1	26,6	1138	1112	1083	1062
24x1	30,7	1464	1434	1400	1375
27x1	31,2	1539	1509	1474	1449
30x1	32,1	1631	1600	1564	1538
33x1	33,5	1767	1734	1695	1668
37x1	35,3	1964	1923	1877	1843
40x1	36,8	2117	2074	2025	1989
48x1	39,7	2399	2352	2299	2260
52x1	40,6	2513	2465	2411	2371
2x1,5	16,3	490	477	460	449
3x1,5	16,9	524	510	494	482
4x1,5	17,8	586	571	553	541
5x1,5	18,9	664	648	628	615
7x1,5	20,0	698	681	662	647
10x1,5	24,1	930	907	881	862
12x1,5	24,7	997	973	947	927
14x1,5	25,6	1079	1054	1027	1006
16x1,5	26,7	1166	1140	1111	1089
19x1,5	27,8	1277	1250	1219	1197
24x1,5	32,1	1641	1610	1574	1548
27x1,5	33,0	1772	1740	1702	1675
30x1,5	34,0	1883	1849	1810	1782
33x1,5	36,2	2131	2089	2041	2005
37x1,5	37,3	2275	2231	2181	2145
40x1,5	38,4	2396	2351	2299	2261
48x1,5	41,6	2726	2677	2621	2580
52x1,5	42,5	2864	2813	2756	2714
2x2,5	17,1	550	536	518	506
3x2,5	17,8	595	580	562	549
4x2,5	18,8	672	656	637	623
5x2,5	20,0	758	741	720	706
7x2,5	21,2	815	797	776	761
10x2,5	25,7	1095	1070	1042	1022
12x2,5	26,3	1185	1160	1131	1110
14x2,5	27,4	1292	1266	1236	1214
16x2,5	28,6	1404	1376	1345	1322
19x2,5	29,8	1551	1522	1489	1465
24x2,5	36,1	2166	2124	2076	2041

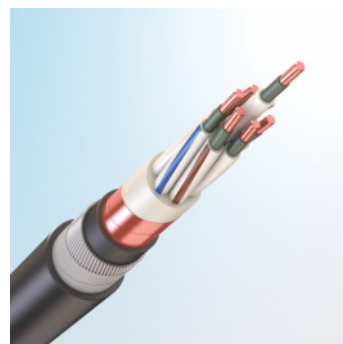


4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF-ХЛ
27х2,5	36,7	2296	2253	2204	2168
30х2,5	37,7	2446	2401	2351	2314
33х2,5	38,9	2602	2556	2504	2465
37х2,5	40,1	2793	2746	2692	2652
40х2,5	41,4	2951	2902	2846	2805
48х2,5	46,0	3541	3477	3407	3354
52х2,5	47,1	3728	3663	3591	3537
4х4	19,9	782	765	744	730
5х4	21,2	893	875	852	837
7х4	22,6	970	950	928	911
10х4	28,1	1407	1380	1349	1326
12х4	28,8	1532	1504	1473	1449
14х4	30,0	1678	1649	1616	1592
16х4	31,3	1830	1799	1765	1739
19х4	33,1	2071	2039	2001	1974
27х4	39,5	2828	2781	2728	2689
4х6	21,1	908	890	868	852
5х6	22,6	1063	1044	1019	1002
7х6	24,5	1189	1165	1139	1120
10х6	30,1	1685	1656	1623	1598
12х6	30,9	1853	1822	1788	1763
14х6	32,6	2081	2049	2012	1985
16х6	34,9	2360	2319	2274	2240
19х6	36,8	2684	2641	2592	2556
4х10	23,0	1148	1128	1103	1086
5х10	25,1	1384	1360	1329	1309
7х10	26,8	1539	1513	1484	1462

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива



ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑥ **Экран** – экран из медной фольги или медной ленты, номинальной толщиной 0,06 мм. Экран должен быть наложен поверх внутренней оболочки обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба.

- ⑦ **Разделительный слой** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов.
- ⑧ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.
- ⑨ **Наружная оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ** сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

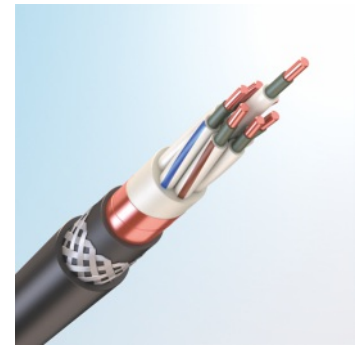
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ
2x0,75	17,1	646	632	615	603
3x0,75	17,6	676	661	644	632
4x0,75	18,5	734	719	701	688
5x0,75	19,4	815	799	780	766
7x0,75	20,4	853	836	817	802
10x0,75	24,9	1272	1248	1223	1203
12x0,75	25,4	1332	1308	1282	1261
14x0,75	26,2	1402	1377	1350	1329
16x0,75	27,2	1492	1466	1437	1415
19x0,75	28,2	1597	1570	1540	1517
27x0,75	33,4	2312	2280	2244	2216
30x0,75	35,0	2490	2449	2406	2372
33x0,75	36,0	2619	2577	2533	2498
37x0,75	37,4	2805	2761	2714	2677
40x0,75	38,4	2910	2865	2817	2779
2x1	17,4	673	658	642	629
3x1	18,0	706	690	673	661
4x1	18,9	769	752	734	721
5x1	19,9	854	837	818	804
7x1	20,9	906	888	868	853
10x1	25,5	1337	1312	1286	1265
12x1	26,1	1404	1378	1351	1330
14x1	27,0	1498	1471	1443	1421
16x1	28,0	1594	1567	1538	1515
19x1	29,0	1710	1682	1651	1627
24x1	33,8	2381	2348	2311	2283
27x1	35,2	2532	2490	2447	2413
30x1	36,1	2668	2626	2581	2546
33x1	37,5	2848	2804	2757	2720
2x1,5	17,9	709	694	677	664
3x1,5	18,5	746	731	713	700
4x1,5	19,4	826	809	790	776
5x1,5	20,5	920	902	882	867
7x1,5	22,4	1133	1113	1092	1076
10x1,5	26,5	1445	1420	1392	1371
12x1,5	27,0	1523	1497	1468	1447
14x1,5	28,0	1628	1601	1572	1549
16x1,5	29,0	1737	1709	1678	1654
19x1,5	30,1	1869	1840	1808	1783
24x1,5	36,0	2678	2636	2592	2556
27x1,5	37,0	2832	2788	2742	2705
30x1,5	37,9	2986	2942	2893	2856
48x1,5	46,5	4461	4397	4329	4276
2x2,5	18,7	779	763	744	731
3x2,5	19,3	835	819	800	786
4x2,5	20,4	919	902	882	867
5x2,5	22,4	1177	1157	1135	1119
7x2,5	23,6	1271	1250	1228	1211
10x2,5	28,1	1643	1616	1586	1564
12x2,5	28,7	1744	1716	1685	1662
14x2,5	29,7	1873	1844	1812	1788
16x2,5	30,9	2005	1975	1942	1917
40x2,5	46,3	4687	4624	4556	4502
4x4	22,3	1193	1174	1152	1136
5x4	23,6	1349	1328	1304	1287
7x4	25,4	1489	1465	1439	1418
10x4	30,5	1943	1913	1881	1856
16x4	35,3	2755	2714	2671	2636
19x4	37,0	3033	2989	2943	2906
4x6	23,5	1365	1344	1320	1303
5x6	25,3	1583	1559	1530	1510
7x6	26,9	1717	1691	1662	1641

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ
12х6	34,9	2757	2716	2674	2640
14х6	36,6	3049	3006	2960	2924
16х6	38,0	3282	3237	3189	3152
4х10	25,8	1664	1640	1610	1590
5х10	27,5	1922	1895	1863	1841
7х10	29,2	2109	2080	2049	2025



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки



4

ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑥ **Экран** – экран из медной фольги или медной ленты, номинальной толщиной 0,06 мм. Экран должен быть наложен поверх внутренней оболочки обмоткой с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба.

- ⑦ **Разделительный слой** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов.
- ⑧ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки в виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.
- ⑨ **Наружная оболочка** – в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабеле марки **ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF-ХЛ** сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF-ХЛ
2x0,75	15,6	418	405	390	379
3x0,75	16,1	442	428	413	402
4x0,75	16,9	487	473	457	445
5x0,75	17,9	547	532	514	501
7x0,75	18,9	573	557	539	526
10x0,75	22,1	728	709	687	671
12x0,75	22,6	774	755	732	716
14x0,75	23,5	833	812	789	772
16x0,75	24,8	923	899	872	852
19x0,75	25,8	1002	977	949	928
24x0,75	29,7	1289	1260	1227	1203
27x0,75	30,2	1353	1324	1290	1266
30x0,75	31,1	1431	1401	1366	1341
33x0,75	32,0	1513	1481	1446	1419
37x0,75	33,4	1653	1620	1582	1554
40x0,75	35,2	1817	1776	1731	1696
48x0,75	38,4	2108	2063	2011	1973
52x0,75	39,2	2205	2159	2106	2067
2x1	15,9	438	424	409	398
3x1	16,4	464	451	435	423
4x1	17,3	515	500	484	471
5x1	18,3	580	564	546	533
7x1	19,3	611	594	576	562
10x1	22,8	779	760	737	721
12x1	23,3	833	812	789	772
14x1	24,6	927	903	877	857
16x1	25,6	997	973	945	925
19x1	26,6	1087	1061	1033	1011
24x1	30,7	1399	1369	1335	1310
27x1	31,2	1473	1442	1408	1382
30x1	32,1	1561	1530	1494	1468
33x1	33,5	1696	1663	1625	1598
37x1	35,3	1890	1849	1803	1769
40x1	36,8	2039	1995	1947	1911
48x1	39,7	2310	2263	2210	2171
52x1	40,6	2421	2373	2319	2279
2x1,5	16,3	468	454	438	426
3x1,5	16,9	499	485	469	457
4x1,5	17,8	557	542	525	512
5x1,5	18,9	631	615	595	582
7x1,5	20,0	669	651	632	618
10x1,5	24,1	887	864	839	819
12x1,5	24,7	953	929	903	883
14x1,5	25,6	1032	1007	979	959
16x1,5	26,7	1114	1089	1060	1038
19x1,5	27,8	1222	1195	1164	1142
24x1,5	32,1	1571	1540	1504	1478
27x1,5	33,0	1704	1671	1634	1606
30x1,5	34,0	1811	1777	1738	1710
33x1,5	36,2	2054	2012	1964	1928
37x1,5	37,3	2194	2150	2101	2064
40x1,5	38,4	2311	2266	2214	2177
48x1,5	41,6	2631	2582	2526	2485
52x1,5	42,5	2765	2714	2657	2615
2x2,5	17,1	524	510	492	480
3x2,5	17,8	566	551	534	521
4x2,5	18,8	639	623	604	591
5x2,5	20,0	729	712	691	677
7x2,5	21,2	782	763	743	727
10x2,5	25,7	1047	1022	995	974
12x2,5	26,3	1135	1110	1081	1060
14x2,5	27,4	1239	1212	1182	1160
16x2,5	28,6	1346	1319	1287	1264
19x2,5	29,8	1489	1460	1427	1403
24x2,5	36,1	2090	2048	2000	1964

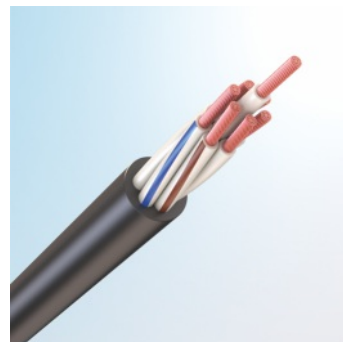


4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF-ХЛ
27x2,5	36,7	2217	2174	2125	2089
30x2,5	37,7	2364	2319	2269	2232
33x2,5	38,9	2515	2470	2417	2379
37x2,5	40,1	2703	2655	2601	2562
40x2,5	41,4	2856	2807	2751	2711
48x2,5	46,0	3437	3374	3303	3250
52x2,5	47,1	3621	3556	3483	3429
4x4	19,9	745	728	707	693
5x4	21,2	860	841	819	803
7x4	22,6	931	912	889	873
10x4	28,1	1351	1324	1293	1270
12x4	28,8	1474	1446	1414	1391
14x4	30,0	1616	1587	1553	1529
16x4	31,3	1763	1732	1698	1672
19x4	33,1	2002	1970	1932	1905
27x4	39,5	2739	2693	2640	2601
4x6	21,1	875	857	834	819
5x6	22,6	1025	1005	980	964
7x6	24,5	1145	1122	1096	1076
10x6	30,1	1622	1593	1560	1535
12x6	30,9	1787	1757	1723	1697
14x6	32,6	2014	1982	1945	1918
16x6	34,9	2287	2247	2202	2168
19x6	36,8	2605	2562	2513	2477
4x10	23,0	1108	1088	1063	1046
5x10	25,1	1338	1314	1284	1264
7x10	26,8	1487	1461	1432	1411

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие неэкранированные небронированные



4

ТОФЛЕКСГРВнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

ТОФЛЕКСГРВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

ТОФЛЕКСГРВнг(А)-LS

Кабель с медными гибкими жилами с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКСГРВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКСГРРнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.

ТОФЛЕКСГРРнг(А)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий.

ТОФЛЕКСГРПнг(А)-HF

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из полимерных композиций не содержащих галогенов.

ТОФЛЕКСГРПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий.

ТОФЛЕКСГРРнг(А)-HF

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

ТОФЛЕКСГРРнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий.

ТОФЛЕКСГРТнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Наружная оболочка** – в кабеле марок **ТОФЛЕКС ГРВнг(А)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низ-

ким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРРнг(А)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-HF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-HF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-HF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-HF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРТнг(А)** из термопластичного полиуретанового эластомера. Оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.

4

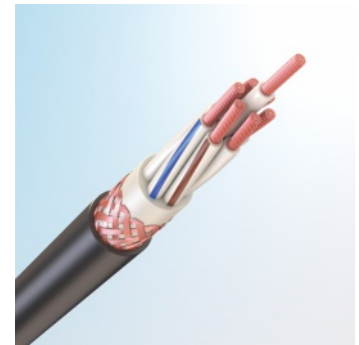
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРВнг(А), ТОФЛЕКС ГРВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС ГРПнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРРнг(А), ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-HF, ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРТнг(А)
2x0,75	9,2	108	123	114	106	99	91
3x0,75	9,6	119	134	125	117	110	102
4x0,75	10,3	138	155	145	137	129	120
5x0,75	11,2	167	180	169	166	156	141
7x0,75	12,0	180	198	187	179	170	160
10x0,75	14,8	242	265	251	240	229	217
12x0,75	15,2	269	293	279	267	256	243
14x0,75	15,9	299	324	309	298	285	272
16x0,75	16,8	330	356	341	328	316	301
19x0,75	17,6	373	401	384	371	358	343
24x0,75	21,0	531	564	545	528	512	494
27x0,75	21,4	571	606	585	569	552	533
30x0,75	22,1	616	651	630	613	596	577
33x0,75	23,0	662	699	677	659	641	621
37x0,75	24,2	745	788	763	742	721	698
40x0,75	25,0	792	837	811	789	767	743
48x0,75	27,4	920	969	940	916	892	865
52x0,75	28,1	977	1028	998	973	948	921
2x1	9,6	119	135	126	118	110	101
3x1	10,0	133	149	139	132	124	115
4x1	10,8	156	174	163	155	146	136
5x1	11,7	189	203	191	187	177	161
7x1	12,6	205	224	213	204	194	184
10x1	15,6	277	301	287	275	263	250
12x1	16,0	310	335	320	308	296	283
14x1	16,8	346	373	357	344	332	317
16x1	17,7	384	411	395	381	368	353
19x1	18,6	435	465	447	433	419	403
24x1	22,2	613	649	628	611	593	574
27x1	22,6	662	699	677	660	642	622
30x1	23,4	716	754	731	713	695	674
33x1	24,6	797	841	815	794	772	748
37x1	25,5	868	913	886	864	842	817
40x1	26,4	924	971	943	921	897	871
48x1	29,0	1076	1129	1098	1072	1046	1018
52x1	29,8	1145	1199	1167	1141	1114	1085
2x1,5	10,2	138	156	146	137	128	118
3x1,5	10,7	156	174	163	155	146	136
4x1,5	11,5	185	205	193	184	174	164
5x1,5	12,5	225	241	228	223	212	194
7x1,5	13,4	247	268	256	246	236	225
10x1,5	16,7	337	363	347	335	322	308
12x1,5	17,2	380	407	391	378	364	350
14x1,5	18,1	426	455	438	424	410	395
16x1,5	19,0	474	504	486	472	457	441
19x1,5	20,0	541	573	554	539	523	506
24x1,5	24,3	779	822	796	775	754	731
27x1,5	24,8	843	888	861	840	818	794
30x1,5	25,6	914	959	932	910	887	863

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРВнг(А), ТОФЛЕКС ГРВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РЭВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРПнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС ГРПнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРРнг(А), ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРТнг(А)
33x1,5	26,6	985	1033	1004	981	958	932
37x1,5	27,6	1076	1126	1096	1073	1048	1021
40x1,5	28,6	1148	1200	1169	1144	1119	1091
48x1,5	31,4	1343	1400	1366	1338	1310	1279
52x1,5	32,2	1432	1490	1456	1428	1399	1367
2x2,5	11,1	175	196	183	173	163	151
3x2,5	11,7	201	221	209	199	189	178
4x2,5	12,7	241	264	251	240	229	216
5x2,5	13,8	294	314	299	292	279	259
7x2,5	14,9	329	352	339	328	316	304
10x2,5	18,7	452	482	464	450	436	420
12x2,5	19,2	516	546	528	513	498	482
14x2,5	20,2	583	615	596	580	565	547
16x2,5	21,3	651	685	665	649	632	613
19x2,5	22,4	749	785	763	746	728	709
24x2,5	27,2	1054	1103	1074	1050	1026	1000
27x2,5	27,8	1149	1199	1169	1145	1121	1093
30x2,5	28,7	1250	1302	1271	1246	1220	1192
33x2,5	29,8	1353	1407	1375	1349	1322	1293
37x2,5	31,0	1485	1541	1508	1481	1453	1422
40x2,5	32,1	1588	1646	1612	1584	1555	1523
48x2,5	36,1	1943	2021	1975	1937	1898	1856
52x2,5	37,1	2075	2156	2108	2069	2029	1985
4x4	14,2	331	358	342	329	316	301
5x4	15,5	407	430	411	405	389	364
7x4	16,8	461	487	472	459	446	432
10x4	21,2	708	742	722	706	689	671
12x4	21,9	808	843	822	805	788	769
14x4	23,0	913	950	928	911	892	872
16x4	24,7	1047	1091	1065	1044	1022	998
19x4	26,0	1202	1249	1221	1198	1175	1150
27x4	31,7	1644	1702	1668	1640	1612	1580
4x6	15,4	410	440	422	407	392	376
5x6	16,8	512	531	510	509	491	457
7x6	18,3	578	607	590	576	562	547
10x6	23,2	882	919	897	879	861	841
12x6	24,3	1038	1081	1055	1035	1013	990
14x6	25,6	1176	1222	1195	1173	1150	1125
16x6	27,0	1316	1365	1336	1313	1289	1263
19x6	28,5	1517	1569	1538	1514	1488	1460
4x10	18,0	628	667	644	625	606	584
5x10	19,8	782	812	785	779	756	715
7x10	21,6	907	942	921	905	888	869



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие экранированные



4

ТОФЛЕКС ГРЭВнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭВнг(А)-LS

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо – и газовыделением, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭРнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭРнг(А)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭПнг(А)-НГ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭПнг(А)-НГ-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭРнг(А)-НГ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭРнг(А)-НГ-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭТнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести и наружной оболочкой из термопластичного полиуретанового эластомера, экранированный.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабеле марок **ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-HF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Экран** – из медных проволок в виде оплетки.

- ⑥ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, с низкой дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-HF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-HF-ХЛ**, из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-HF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-HF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭТнг(A)** из термопластичного полиуретанового эластомера.



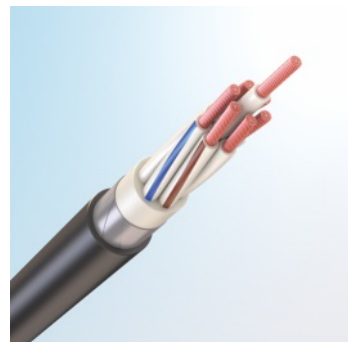
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭТнг(A)
2x0,75	12,0	197	227	217	207	199	179
3x0,75	12,4	212	242	232	222	213	193
4x0,75	13,1	238	271	260	249	240	218
5x0,75	14,0	274	310	299	287	277	253
7x0,75	14,8	290	324	312	300	290	267
10x0,75	17,6	376	419	404	389	377	348
12x0,75	18,0	407	451	436	420	408	378
14x0,75	18,7	443	489	473	458	444	413
16x0,75	19,6	481	530	513	497	483	450
19x0,75	20,4	531	582	565	548	533	499
24x0,75	24,2	742	807	784	761	742	698
27x0,75	24,6	786	853	829	806	786	742
30x0,75	25,3	838	907	883	859	838	792
33x0,75	26,2	891	963	938	913	892	844
37x0,75	27,0	957	1032	1005	980	958	908
40x0,75	27,8	1011	1088	1061	1035	1012	961
48x0,75	30,2	1159	1244	1214	1185	1161	1104
52x0,75	30,9	1222	1309	1279	1249	1224	1165
2x1	12,4	212	244	234	224	215	193
3x1	12,8	230	261	251	240	232	210
4x1	13,6	260	294	283	272	263	239
5x1	14,5	300	339	327	314	304	278
7x1	15,4	320	356	343	331	320	296
10x1	18,4	418	463	447	432	419	389
12x1	18,8	455	501	485	469	456	425
14x1	19,6	498	546	530	513	499	466
16x1	20,5	542	594	576	558	544	509
19x1	21,4	602	656	637	619	604	567
24x1	25,4	835	904	880	856	835	789
27x1	25,8	888	959	934	910	889	842
30x1	26,6	950	1023	997	972	950	901
33x1	27,4	1013	1089	1062	1036	1014	963
37x1	28,3	1091	1170	1142	1115	1092	1039
40x1	29,2	1155	1236	1208	1180	1156	1101
48x1	31,8	1329	1418	1387	1356	1330	1270
52x1	33,0	1440	1541	1508	1475	1448	1379
2x1,5	13,0	237	271	261	250	241	217
3x1,5	13,5	259	293	282	271	262	238
4x1,5	14,3	295	333	321	309	299	273
5x1,5	15,3	343	385	373	359	349	320
7x1,5	16,2	370	408	395	381	370	344
10x1,5	19,5	487	536	519	503	489	456
12x1,5	20,0	535	585	568	550	536	503

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭТнг(A)
14x1,5	20,9	589	641	623	605	590	555
16x1,5	21,8	644	700	681	662	646	609
19x1,5	22,8	720	778	759	739	722	683
24x1,5	27,1	991	1066	1040	1014	992	942
27x1,5	27,6	1060	1137	1110	1083	1061	1010
30x1,5	28,4	1137	1217	1189	1162	1139	1086
33x1,5	29,4	1217	1299	1271	1242	1218	1163
37x1,5	30,4	1317	1402	1372	1343	1318	1261
40x1,5	31,4	1397	1485	1455	1424	1399	1339
48x1,5	35,4	1721	1840	1798	1758	1723	1643
52x1,5	36,2	1820	1942	1900	1858	1822	1740
2x2,5	13,9	281	321	310	297	288	260
3x2,5	14,5	313	352	340	327	317	290
4x2,5	15,5	362	405	392	378	368	338
5x2,5	16,6	424	472	458	443	432	398
7x2,5	17,7	464	507	492	477	465	436
10x2,5	21,5	620	674	655	637	622	585
12x2,5	22,0	688	744	725	706	690	652
14x2,5	23,0	763	822	802	782	766	726
16x2,5	24,5	865	931	908	885	865	821
19x2,5	25,6	973	1043	1019	994	974	927
24x2,5	30,0	1291	1375	1346	1317	1293	1236
27x2,5	30,6	1391	1477	1447	1417	1392	1335
30x2,5	31,5	1500	1589	1558	1528	1502	1442
33x2,5	33,0	1648	1749	1717	1683	1656	1587
37x2,5	35,0	1858	1976	1935	1895	1860	1782
40x2,5	36,1	1975	2096	2054	2012	1977	1895
48x2,5	39,3	2290	2424	2377	2331	2293	2203
52x2,5	40,3	2431	2568	2521	2474	2434	2342
4x4	17,0	465	516	501	486	474	439
5x4	18,3	553	610	594	577	564	524
7x4	19,6	613	661	645	628	614	581
10x4	24,4	921	988	964	941	922	878
12x4	25,1	1027	1095	1071	1047	1027	982
14x4	26,2	1144	1216	1190	1165	1144	1096
16x4	27,5	1263	1340	1313	1287	1264	1213
19x4	28,8	1429	1510	1482	1454	1430	1377
27x4	35,7	2026	2147	2105	2064	2029	1948
4x6	18,2	555	611	595	578	566	526
5x6	19,6	669	733	717	698	684	638
7x6	21,1	742	796	777	759	744	708
10x6	26,4	1114	1186	1161	1136	1114	1066
12x6	27,1	1250	1325	1299	1273	1251	1201
14x6	28,4	1399	1478	1451	1423	1400	1348
16x6	29,8	1552	1635	1606	1577	1553	1497
19x6	31,3	1765	1853	1823	1792	1767	1708
4x10	20,8	797	867	849	829	814	763
5x10	22,6	966	1047	1028	1005	989	930
7x10	24,8	1124	1191	1167	1144	1124	1079

4

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие бронированные стальными оцинкованными лентами



4

ТОФЛЕКС ГРБВнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБВнг(А)-LS

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо – и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБРнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБРнг(А)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБПнг(А)-HF

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБРнг(А)-HF

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБРнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБТнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и наружной оболочкой из термoplastического полиуретанового эластомера, в броне из стальных оцинкованных лент.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабеле марок **ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)**, **ТОФЛЕКС ГРБТнг(A)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)**, **ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-НФ**, **ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-НФ**, **ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-НФ-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.

- ⑥ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-НФ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-НФ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-НФ-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБТнг(A)** из термопластичного полиуретанового эластомера.

4

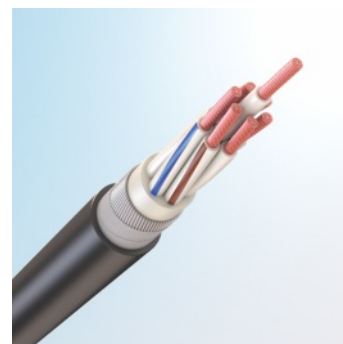
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРБВнг(A), ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-НФ, ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРБРнг(A), ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-НФ, ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРБТнг(A)
2x0,75	13,8	316	356	345	333	323	295
3x0,75	13,8	317	355	344	332	322	296
4x0,75	13,8	319	354	343	331	322	298
5x0,75	14,4	350	387	375	363	353	328
7x0,75	15,2	373	407	395	383	372	349
10x0,75	18,0	471	514	499	484	471	442
12x0,75	18,4	504	549	533	518	505	475
14x0,75	19,1	546	592	576	560	546	515
16x0,75	20,0	589	638	621	604	590	557
19x0,75	20,8	645	697	679	661	646	611
24x0,75	24,6	878	944	921	898	878	834
27x0,75	25,0	925	993	969	945	925	880
30x0,75	25,7	982	1052	1027	1003	982	935
33x0,75	26,6	1041	1113	1088	1062	1041	993
37x0,75	27,4	1112	1187	1161	1135	1113	1062
40x0,75	28,2	1172	1250	1222	1195	1173	1121
48x0,75	30,6	1336	1421	1391	1362	1337	1280
52x0,75	31,3	1404	1491	1461	1430	1405	1346
2x1	13,8	319	358	347	335	325	297
3x1	13,8	321	358	347	335	325	300
4x1	14,0	334	369	357	346	336	312
5x1	14,9	380	419	407	394	384	357
7x1	15,8	407	443	430	417	406	382
10x1	18,8	518	563	547	532	518	488
12x1	19,2	558	605	588	572	558	527
14x1	20,0	606	655	638	621	607	574
16x1	20,9	656	708	690	672	657	622
19x1	21,8	722	776	757	739	723	686
24x1	25,8	979	1049	1024	1000	979	933
27x1	26,2	1036	1107	1082	1057	1036	988
30x1	27,0	1102	1176	1150	1124	1102	1053
33x1	27,8	1171	1248	1221	1194	1171	1120
37x1	28,7	1255	1335	1307	1279	1256	1203
40x1	29,6	1325	1407	1378	1350	1326	1271
48x1	32,2	1516	1606	1575	1543	1517	1456
52x1	33,4	1635	1736	1704	1670	1643	1573
2x1,5	13,8	324	362	351	339	329	303
3x1,5	13,9	331	367	355	344	334	310
4x1,5	14,7	374	413	400	388	378	352
5x1,5	15,7	429	472	459	445	434	405
7x1,5	16,6	463	502	488	474	463	437
10x1,5	19,9	595	644	627	610	596	563
12x1,5	20,4	646	696	679	661	647	613
14x1,5	21,3	705	758	740	722	707	671
16x1,5	22,2	767	823	804	785	769	731

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРБВнг(A), ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРБРнг(A), ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРБТнг(A)
19х1,5	23,2	849	908	888	868	851	812
24х1,5	27,5	1147	1223	1196	1170	1147	1097
27х1,5	28,0	1219	1296	1269	1242	1220	1168
30х1,5	28,8	1302	1382	1354	1326	1303	1250
33х1,5	29,8	1388	1471	1442	1413	1389	1334
37х1,5	30,8	1494	1580	1550	1521	1495	1438
40х1,5	31,8	1581	1670	1639	1608	1583	1523
48х1,5	35,8	1927	2047	2005	1964	1929	1849
52х1,5	36,6	2032	2155	2112	2070	2034	1951
2х2,5	14,3	358	398	386	373	364	335
3х2,5	14,9	393	433	421	408	397	370
4х2,5	15,9	449	493	480	466	455	425
5х2,5	17,0	519	568	554	539	527	493
7х2,5	18,1	560	603	588	573	560	531
10х2,5	21,9	740	795	776	757	742	705
12х2,5	22,4	812	869	849	830	814	776
14х2,5	23,4	894	954	933	913	896	856
16х2,5	24,9	1003	1071	1047	1023	1003	958
19х2,5	26,0	1119	1190	1165	1140	1119	1072
24х2,5	30,4	1466	1551	1521	1492	1467	1411
27х2,5	31,0	1570	1656	1626	1596	1571	1513
30х2,5	31,9	1686	1775	1744	1713	1687	1627
33х2,5	33,4	1843	1945	1912	1879	1851	1782
37х2,5	35,4	2062	2180	2139	2098	2064	1985
40х2,5	36,5	2186	2308	2266	2223	2188	2106
48х2,5	39,7	2522	2657	2610	2564	2525	2434
52х2,5	40,7	2670	2808	2760	2713	2673	2580
4х4	17,4	564	615	600	584	572	536
5х4	18,7	652	710	694	676	663	622
7х4	20,0	721	770	753	736	722	689
10х4	24,8	1059	1126	1103	1079	1059	1015
12х4	25,5	1169	1238	1214	1190	1169	1123
14х4	26,6	1294	1366	1341	1315	1294	1245
16х4	27,9	1422	1499	1472	1445	1422	1371
19х4	29,2	1597	1678	1649	1621	1597	1543
27х4	36,1	2235	2356	2314	2272	2237	2156
4х6	18,6	653	710	694	677	664	624
5х6	20,0	777	842	825	806	791	745
7х6	21,5	860	914	896	877	862	826
10х6	26,8	1265	1338	1312	1286	1265	1216
12х6	27,5	1406	1482	1455	1429	1407	1356
14х6	28,8	1564	1643	1615	1588	1564	1511
16х6	30,2	1726	1810	1780	1751	1727	1670
19х6	31,7	1949	2038	2007	1976	1950	1891
4х10	21,2	913	984	966	945	930	879
5х10	23,0	1094	1176	1156	1133	1116	1057
7х10	25,2	1264	1332	1308	1284	1264	1218



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива



ТОФЛЕКСГКВнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКСГРКВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКСГРКВнг(А)-LS

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКСГРКВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо – и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКСГРКРнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКСГРКРнг(А)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКСГРКПнг(А)-HF

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКСГРКПнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКСГРКРнг(А)-HF

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКСГРКРнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКСГРКТнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и наружной оболочкой из термопластичного полиуретанового эластомера, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабеле марок **ТОФЛЕКС ГРКВнг(A), ТОФЛЕКС ГРКТнг(A)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-LS-ХЛ** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКРнг(A), ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-HF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.

- ⑥ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-HF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-HF-ХЛ**, из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-HF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-HF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКТнг(A)** из термопластичного полиуретанового эластомера.

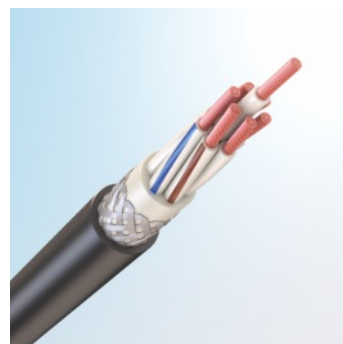


Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРКВнг(A), ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРКРнг(A), ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРКТнг(A)
2x0,75	13,2	308	339	329	318	309	288
3x0,75	13,6	329	361	350	339	330	308
4x0,75	14,3	365	399	388	376	366	343
5x0,75	15,1	410	448	436	423	412	387
7x0,75	16,8	544	581	567	554	542	518
10x0,75	19,6	684	730	713	697	683	653
12x0,75	20,0	723	770	752	736	722	691
14x0,75	20,7	775	824	806	789	774	741
16x0,75	22,3	974	1027	1008	989	973	938
19x0,75	23,2	1054	1110	1090	1070	1053	1017
24x0,75	27,0	1370	1440	1414	1389	1367	1321
27x0,75	27,4	1429	1501	1475	1449	1427	1380
30x0,75	28,1	1495	1569	1541	1515	1492	1443
33x0,75	28,9	1578	1655	1627	1599	1576	1525
37x0,75	29,8	1657	1736	1707	1679	1655	1603
40x0,75	30,6	1741	1823	1793	1764	1739	1685
48x0,75	33,8	2206	2297	2264	2232	2204	2144
52x0,75	35,3	2361	2466	2425	2386	2352	2283
2x1	13,5	330	363	352	341	332	309
3x1	14,0	354	387	376	364	355	332
4x1	14,8	393	429	417	405	395	370
5x1	16,4	546	588	574	560	548	520
7x1	17,3	581	620	606	591	579	554
10x1	20,3	742	790	772	755	741	709
12x1	20,8	786	835	817	800	785	752
14x1	22,4	991	1044	1024	1006	989	954
16x1	23,2	1065	1121	1100	1081	1064	1027
19x1	24,5	1178	1240	1217	1194	1175	1134
24x1	28,1	1492	1566	1539	1512	1489	1441
27x1	28,6	1560	1636	1608	1581	1558	1508
30x1	29,3	1635	1713	1684	1656	1633	1581
33x1	30,2	1727	1808	1779	1750	1726	1672
48x1	36,1	2491	2600	2557	2517	2482	2412
52x1	37,3	2652	2772	2728	2686	2649	2569
2x1,5	14,1	360	396	385	373	363	338
3x1,5	14,6	388	425	413	401	390	366
4x1,5	15,5	438	478	465	452	441	414
5x1,5	17,2	605	650	635	620	608	577
7x1,5	18,2	655	697	682	667	654	626
10x1,5	22,3	981	1033	1014	995	979	944
12x1,5	22,8	1043	1097	1077	1058	1041	1006
14x1,5	24,0	1150	1211	1188	1166	1146	1106
16x1,5	25,0	1236	1300	1276	1253	1233	1191
19x1,5	26,0	1341	1409	1384	1360	1339	1294
24x1,5	29,9	1691	1770	1741	1713	1689	1636
27x1,5	30,3	1774	1856	1826	1797	1772	1719

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРКВнг(A), ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРКРнг(A), ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРКТнг(A)
37х1,5	33,9	2363	2454	2421	2389	2361	2300
40х1,5	35,7	2534	2642	2600	2560	2525	2456
2х2,5	15,1	418	459	446	433	423	394
3х2,5	16,5	559	601	587	573	562	533
4х2,5	17,4	632	678	663	648	636	604
5х2,5	18,5	708	760	744	727	714	679
7х2,5	19,7	772	818	801	785	771	740
10х2,5	24,6	1195	1258	1235	1212	1192	1151
12х2,5	25,2	1278	1343	1319	1296	1275	1233
14х2,5	26,2	1384	1452	1427	1403	1382	1337
16х2,5	27,3	1492	1563	1537	1511	1489	1442
19х2,5	28,4	1645	1720	1693	1666	1643	1594
24х2,5	33,6	2313	2403	2370	2338	2311	2251
27х2,5	34,9	2504	2608	2568	2529	2495	2428
30х2,5	35,9	2663	2771	2729	2689	2654	2584
33х2,5	37,4	2860	2980	2936	2894	2857	2777
4х4	19,0	766	820	804	787	773	736
5х4	20,3	877	937	919	901	886	844
7х4	22,4	1122	1175	1156	1137	1121	1086
10х4	27,2	1549	1620	1594	1568	1546	1499
12х4	27,8	1668	1741	1714	1688	1666	1617
14х4	29,0	1830	1907	1879	1851	1828	1777
16х4	30,3	1978	2059	2029	2001	1976	1922
4х6	20,1	879	938	921	903	888	847
5х6	22,4	1162	1231	1211	1190	1174	1126
7х6	24,2	1303	1365	1341	1319	1300	1259
10х6	29,1	1800	1877	1849	1821	1797	1746
12х6	29,9	1950	2030	2000	1972	1948	1895
19х6	35,6	2903	3010	2968	2929	2894	2825
4х10	23,6	1334	1409	1389	1366	1349	1296
5х10	25,7	1572	1662	1637	1610	1589	1525
7х10	27,5	1766	1838	1812	1786	1764	1716

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки



ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-LS

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-HF

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-HF

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки

ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-HF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРПТнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и наружной оболочкой из термопластичного полиуретанового эластомера, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабеле марок **ТОФЛЕКС ГРПВнг(А), ТОФЛЕКС ГРПТнг(А)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПРнг(А), ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки в виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.

- ⑥ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-LS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-НФ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-НФ-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-НФ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-НФ-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПТнг(А)** из термопластичного полиуретанового эластомера.

4

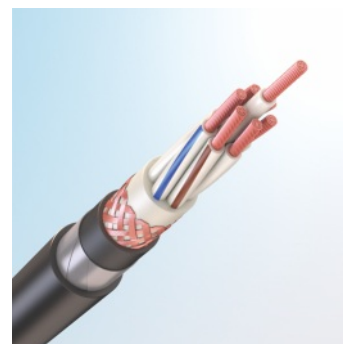
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРПВнг(А), ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРПРнг(А), ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-НФ, ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-НФ-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРПТнг(А)
2x0,75	12,4	228	258	248	238	230	209
3x0,75	12,8	244	275	264	254	245	225
4x0,75	13,5	273	306	295	284	274	252
5x0,75	14,4	311	348	336	324	314	289
7x0,75	15,2	330	365	352	340	329	306
10x0,75	18,0	425	468	453	438	425	396
12x0,75	18,4	457	502	486	471	457	428
14x0,75	19,1	496	543	526	510	496	465
16x0,75	20,0	536	586	569	552	537	504
19x0,75	20,8	589	641	623	605	590	556
24x0,75	24,6	811	877	853	830	811	767
27x0,75	25,0	857	924	900	877	857	812
30x0,75	25,7	911	981	956	931	911	864
33x0,75	26,6	967	1039	1014	988	967	919
37x0,75	27,4	1035	1110	1084	1058	1036	985
40x0,75	28,2	1092	1170	1143	1116	1093	1041
48x0,75	30,6	1248	1333	1303	1274	1249	1191
52x0,75	31,3	1313	1401	1370	1340	1314	1256
2x1	12,8	244	276	266	256	247	225
3x1	13,2	263	296	285	274	265	243
4x1	14,0	296	331	319	308	298	274
5x1	14,9	339	378	366	353	343	316
7x1	15,8	362	398	385	372	361	337
10x1	18,8	469	515	499	483	470	439
12x1	19,2	508	554	538	522	508	477
14x1	20,0	553	602	585	568	554	521
16x1	20,9	600	652	634	616	601	567
19x1	21,8	663	717	698	680	664	627
24x1	25,8	908	978	953	929	908	861
27x1	26,2	963	1034	1009	984	963	915
30x1	27,0	1026	1100	1074	1048	1027	977
33x1	27,8	1092	1169	1142	1115	1093	1042
37x1	28,7	1173	1253	1225	1197	1174	1121
40x1	29,6	1240	1323	1294	1265	1241	1186
48x1	32,2	1422	1513	1481	1450	1424	1363
52x1	33,4	1537	1639	1606	1572	1545	1476
2x1,5	13,4	270	306	295	283	274	250
3x1,5	13,9	294	329	318	306	297	273
4x1,5	14,7	334	372	360	347	337	311
5x1,5	15,7	385	427	414	400	390	360
7x1,5	16,6	414	453	440	426	414	388
10x1,5	19,9	542	592	574	558	543	510
12x1,5	20,4	591	642	624	607	592	559
14x1,5	21,3	648	701	683	665	649	614
16x1,5	22,2	707	763	744	724	708	671

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРПВнг(А), ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-HF, ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРПРнг(А), ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-HF, ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРПТнг(А)
19x1,5	23,2	786	845	824	804	787	748
24x1,5	27,5	1070	1145	1119	1092	1070	1020
27x1,5	28,0	1140	1217	1190	1163	1141	1089
30x1,5	28,8	1220	1300	1272	1244	1221	1168
33x1,5	29,8	1303	1386	1357	1328	1304	1248
37x1,5	30,8	1406	1492	1462	1432	1407	1349
40x1,5	31,8	1489	1578	1547	1516	1490	1431
48x1,5	35,8	1824	1944	1902	1861	1826	1746
52x1,5	36,6	1926	2049	2006	1964	1928	1846
2x2,5	14,3	318	359	347	334	324	296
3x2,5	14,9	352	391	379	366	356	328
4x2,5	15,9	404	448	434	420	409	379
5x2,5	17,0	470	518	504	489	477	443
7x2,5	18,1	513	557	542	526	514	485
10x2,5	21,9	681	736	717	698	682	646
12x2,5	22,4	751	807	788	769	752	714
14x2,5	23,4	830	889	869	849	832	791
16x2,5	24,9	935	1002	978	955	935	890
19x2,5	26,0	1047	1118	1093	1068	1047	1000
24x2,5	30,4	1379	1464	1434	1405	1380	1323
27x2,5	31,0	1480	1567	1537	1507	1482	1424
30x2,5	31,9	1593	1683	1651	1620	1594	1534
33x2,5	33,4	1745	1847	1815	1781	1753	1684
37x2,5	35,4	1960	2079	2037	1996	1962	1883
40x2,5	36,5	2080	2203	2160	2118	2082	2000
48x2,5	39,7	2405	2540	2494	2447	2408	2318
52x2,5	40,7	2550	2688	2640	2593	2553	2460
4x4	17,4	512	563	549	533	521	485
5x4	18,7	604	661	646	628	615	574
7x4	20,0	668	717	700	683	669	636
10x4	24,8	991	1058	1034	1011	991	947
12x4	25,5	1099	1168	1143	1119	1099	1053
14x4	26,6	1219	1292	1266	1241	1220	1171
16x4	27,9	1343	1420	1393	1366	1344	1292
19x4	29,2	1513	1594	1566	1538	1514	1460
27x4	36,1	2131	2252	2210	2168	2133	2052
4x6	18,6	605	662	646	629	616	576
5x6	20,0	725	789	772	753	739	692
7x6	21,5	802	856	838	819	804	768
10x6	26,8	1190	1263	1237	1212	1190	1141
12x6	27,5	1329	1404	1378	1351	1329	1279
14x6	28,8	1482	1562	1534	1506	1483	1429
16x6	30,2	1639	1723	1694	1665	1640	1584
19x6	31,7	1857	1946	1915	1884	1858	1799
4x10	21,2	856	927	909	888	873	822
5x10	23,0	1031	1113	1093	1070	1053	994
7x10	25,2	1195	1263	1238	1215	1194	1149



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

**гибкие экранированные бронированные
стальными оцинкованными лентами**



ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-HF

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-HF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести и наружной оболочкой из термопластичного полиуретанового эластомера, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабеле марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS, ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Экран** – из медных проволок в виде оплетки.
- ⑥ **Разделительный слой** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS, ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пони-

- женной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF-ХЛ**.
- ⑦ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑧ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-HF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-HF-ХЛ**, из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A)** из термопластичного полиуретанового эластомера.

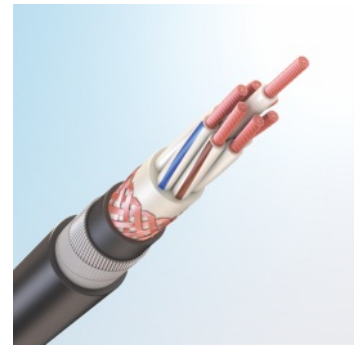


Число и номинальное сечение жил, мм²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A)
2x0,75	15,2	362	410	397	383	372	339
3x0,75	15,6	384	432	419	404	394	360
4x0,75	16,3	422	473	460	444	433	396
5x0,75	17,2	471	527	513	496	484	444
7x0,75	18,0	501	556	541	524	511	472
10x0,75	20,8	624	691	674	654	639	591
12x0,75	21,2	662	731	712	692	677	627
14x0,75	21,9	709	782	763	741	725	674
16x0,75	22,8	760	836	816	794	777	723
19x0,75	23,6	823	903	882	859	842	785
24x0,75	27,4	1090	1189	1162	1132	1110	1040
27x0,75	27,8	1141	1242	1215	1184	1162	1090
30x0,75	28,5	1204	1308	1280	1249	1226	1152
33x0,75	29,4	1270	1378	1349	1317	1293	1216
37x0,75	30,2	1349	1460	1431	1398	1373	1294
40x0,75	31,0	1416	1532	1501	1467	1442	1359
48x0,75	33,8	1633	1767	1734	1695	1667	1571
52x0,75	35,3	1777	1927	1885	1840	1805	1699
2x1	15,6	384	433	420	406	395	359
3x1	16,0	409	459	445	430	419	383
4x1	16,8	451	505	491	475	463	425
5x1	17,7	506	565	550	533	520	478
7x1	18,6	540	598	582	565	552	511
10x1	21,6	678	749	730	709	694	643
12x1	22,0	722	795	776	754	738	686
14x1	22,8	777	853	833	811	794	740
16x1	24,1	859	942	919	894	875	815
19x1	25,0	933	1021	997	970	950	888
24x1	28,6	1201	1305	1278	1246	1223	1149
27x1	29,0	1262	1368	1340	1308	1284	1209
30x1	29,8	1335	1445	1416	1383	1359	1281
33x1	30,6	1412	1525	1495	1461	1436	1356
37x1	31,5	1504	1621	1591	1556	1530	1446
40x1	32,8	1613	1742	1710	1672	1645	1552
48x1	36,2	1899	2053	2011	1964	1928	1819
52x1	37,4	2032	2199	2156	2106	2069	1949
2x1,5	16,2	418	471	457	442	430	392
3x1,5	16,7	448	502	488	472	460	422
4x1,5	17,5	498	556	541	525	512	471
5x1,5	18,5	562	625	610	591	578	532

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A)
7x1,5	19,4	604	666	649	631	617	573
10x1,5	22,7	766	841	822	799	783	729
12x1,5	23,2	821	899	878	855	839	783
14x1,5	24,5	912	998	974	948	929	868
16x1,5	25,4	983	1073	1049	1022	1001	938
19x1,5	26,4	1075	1170	1144	1116	1094	1027
24x1,5	30,3	1385	1497	1467	1434	1409	1329
27x1,5	30,8	1461	1576	1545	1512	1486	1405
30x1,5	31,6	1552	1670	1639	1604	1578	1494
33x1,5	33,0	1677	1808	1775	1738	1711	1617
37x1,5	34,0	1793	1928	1895	1856	1828	1731
40x1,5	35,8	1959	2111	2070	2023	1988	1881
48x1,5	39,0	2274	2450	2404	2352	2314	2188
52x1,5	39,8	2387	2568	2521	2468	2429	2299
2x2,5	17,1	478	538	523	506	494	451
3x2,5	17,7	519	578	563	546	534	491
4x2,5	18,7	584	649	633	614	601	554
5x2,5	19,8	664	735	718	698	684	632
7x2,5	20,9	714	782	764	743	728	680
10x2,5	25,1	953	1041	1017	990	970	907
12x2,5	25,6	1030	1121	1096	1069	1048	984
14x2,5	26,6	1122	1217	1191	1163	1141	1074
16x2,5	27,7	1218	1318	1291	1261	1239	1167
19x2,5	28,8	1344	1449	1421	1390	1366	1291
24x2,5	33,6	1761	1894	1861	1823	1795	1699
27x2,5	35,0	1938	2086	2045	2000	1966	1862
30x2,5	35,9	2066	2219	2177	2130	2095	1987
33x2,5	37,4	2241	2409	2365	2315	2279	2159
37x2,5	38,6	2405	2579	2534	2482	2444	2320
40x2,5	39,7	2540	2720	2673	2620	2581	2452
48x2,5	42,9	2908	3106	3055	2997	2954	2813
52x2,5	44,3	3107	3321	3268	3207	3163	3009
4x4	20,2	712	786	769	748	734	680
5x4	21,5	812	894	876	853	838	777
7x4	22,8	892	968	949	926	910	855
10x4	27,6	1273	1373	1346	1316	1294	1223
12x4	28,3	1389	1492	1464	1434	1411	1337
14x4	29,4	1524	1632	1603	1571	1547	1470
16x4	30,7	1663	1777	1747	1713	1688	1607
19x4	32,0	1850	1970	1938	1903	1876	1791
27x4	39,3	2585	2763	2717	2665	2626	2499
4x6	21,4	812	894	875	853	837	777
5x6	22,8	949	1040	1020	996	979	912
7x6	24,7	1069	1155	1132	1106	1086	1024
10x6	29,6	1496	1604	1576	1543	1519	1442
12x6	30,3	1644	1756	1726	1693	1668	1588
14x6	31,6	1813	1930	1899	1865	1839	1755
16x6	33,4	2019	2151	2118	2080	2052	1957
19x6	35,7	2326	2477	2435	2389	2354	2247
4x10	24,4	1119	1223	1199	1171	1151	1075
5x10	26,2	1318	1434	1409	1378	1356	1270
7x10	28,0	1481	1582	1555	1525	1502	1430

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие экранированные бронированные
стальными оцинкованными проволоками
в виде сплошного повива



4

ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-LS

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-LS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF-ХЛ

Кабель с медными гибкими юминевыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКТнг(A)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и наружной оболочкой из термопластичного полиуретанового эластомера, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)**, **ТОФЛЕКС ГРЭКТнг(A)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)**, **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF**, **ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF**, **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Экран** – из медных проволок в виде оплетки.
- ⑥ **Разделительный слой** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)**, **ТОФЛЕКС ГРЭКТнг(A)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС**

- ГРЭКВнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)**, **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF**, **ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF**, **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF-ХЛ**.
- ⑦ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.
- ⑧ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, с низкой дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF-ХЛ**, из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКТнг(A)** из термопластичного полиуретанового эластомера.

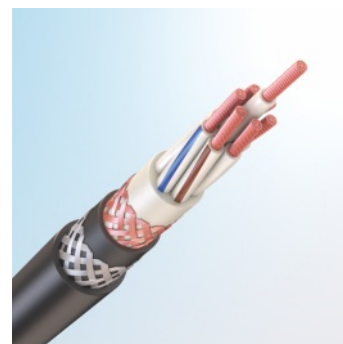
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭКТнг(A)
2x0,75	16,8	733	765	759	745	734	707
3x0,75	17,2	770	802	796	782	770	743
4x0,75	17,9	834	868	862	847	835	806
5x0,75	18,7	913	950	944	928	915	883
7x0,75	19,6	973	1008	1001	985	971	941
10x0,75	23,2	1426	1469	1462	1442	1426	1389
12x0,75	23,6	1484	1528	1521	1501	1484	1446
14x0,75	24,7	1591	1642	1631	1608	1589	1547
16x0,75	25,5	1682	1735	1724	1700	1680	1636
19x0,75	26,4	1787	1842	1831	1806	1785	1739
24x0,75	29,8	2196	2260	2247	2219	2195	2141
27x0,75	30,2	2267	2333	2320	2291	2266	2212
30x0,75	30,9	2365	2433	2420	2390	2365	2309
40x0,75	35,0	3182	3270	3248	3209	3175	3105
48x0,75	37,8	3562	3657	3634	3592	3555	3478
2x1	17,1	769	802	796	782	770	741
3x1	17,6	810	843	837	822	810	782
4x1	18,4	880	916	910	895	881	851
5x1	19,2	966	1006	999	983	969	935
7x1	20,1	1033	1069	1063	1046	1032	1001
10x1	24,3	1541	1591	1580	1558	1539	1498
12x1	24,8	1608	1658	1648	1625	1605	1563
14x1	25,6	1701	1754	1743	1719	1699	1655
16x1	26,4	1802	1858	1846	1822	1800	1755
19x1	27,3	1920	1978	1966	1941	1919	1871
24x1	30,9	2363	2431	2418	2388	2363	2307
33x1	33,8	3085	3160	3146	3113	3085	3023
37x1	35,5	3303	3392	3370	3331	3296	3225
40x1	36,8	3478	3571	3548	3507	3471	3397
2x1,5	17,7	823	860	854	838	826	795
3x1,5	18,2	871	907	901	886	873	842
4x1,5	19,1	953	991	985	968	955	922
5x1,5	20,0	1050	1093	1086	1069	1054	1018
7x1,5	21,0	1128	1167	1160	1143	1127	1095
10x1,5	25,5	1687	1739	1729	1705	1684	1641
12x1,5	26,0	1766	1820	1809	1785	1764	1719
14x1,5	26,8	1876	1932	1921	1896	1874	1827
16x1,5	27,8	1994	2053	2041	2015	1992	1943
19x1,5	28,8	2133	2195	2183	2156	2132	2081

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭКТнг(A)
24x1,5	33,5	3036	3110	3096	3064	3036	2975
27x1,5	33,9	3144	3219	3205	3172	3144	3081
30x1,5	35,6	3357	3447	3425	3385	3351	3279
33x1,5	37,0	3553	3646	3623	3582	3546	3472
37x1,5	37,9	3733	3829	3806	3763	3726	3649
2x2,5	18,7	919	959	953	937	923	889
3x2,5	19,3	980	1020	1013	996	983	949
4x2,5	20,2	1080	1123	1117	1099	1084	1048
5x2,5	21,3	1199	1247	1240	1221	1206	1165
7x2,5	23,3	1521	1564	1557	1537	1520	1483
10x2,5	27,4	1945	2003	1991	1965	1943	1895
12x2,5	28,0	2050	2109	2097	2071	2048	1999
14x2,5	29,0	2189	2251	2239	2212	2188	2136
16x2,5	30,1	2338	2403	2391	2362	2338	2283
24x2,5	37,6	3676	3771	3748	3706	3669	3593
27x2,5	38,1	3821	3918	3895	3852	3815	3738
4x4	22,6	1526	1577	1569	1549	1533	1489
5x4	24,3	1672	1733	1723	1699	1679	1628
7x4	25,6	1818	1871	1860	1836	1815	1772
10x4	30,0	2390	2455	2443	2414	2390	2335
12x4	30,6	2538	2605	2592	2563	2538	2482
16x4	33,9	3341	3416	3401	3369	3341	3278
19x4	36,0	3680	3771	3749	3709	3674	3601
4x6	24,1	1666	1727	1717	1693	1673	1623
5x6	25,6	1873	1942	1931	1905	1884	1827
7x6	27,0	2042	2099	2088	2062	2041	1993
12x6	33,5	3295	3369	3355	3323	3295	3234
14x6	35,5	3613	3703	3681	3641	3606	3535
16x6	37,3	3920	4014	3991	3949	3913	3837
4x10	26,8	2081	2155	2144	2116	2094	2032
5x10	28,5	2364	2448	2436	2406	2382	2312
7x10	30,3	2614	2680	2667	2638	2614	2559



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки



ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(А)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(А)-LS

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(А)-LS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(А)

Кабель с гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(А)-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭППнг(А)-НФ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭППнг(А)-НФ-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(А)-НФ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГЭПРнг(А)-НФ-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭПТнг(А)

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести и наружной оболочкой из термопластичного полиуретанового эластомера, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ③ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ④ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭПТнг(A)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑤ **Экран** – из медных проволок в виде оплетки.
- ⑥ **Разделительный слой** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭПТнг(A)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пони-

- женной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-HF-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF-ХЛ**.
- ⑦ **Броня** – из стальной оцинкованной проволоки виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.
- ⑧ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-LS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF-ХЛ**, из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПТнг(A)** из термопластичного полиуретанового эластомера.

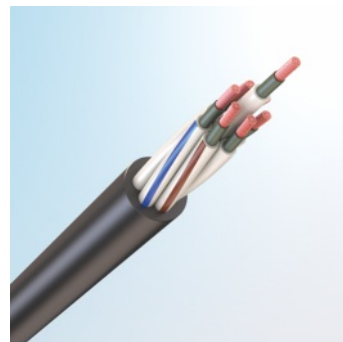


Число и номинальное сечение жил, мм²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭПТнг(A)
2x0,75	15,2	351	399	386	372	361	328
3x0,75	15,6	371	419	406	392	381	347
4x0,75	16,3	406	458	444	429	417	381
5x0,75	17,2	452	508	494	477	465	425
7x0,75	18,0	479	534	519	502	489	450
10x0,75	20,8	599	666	648	628	613	565
12x0,75	21,2	635	704	685	665	650	600
14x0,75	21,9	680	752	733	712	696	644
16x0,75	22,8	728	804	784	761	745	691
19x0,75	23,6	788	867	847	824	806	750
24x0,75	27,4	1043	1142	1115	1086	1063	993
27x0,75	27,8	1092	1193	1166	1136	1114	1042
30x0,75	28,5	1153	1257	1229	1198	1175	1101
33x0,75	29,4	1216	1324	1295	1263	1239	1163
37x0,75	30,2	1292	1404	1374	1341	1317	1237
40x0,75	31,0	1357	1472	1442	1407	1382	1300
48x0,75	33,8	1568	1702	1669	1630	1603	1506
52x0,75	35,3	1709	1859	1818	1772	1738	1632
2x1	15,6	371	421	408	393	382	347
3x1	16,0	394	444	431	416	405	369
4x1	16,8	434	488	474	458	446	407
5x1	17,7	485	544	529	512	499	457
7x1	18,6	516	573	558	540	527	486
10x1	21,6	650	720	702	681	665	615
12x1	22,0	692	765	746	724	708	657
14x1	22,8	745	821	801	778	762	708
16x1	24,1	823	907	884	858	839	780
19x1	25,0	894	982	958	932	912	849
24x1	28,6	1150	1254	1227	1196	1172	1098
27x1	29,0	1209	1315	1287	1255	1232	1156
30x1	29,8	1280	1389	1360	1328	1303	1225
33x1	30,6	1354	1467	1437	1403	1378	1297
37x1	31,5	1443	1560	1529	1494	1469	1385
40x1	32,8	1551	1681	1648	1611	1584	1491
48x1	36,2	1828	1983	1940	1894	1858	1749
52x1	37,4	1957	2125	2081	2032	1995	1875
2x1,5	16,2	403	456	442	427	416	377
3x1,5	16,7	431	485	471	455	443	405
4x1,5	17,5	478	536	521	504	492	450
5x1,5	18,5	537	601	585	567	554	508

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					
		ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-LS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-ХЛ, ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭПТнг(A)
7x1,5	19,4	576	637	621	602	589	545
10x1,5	22,7	734	809	789	767	751	697
12x1,5	23,2	787	865	845	822	805	749
14x1,5	24,5	875	961	937	911	892	831
16x1,5	25,4	943	1033	1009	982	961	897
19x1,5	26,4	1032	1126	1101	1072	1051	984
24x1,5	30,3	1328	1440	1410	1377	1352	1272
27x1,5	30,8	1403	1517	1487	1453	1428	1346
30x1,5	31,6	1490	1608	1577	1542	1517	1432
33x1,5	33,0	1615	1746	1713	1676	1649	1555
37x1,5	34,0	1728	1863	1829	1791	1763	1665
40x1,5	35,8	1891	2043	2001	1955	1920	1812
48x1,5	39,0	2194	2371	2325	2273	2234	2108
52x1,5	39,8	2305	2486	2439	2385	2346	2217
2x2,5	17,1	459	519	504	487	475	432
3x2,5	17,7	498	557	542	525	513	469
4x2,5	18,7	559	624	608	589	576	529
5x2,5	19,8	634	706	689	669	654	602
7x2,5	20,9	688	756	738	718	703	654
10x2,5	25,1	914	1002	978	951	931	868
12x2,5	25,6	989	1080	1055	1028	1007	943
14x2,5	26,6	1078	1173	1147	1119	1097	1029
16x2,5	27,7	1170	1270	1243	1213	1191	1119
19x2,5	28,8	1292	1397	1369	1338	1314	1239
24x2,5	33,6	1697	1830	1797	1759	1731	1635
27x2,5	35,0	1872	2020	1979	1934	1900	1796
30x2,5	35,9	1996	2149	2107	2061	2026	1917
33x2,5	37,4	2167	2335	2291	2241	2204	2084
37x2,5	38,6	2327	2501	2455	2404	2366	2242
40x2,5	39,7	2458	2638	2591	2538	2499	2370
48x2,5	42,9	2815	3012	2961	2903	2861	2719
52x2,5	44,3	3014	3227	3175	3113	3070	2915
4x4	20,2	681	755	738	717	703	649
5x4	21,5	784	866	848	825	810	749
7x4	22,8	860	936	916	894	877	823
10x4	27,6	1225	1325	1299	1269	1246	1175
12x4	28,3	1339	1442	1414	1384	1361	1287
14x4	29,4	1470	1578	1549	1517	1493	1416
16x4	30,7	1605	1719	1689	1655	1630	1549
19x4	32,0	1787	1907	1875	1840	1814	1728
27x4	39,3	2504	2683	2636	2584	2545	2418
4x6	21,4	784	866	848	825	810	750
5x6	22,8	916	1008	988	963	947	879
7x6	24,7	1031	1118	1094	1068	1048	987
10x6	29,6	1441	1550	1521	1489	1465	1387
12x6	30,3	1587	1699	1669	1636	1611	1531
14x6	31,6	1751	1869	1838	1803	1777	1693
16x6	33,4	1955	2087	2055	2017	1989	1894
19x6	35,7	2257	2409	2367	2321	2286	2179
4x10	24,4	1082	1186	1163	1134	1114	1038
5x10	26,2	1275	1392	1367	1335	1314	1227
7x10	28,0	1432	1533	1506	1476	1453	1381

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие огнестойкие неэкранированные
небронированные



4

ТОФЛЕКС ГРВнг(А)-FRLS

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС ГРВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ТОФЛЕКС ГРПнг(А)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

ТОФЛЕКС ГРПнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий.

ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРВнг(А)-FRLS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРВнг(А)-FRLS-ХЛ** из

холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПнг(А)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПнг(А)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРРнг(А)-FRHF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой. Оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.

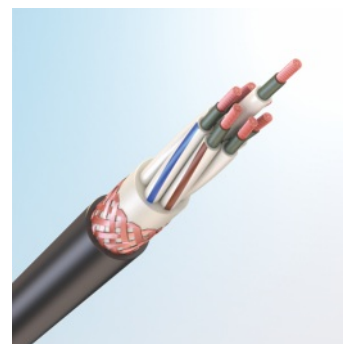
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС ГРВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРРнг(A)-FRHF-ХЛ
2x0,75	10,6	161	149	140	130
3x0,75	11,2	175	163	154	145
4x0,75	12,1	204	191	181	171
5x0,75	13,1	245	231	219	207
7x0,75	14,2	257	244	234	223
10x0,75	17,7	346	330	317	303
12x0,75	18,2	385	368	355	341
14x0,75	19,1	429	411	396	381
16x0,75	20,1	473	454	439	423
19x0,75	21,2	535	515	499	482
24x0,75	25,7	781	753	731	708
27x0,75	26,2	839	811	788	765
30x0,75	27,2	903	874	851	827
33x0,75	28,2	970	940	915	890
37x0,75	29,2	1053	1022	996	970
40x0,75	30,3	1120	1088	1061	1034
48x0,75	33,3	1302	1266	1237	1206
52x0,75	35,0	1471	1426	1389	1352
2x1	11,0	175	163	153	142
3x1	11,6	192	180	170	160
4x1	12,5	225	212	201	190
5x1	13,6	271	256	243	231
7x1	14,7	286	272	261	250
10x1	18,4	387	370	356	341
12x1	19,0	433	415	400	386
14x1	20,0	483	464	449	433
16x1	21,0	535	515	498	482
19x1	22,2	606	585	568	550
24x1	26,9	876	847	824	800
27x1	27,4	944	915	891	867
30x1	28,4	1019	989	964	939
33x1	29,5	1096	1064	1039	1012
37x1	30,6	1193	1160	1133	1106
40x1	31,7	1270	1236	1208	1180
48x1	35,7	1570	1524	1487	1448
52x1	36,6	1667	1620	1581	1542
2x1,5	11,6	198	185	174	163
3x1,5	12,2	219	206	196	185
4x1,5	13,2	259	245	233	221
5x1,5	14,4	313	297	283	269
7x1,5	15,6	334	319	308	296
10x1,5	19,6	455	436	421	406
12x1,5	20,2	512	492	477	461
14x1,5	21,3	574	553	537	520
16x1,5	22,4	637	616	598	580
19x1,5	24,0	756	731	710	689
24x1,5	28,6	1035	1005	980	954
27x1,5	29,2	1120	1089	1064	1037
30x1,5	30,3	1213	1180	1154	1127
33x1,5	31,4	1307	1273	1246	1218
37x1,5	32,6	1427	1392	1364	1334
40x1,5	33,8	1523	1486	1456	1426
48x1,5	38,0	1875	1826	1786	1745
52x1,5	39,1	1996	1945	1904	1862
2x2,5	12,6	241	226	214	201
3x2,5	13,2	271	257	245	232
4x2,5	14,4	325	308	295	281
5x2,5	15,7	393	374	359	343
7x2,5	17,1	425	409	396	383
10x2,5	21,5	584	563	547	529
12x2,5	22,2	663	642	624	607
14x2,5	23,4	748	725	707	689
16x2,5	25,1	866	839	818	795
19x2,5	26,4	990	962	939	916
24x2,5	31,5	1340	1306	1278	1250

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС ГРВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС РПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРРнг(A)-FRHF-ХЛ
27х2,5	32,2	1458	1424	1395	1367
30х2,5	33,3	1585	1549	1520	1490
33х2,5	35,4	1803	1757	1720	1682
37х2,5	36,8	1972	1924	1886	1846
40х2,5	38,1	2105	2056	2016	1974
48х2,5	42,0	2464	2410	2365	2320
52х2,5	43,1	2630	2573	2528	2481
4х4	16,0	426	407	391	375
5х4	17,4	521	499	481	462
7х4	19,0	570	552	537	523
10х4	24,5	900	874	853	831
12х4	25,3	1019	992	970	948
14х4	26,6	1148	1119	1096	1073
16х4	28,1	1279	1249	1225	1199
19х4	29,6	1464	1433	1407	1380
27х4	36,9	2090	2042	2004	1964
4х6	17,1	514	493	475	457
5х6	18,7	637	612	592	571
7х6	20,4	696	677	661	645
10х6	26,4	1089	1061	1038	1015
12х6	27,3	1241	1212	1188	1164
14х6	28,7	1403	1373	1348	1322
16х6	30,4	1568	1536	1509	1482
19х6	32,1	1803	1769	1741	1712
4х10	19,8	755	728	706	683
5х10	21,7	935	904	878	852
7х10	24,1	1078	1053	1032	1011



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие огнестойкие экранированные



4

ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-FRLS

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, экранированный.

ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑥ **Экран** – из медных проволок в виде оплетки.
- ⑦ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF-ХЛ**, из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-FRHF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-FRHF-ХЛ
2x0,75	13,4	280	270	258	249
3x0,75	14,0	299	288	276	267
4x0,75	14,9	338	326	313	303
5x0,75	15,9	390	377	363	352
7x0,75	17,0	405	390	376	364
10x0,75	20,5	529	511	494	479
12x0,75	21,0	573	555	537	522
14x0,75	21,9	625	607	588	572
16x0,75	22,9	680	660	640	624
19x0,75	24,4	780	757	734	714
24x0,75	28,5	1039	1011	983	960
27x0,75	29,0	1102	1074	1046	1022
30x0,75	30,0	1175	1146	1117	1093
33x0,75	31,0	1252	1221	1191	1166
37x0,75	32,4	1389	1357	1325	1298
40x0,75	33,5	1468	1435	1401	1374
48x0,75	37,3	1768	1724	1681	1644
52x0,75	38,2	1861	1816	1772	1734
2x1	13,8	299	288	276	266
3x1	14,4	321	309	297	287
4x1	15,3	364	352	338	327
5x1	16,4	422	408	393	382
7x1	17,5	439	424	410	397
10x1	21,2	577	559	540	525
12x1	21,8	628	609	591	575
14x1	22,8	688	668	648	632
16x1	24,2	778	755	732	712
19x1	25,4	862	837	813	793
24x1	29,7	1145	1116	1088	1063
27x1	30,2	1219	1189	1160	1135
30x1	31,2	1303	1273	1242	1217
33x1	32,7	1434	1402	1369	1343
37x1	33,8	1544	1511	1476	1449
40x1	35,7	1715	1673	1632	1597
48x1	38,9	1967	1921	1876	1838
52x1	39,8	2075	2028	1981	1942
2x1,5	14,4	329	317	304	294
3x1,5	15,0	356	343	330	320
4x1,5	16,0	407	393	379	368
5x1,5	17,2	473	458	443	430
7x1,5	18,4	496	480	464	451
10x1,5	22,4	656	637	617	601
12x1,5	23,0	719	699	679	662
14x1,5	24,5	819	796	773	753
16x1,5	25,6	895	871	846	826
19x1,5	26,8	998	972	946	924
24x1,5	31,4	1321	1291	1260	1234
27x1,5	32,4	1456	1424	1392	1365
30x1,5	33,5	1560	1527	1493	1466
33x1,5	35,4	1748	1707	1666	1631
37x1,5	36,6	1885	1842	1799	1763
40x1,5	37,8	1996	1952	1907	1870
48x1,5	41,2	2299	2250	2202	2161
52x1,5	42,3	2430	2380	2330	2289
2x2,5	15,4	383	370	356	345
3x2,5	16,0	419	405	391	380
4x2,5	17,2	484	470	454	442
5x2,5	18,5	567	551	534	521
7x2,5	19,9	601	584	567	553
10x2,5	24,7	832	809	785	765
12x2,5	25,4	919	895	870	850
14x2,5	26,6	1017	991	966	944
16x2,5	27,9	1117	1090	1064	1041
19x2,5	29,2	1255	1226	1198	1175
24x2,5	35,5	1782	1741	1700	1665

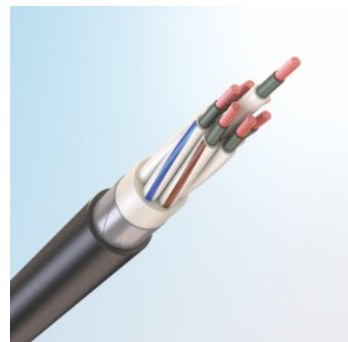
4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-FRHF-ХЛ
27х2,5	36,2	1910	1867	1825	1790
30х2,5	37,3	2052	2008	1965	1928
33х2,5	38,6	2198	2153	2108	2070
37х2,5	40,0	2382	2335	2288	2248
40х2,5	41,3	2530	2481	2432	2391
48х2,5	46,4	3098	3034	2971	2917
52х2,5	47,5	3280	3215	3150	3095
4х4	18,8	603	587	569	556
5х4	20,2	714	697	677	663
7х4	21,8	765	746	727	712
10х4	27,3	1146	1119	1093	1071
12х4	28,1	1273	1245	1218	1196
14х4	29,4	1414	1386	1357	1333
16х4	30,9	1560	1530	1500	1475
19х4	32,8	1805	1772	1739	1712
27х4	40,1	2501	2454	2407	2367
4х6	19,9	704	687	667	653
5х6	21,5	845	827	805	790
7х6	23,2	906	886	866	849
10х6	29,2	1354	1326	1297	1274
12х6	30,1	1514	1485	1456	1431
14х6	31,5	1691	1660	1629	1604
16х6	33,6	1917	1884	1850	1822
19х6	36,1	2253	2211	2169	2134
4х10	22,6	974	955	932	915
5х10	24,9	1206	1182	1154	1134
7х10	26,9	1321	1295	1269	1247

4

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие огнестойкие бронированные стальными оцинкованными лентами



4

ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-FRLS

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных лент.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.

- ⑥ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑦ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-FRHF-ХЛ**, из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-FRHF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

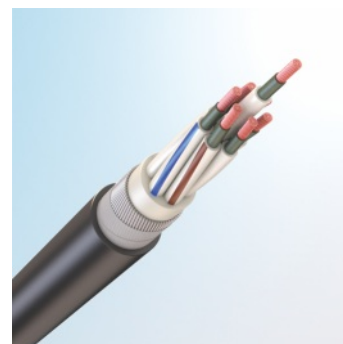
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС80 ГРБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-FRHF-ХЛ
2x0,75	13,8	354	342	330	321
3x0,75	14,4	377	365	352	343
4x0,75	15,3	422	409	396	385
5x0,75	16,3	482	468	453	442
7x0,75	17,4	503	489	474	462
10x0,75	20,9	643	626	608	593
12x0,75	21,4	691	673	654	639
14x0,75	22,3	750	730	711	695
16x0,75	23,3	811	791	771	754
19x0,75	24,8	918	895	871	851
24x0,75	28,9	1204	1176	1149	1125
27x0,75	29,4	1271	1243	1214	1190
30x0,75	30,4	1351	1321	1292	1267
33x0,75	31,4	1434	1403	1373	1347
37x0,75	32,8	1581	1549	1516	1489
40x0,75	33,9	1667	1634	1599	1572
48x0,75	37,7	1988	1944	1900	1863
52x0,75	38,6	2087	2042	1997	1959
2x1	14,2	375	363	351	341
3x1	14,8	401	389	376	366
4x1	15,7	451	438	424	414
5x1	16,8	517	503	487	476
7x1	17,9	534	519	504	491
10x1	21,6	697	678	660	644
12x1	22,2	752	732	713	697
14x1	23,2	818	798	778	761
16x1	24,6	915	892	869	849
19x1	25,8	1007	982	958	937
24x1	30,1	1319	1289	1260	1236
27x1	30,6	1396	1366	1337	1312
30x1	31,6	1487	1456	1425	1400
33x1	33,1	1628	1596	1562	1535
37x1	35,0	1825	1784	1744	1710
40x1	36,1	1925	1882	1841	1805
48x1	39,3	2198	2151	2106	2067
52x1	40,2	2312	2264	2217	2178
2x1,5	14,8	409	397	384	373
3x1,5	15,4	440	427	414	403
4x1,5	16,4	499	485	470	459
5x1,5	17,6	573	559	542	530
7x1,5	18,8	596	580	565	551
10x1,5	22,8	784	764	744	728
12x1,5	23,4	850	830	810	793
14x1,5	24,9	958	934	911	891
16x1,5	26,0	1042	1017	992	971
19x1,5	27,2	1152	1126	1100	1078
24x1,5	31,8	1507	1475	1445	1419
27x1,5	32,8	1648	1616	1583	1556
30x1,5	33,9	1759	1726	1692	1664
33x1,5	35,8	1956	1914	1873	1838
37x1,5	37,0	2100	2057	2014	1978
40x1,5	38,2	2220	2175	2130	2093
48x1,5	41,6	2545	2496	2447	2406
52x1,5	42,7	2683	2633	2583	2541
2x2,5	15,8	470	457	442	431
3x2,5	16,4	511	497	482	471
4x2,5	17,6	585	570	554	541
5x2,5	18,9	669	653	635	621
7x2,5	20,3	712	694	677	663
10x2,5	25,1	973	949	925	905
12x2,5	25,8	1064	1039	1015	994
14x2,5	27,0	1170	1144	1118	1096
16x2,5	28,3	1279	1252	1225	1202
19x2,5	29,6	1426	1397	1368	1344
24x2,5	35,9	1990	1948	1907	1872

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС80 ГРБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-FRHF-ХЛ
27х2,5	36,6	2122	2080	2037	2001
30х2,5	37,7	2272	2228	2184	2147
33х2,5	39,0	2428	2382	2336	2298
37х2,5	40,4	2620	2572	2525	2485
40х2,5	41,7	2777	2727	2678	2637
48х2,5	46,8	3374	3310	3246	3192
52х2,5	47,9	3564	3498	3432	3377
4х4	19,2	706	690	671	658
5х4	20,6	827	810	790	775
7х4	22,2	888	869	850	834
10х4	27,7	1304	1277	1250	1228
12х4	28,5	1436	1408	1381	1358
14х4	29,8	1586	1557	1528	1504
16х4	31,3	1742	1711	1681	1655
19х4	33,2	1999	1967	1933	1906
27х4	40,5	2740	2692	2645	2605
4х6	20,3	815	797	778	763
5х6	21,9	967	948	926	910
7х6	24,0	1066	1043	1021	1002
10х6	29,6	1525	1496	1468	1443
12х6	30,5	1691	1661	1632	1607
14х6	31,9	1877	1846	1815	1789
16х6	34,0	2117	2083	2049	2021
19х6	36,5	2465	2422	2380	2344
4х10	23,0	1103	1083	1059	1043
5х10	25,3	1347	1323	1295	1274
7х10	27,3	1476	1450	1424	1401



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие огнестойкие бронированные
стальными оцинкованными проволоками
в виде сплошного повива



4

ТОФЛЕКС ГРКВнг(А)-FRLS

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРКВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРКПнг(А)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРКПнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРКРнг(А)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРКРнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКВнг(А)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКВнг(А)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКПнг(А)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРКПнг(А)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРКРнг(А)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРКРнг(А)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑥ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.
- ⑦ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКВнг(А)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКВнг(А)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКПнг(А)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКПнг(А)-FRHF-ХЛ**, из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойкий, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКРнг(А)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРКРнг(А)-FRHF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

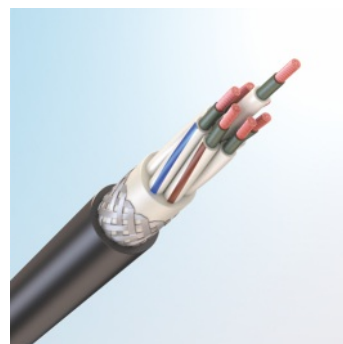
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-FRHF-ХЛ
2x0,75	14,6	412	400	388	377
3x0,75	15,1	437	425	412	401
4x0,75	16,8	595	581	566	555
5x0,75	17,9	671	656	640	628
7x0,75	18,9	700	683	668	654
10x0,75	23,2	1056	1036	1016	999
12x0,75	24,2	1142	1119	1097	1078
14x0,75	25,1	1225	1201	1178	1158
16x0,75	26,1	1310	1285	1261	1240
19x0,75	27,2	1412	1386	1361	1339
30x0,75	33,5	2204	2171	2139	2111
33x0,75	35,3	2409	2367	2328	2294
37x0,75	36,8	2595	2552	2510	2474
40x0,75	37,8	2724	2680	2636	2599
2x1	15,0	437	425	412	402
3x1	15,5	465	452	439	428
4x1	17,3	628	614	599	587
5x1	18,4	710	694	678	665
7x1	19,5	750	734	718	704
10x1	24,4	1162	1139	1116	1097
12x1	25,0	1228	1204	1181	1161
14x1	25,9	1319	1294	1269	1249
16x1	27,0	1411	1385	1359	1338
19x1	28,1	1523	1496	1470	1447
27x1	33,8	2272	2239	2206	2179
30x1	35,6	2460	2418	2379	2344
33x1	37,0	2640	2597	2555	2518
37x1	38,1	2800	2755	2711	2674
2x1,5	16,4	578	564	550	539
3x1,5	17,0	612	597	583	571
4x1,5	18,0	687	671	655	643
5x1,5	19,2	776	760	743	729
7x1,5	20,4	822	805	788	773
10x1,5	25,6	1271	1246	1223	1202
12x1,5	26,2	1349	1324	1299	1278
14x1,5	27,2	1451	1425	1399	1377
16x1,5	28,4	1556	1528	1502	1479
19x1,5	29,6	1703	1674	1646	1622
24x1,5	35,8	2477	2436	2396	2361
27x1,5	36,8	2662	2619	2577	2541
30x1,5	37,8	2816	2772	2729	2692
48x1,5	46,6	4230	4166	4105	4051
2x2,5	17,3	647	632	616	604
3x2,5	18,0	699	684	668	655
4x2,5	19,2	788	771	754	740
5x2,5	20,5	903	885	866	851
7x2,5	22,6	1114	1095	1076	1059
10x2,5	27,5	1480	1453	1428	1405
12x2,5	28,2	1580	1553	1527	1504
14x2,5	29,3	1707	1678	1650	1626
16x2,5	30,6	1852	1822	1793	1768
40x2,5	46,7	4501	4437	4376	4322
4x4	20,7	937	920	900	885
5x4	23,0	1242	1222	1201	1184
7x4	24,9	1365	1341	1318	1298
10x4	30,1	1866	1837	1808	1784
12x4	30,8	2006	1976	1947	1922
16x4	35,3	2717	2676	2637	2602
19x4	37,2	3036	2992	2950	2914
4x6	22,7	1216	1197	1175	1159
5x6	24,7	1430	1406	1380	1360
7x6	26,4	1552	1526	1502	1480

4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-FRHF-ХЛ
12х6	33,6	2542	2509	2477	2449
14х6	35,9	2873	2831	2791	2756
16х6	37,9	3173	3129	3085	3048
4х10	25,7	1589	1564	1536	1516
5х10	27,7	1852	1826	1795	1773
7х10	29,7	2026	1997	1969	1945

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие огнестойкие бронированные
стальными оцинкованными проволоками
в виде оплетки



4

ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-FRLS

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.

- ⑥ **Броня** – стальной оцинкованной проволоки в виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.
- ⑦ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-FRHF-ХЛ**, из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-FRHF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

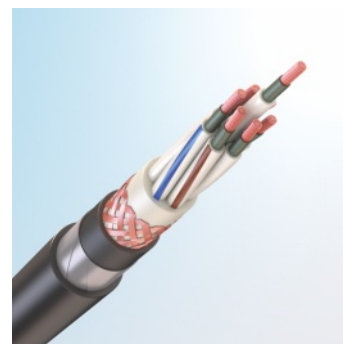
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-FRLS	ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-FRHF-ХЛ
2x0,75	13,8	316	305	293	284
3x0,75	14,4	337	325	313	303
4x0,75	15,3	379	366	353	342
5x0,75	16,3	434	421	406	395
7x0,75	17,4	452	437	423	411
10x0,75	20,9	588	570	552	537
12x0,75	21,4	633	615	597	581
14x0,75	22,3	689	670	650	634
16x0,75	23,3	747	727	706	689
19x0,75	24,8	850	827	803	783
24x0,75	28,9	1122	1094	1066	1043
27x0,75	29,4	1187	1159	1130	1106
30x0,75	30,4	1264	1234	1205	1180
33x0,75	31,4	1343	1313	1282	1257
37x0,75	32,8	1485	1453	1420	1393
40x0,75	33,9	1568	1534	1500	1472
48x0,75	37,7	1878	1834	1790	1753
52x0,75	38,6	1974	1929	1884	1846
2x1	14,2	336	325	312	302
3x1	14,8	360	348	335	325
4x1	15,7	406	393	380	369
5x1	16,8	467	453	438	426
7x1	17,9	488	473	458	445
10x1	21,6	638	620	601	585
12x1	22,2	691	672	653	637
14x1	23,2	754	734	714	697
16x1	24,6	848	824	801	781
19x1	25,8	935	911	886	866
24x1	30,1	1233	1203	1174	1150
27x1	30,6	1308	1278	1248	1224
30x1	31,6	1395	1365	1334	1308
33x1	33,1	1532	1499	1466	1439
37x1	35,0	1724	1684	1643	1609
40x1	36,1	1820	1778	1736	1701
48x1	39,3	2083	2036	1990	1952
52x1	40,2	2193	2146	2099	2059
2x1,5	14,8	368	356	343	332
3x1,5	15,4	397	384	370	360
4x1,5	16,4	451	437	423	411
5x1,5	17,6	521	506	490	478
7x1,5	18,8	548	532	516	502
10x1,5	22,8	721	701	681	665
12x1,5	23,4	786	765	745	728
14x1,5	24,9	890	866	843	823
16x1,5	26,0	970	945	920	899
19x1,5	27,2	1076	1049	1024	1002
24x1,5	31,8	1414	1383	1352	1326
27x1,5	32,8	1552	1520	1487	1460
30x1,5	33,9	1660	1626	1592	1564
33x1,5	35,8	1853	1811	1769	1734
37x1,5	37,0	1993	1949	1906	1870
40x1,5	38,2	2108	2063	2019	1981
48x1,5	41,6	2422	2373	2324	2283
52x1,5	42,7	2557	2506	2456	2414
2x2,5	15,8	425	412	397	386
3x2,5	16,4	463	450	435	423
4x2,5	17,6	532	518	501	489
5x2,5	18,9	620	603	586	572
7x2,5	20,3	658	641	623	609
10x2,5	25,1	904	880	856	836
12x2,5	25,8	993	968	943	923
14x2,5	27,0	1094	1068	1042	1021
16x2,5	28,3	1199	1172	1145	1122
19x2,5	29,6	1341	1312	1284	1259
24x2,5	35,9	1887	1845	1803	1768

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-FRLS	ТОФЛЕКС ГРПВнг(А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРПРнг(А)-FRHF-ХЛ
27х2,5	36,6	2017	1974	1931	1895
30х2,5	37,7	2163	2118	2074	2037
33х2,5	39,0	2313	2267	2222	2183
37х2,5	40,4	2501	2453	2406	2366
40х2,5	41,7	2653	2604	2555	2513
48х2,5	46,8	3236	3171	3108	3054
52х2,5	47,9	3422	3356	3290	3235
4х4	19,2	656	640	622	608
5х4	20,6	772	755	735	720
7х4	22,2	828	809	789	773
10х4	27,7	1226	1199	1172	1150
12х4	28,5	1355	1327	1300	1277
14х4	29,8	1501	1472	1443	1419
16х4	31,3	1651	1621	1591	1565
19х4	33,2	1902	1870	1836	1809
27х4	40,5	2621	2573	2525	2486
4х6	20,3	761	743	724	709
5х6	21,9	908	889	867	851
7х6	24,0	1001	978	955	936
10х6	29,6	1440	1411	1383	1359
12х6	30,5	1603	1573	1544	1519
14х6	31,9	1784	1753	1722	1696
16х6	34,0	2017	1984	1949	1921
19х6	36,5	2359	2317	2274	2239
4х10	23,0	1040	1020	996	980
5х10	25,3	1278	1253	1225	1205
7х10	27,3	1399	1373	1347	1325



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие огнестойкие экранированные
бронированные стальными
оцинкованными лентами



4

ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(А)-FRLS

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(А)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(А)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(А)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, экранированный в броне из стальных оцинкованных лент.

ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(А)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный в броне из стальных оцинкованных лент.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 **Токопроводящая жила** – медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- 2 **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- 3 **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- 4 **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- 5 **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(А)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(А)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(А)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(А)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(А)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(А)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- 6 **Экран** – из медных проволок в виде оплетки.
- 7 **Разделительный слой** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(А)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низ-

ким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(А)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(А)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(А)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(А)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(А)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов.

8 **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.

9 **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(А)-FRLS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(А)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(А)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(А)-FRHF-ХЛ**, из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(А)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(А)-FRHF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-FRHF-ХЛ
2x0,75	16,6	488	474	458	447
3x0,75	17,2	517	502	486	474
4x0,75	18,1	571	556	538	526
5x0,75	19,1	642	625	606	592
7x0,75	20,2	674	657	638	623
10x0,75	24,1	878	855	829	810
12x0,75	24,6	932	908	882	862
14x0,75	25,5	1001	976	949	928
16x0,75	26,5	1074	1048	1020	998
19x0,75	27,6	1165	1138	1108	1086
24x0,75	31,7	1493	1462	1427	1401
27x0,75	32,6	1604	1572	1535	1508
30x0,75	33,6	1694	1661	1623	1595
33x0,75	35,4	1870	1828	1783	1748
37x0,75	36,8	2037	1994	1945	1909
40x0,75	37,9	2137	2093	2042	2005
48x0,75	40,9	2413	2365	2310	2270
52x0,75	41,8	2523	2474	2417	2376
2x1	17,0	514	499	483	471
3x1	17,6	545	531	513	501
4x1	18,5	606	590	572	558
5x1	19,6	682	665	645	631
7x1	20,7	711	693	673	658
10x1	24,8	940	916	890	870
12x1	25,4	1001	977	950	929
14x1	26,4	1079	1053	1025	1004
16x1	27,4	1160	1134	1104	1082
19x1	28,6	1263	1235	1204	1181
24x1	33,3	1659	1626	1588	1561
27x1	33,8	1742	1709	1670	1642
30x1	35,6	1926	1884	1838	1803
33x1	37,1	2087	2044	1994	1958
37x1	38,2	2219	2174	2124	2086
40x1	39,3	2332	2286	2233	2194
48x1	42,5	2641	2591	2534	2492
52x1	43,8	2819	2767	2706	2663
2x1,5	17,6	554	539	521	509
3x1,5	18,2	591	575	557	545
4x1,5	19,2	660	644	624	611
5x1,5	20,4	747	729	708	694
7x1,5	21,6	782	764	742	727
10x1,5	26,0	1040	1015	987	966
12x1,5	26,6	1114	1088	1060	1038
14x1,5	27,7	1205	1178	1148	1126
16x1,5	28,8	1301	1273	1241	1218
19x1,5	30,0	1423	1394	1361	1337
24x1,5	35,8	1948	1906	1860	1825
27x1,5	36,8	2104	2060	2011	1975
30x1,5	37,9	2229	2184	2134	2097
33x1,5	39,0	2360	2314	2262	2224
37x1,5	40,2	2518	2471	2417	2377
40x1,5	41,4	2651	2602	2547	2506
48x1,5	46,0	3175	3112	3041	2989
52x1,5	47,1	3329	3265	3192	3138
2x2,5	18,6	625	609	590	576
3x2,5	19,2	672	656	636	623
4x2,5	20,4	758	741	720	705
5x2,5	21,7	855	837	814	798
7x2,5	23,1	912	892	870	853
10x2,5	27,9	1223	1196	1166	1143
12x2,5	28,6	1321	1293	1262	1239
14x2,5	29,8	1439	1410	1377	1353
16x2,5	31,1	1561	1531	1497	1471
19x2,5	32,8	1760	1728	1691	1664
24x2,5	39,1	2396	2350	2297	2259

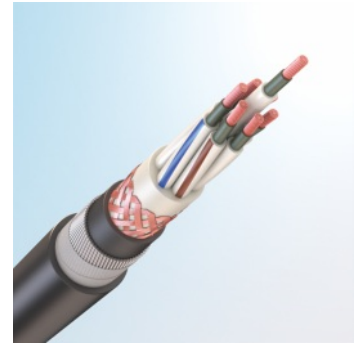
4

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-FRHF-ХЛ
27x2,5	39,8	2535	2488	2435	2396
30x2,5	40,9	2699	2650	2595	2555
33x2,5	42,2	2869	2819	2762	2720
37x2,5	44,0	3129	3077	3016	2972
40x2,5	46,1	3409	3345	3274	3221
48x2,5	50,4	3962	3893	3813	3755
52x2,5	51,5	4167	4096	4014	3955
4x4	22,0	895	876	853	837
5x4	23,4	1032	1012	986	969
7x4	25,4	1138	1113	1086	1066
10x4	30,5	1580	1550	1516	1492
12x4	31,3	1720	1689	1655	1629
14x4	33,0	1923	1890	1853	1826
16x4	35,3	2176	2135	2090	2055
19x4	37,2	2461	2417	2367	2331
27x4	44,1	3251	3199	3138	3094
4x6	23,1	1016	996	971	954
5x6	25,1	1214	1190	1160	1140
7x6	26,8	1305	1279	1250	1228
10x6	32,8	1860	1828	1790	1763
12x6	33,7	2035	2002	1964	1936
14x6	35,9	2320	2278	2232	2197
16x6	38,0	2588	2543	2493	2456
19x6	39,7	2876	2830	2776	2737
4x10	26,2	1361	1336	1304	1283
5x10	28,1	1599	1572	1537	1514
7x10	30,1	1748	1719	1686	1661

4

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие огнестойкие экранированные
бронированные стальными оцинкованными
проводами в виде сплошного повива



4

ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-FRLS

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑥ **Экран** – из медных проволок в виде оплетки.
- ⑦ **Разделительный слой** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с

низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов.

⑧ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.

⑨ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ**, из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ
2x0,75	18,2	893	878	860	848
3x0,75	18,7	940	924	906	893
4x0,75	19,6	1026	1009	990	976
5x0,75	20,7	1131	1113	1093	1078
7x0,75	22,5	1461	1442	1421	1405
10x0,75	26,4	1794	1768	1741	1719
12x0,75	27,0	1872	1846	1818	1796
14x0,75	27,9	1984	1957	1928	1905
16x0,75	28,9	2105	2077	2046	2023
19x0,75	30,0	2246	2216	2184	2160
24x0,75	35,7	3275	3233	3189	3154
27x0,75	36,6	3420	3377	3331	3295
30x0,75	37,5	3568	3524	3477	3440
52x0,75	46,8	5599	5535	5466	5413
2x1	18,6	932	916	898	885
3x1	19,1	983	966	948	934
4x1	20,1	1076	1059	1039	1025
5x1	21,2	1189	1171	1150	1135
7x1	23,1	1486	1466	1444	1427
10x1	27,2	1892	1866	1837	1815
12x1	27,8	1979	1952	1923	1901
14x1	28,7	2102	2074	2044	2020
16x1	29,8	2234	2205	2173	2149
19x1	30,9	2389	2359	2326	2300
24x1	37,2	3515	3471	3424	3387
27x1	37,8	3634	3589	3542	3504
48x1	47,4	5771	5705	5636	5581
2x1,5	19,2	992	976	957	943
3x1,5	19,8	1050	1033	1014	999
4x1,5	20,8	1155	1137	1116	1101
5x1,5	22,8	1547	1527	1504	1487
7x1,5	24,4	1626	1603	1578	1558
10x1,5	28,4	2047	2019	1989	1966
12x1,5	29,0	2149	2120	2090	2066
14x1,5	30,0	2288	2259	2227	2203
40x1,5	46,4	5697	5633	5565	5512
2x2,5	20,1	1096	1079	1058	1044
3x2,5	20,8	1167	1149	1128	1113
4x2,5	22,8	1558	1538	1515	1499
5x2,5	24,5	1704	1681	1654	1634
7x2,5	25,8	1826	1801	1774	1753
10x2,5	30,3	2320	2290	2258	2233
16x2,5	35,0	3302	3262	3219	3184
19x2,5	36,8	3588	3545	3498	3462
33x2,5	47,2	5982	5917	5847	5793
4x4	24,7	1756	1732	1705	1685
5x4	26,2	1964	1939	1909	1888
7x4	27,7	2114	2087	2058	2036
10x4	33,7	3206	3173	3136	3109
12x4	35,2	3473	3432	3389	3354
14x4	37,0	3762	3719	3672	3636
4x6	25,9	1933	1908	1879	1858
5x6	27,5	2180	2153	2121	2099
7x6	29,2	2350	2321	2290	2267
10x6	36,8	3689	3645	3599	3563
12x6	37,6	3917	3873	3826	3789
4x10	28,5	2375	2347	2313	2290
5x10	30,5	2704	2674	2637	2612

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ

гибкие огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки



ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-FRLS

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, холодостойкий, в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-FRHF

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-FRHF-ХЛ

Кабель с медными гибкими жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней оболочкой, разделительным слоем из полимерной композиции не содержащей галогенов и с наружной оболочкой из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, холодостойкий, экранированный в броне из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

КОНСТРУКЦИЯ

- ① **Токопроводящая жила** – медная медная гибкая 5 класс по ГОСТ 22483.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент. Толщина лент не менее 0,12 мм.
- ③ **Изоляция** – из этиленпропиленовой резины.
- ④ **Скрутка** – изолированные жилы скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- ⑤ **Внутренняя оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов. Внутренняя оболочка наложена с заполнением, придавая кабелю форму близкую к круглой.
- ⑥ **Экран** – из медных проволок в виде оплетки.
- ⑦ **Разделительный слой** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ**

из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-FRHF-ХЛ**, **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-FRHF**, **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-FRHF-ХЛ** из полимерных композиций не содержащих галогенов.

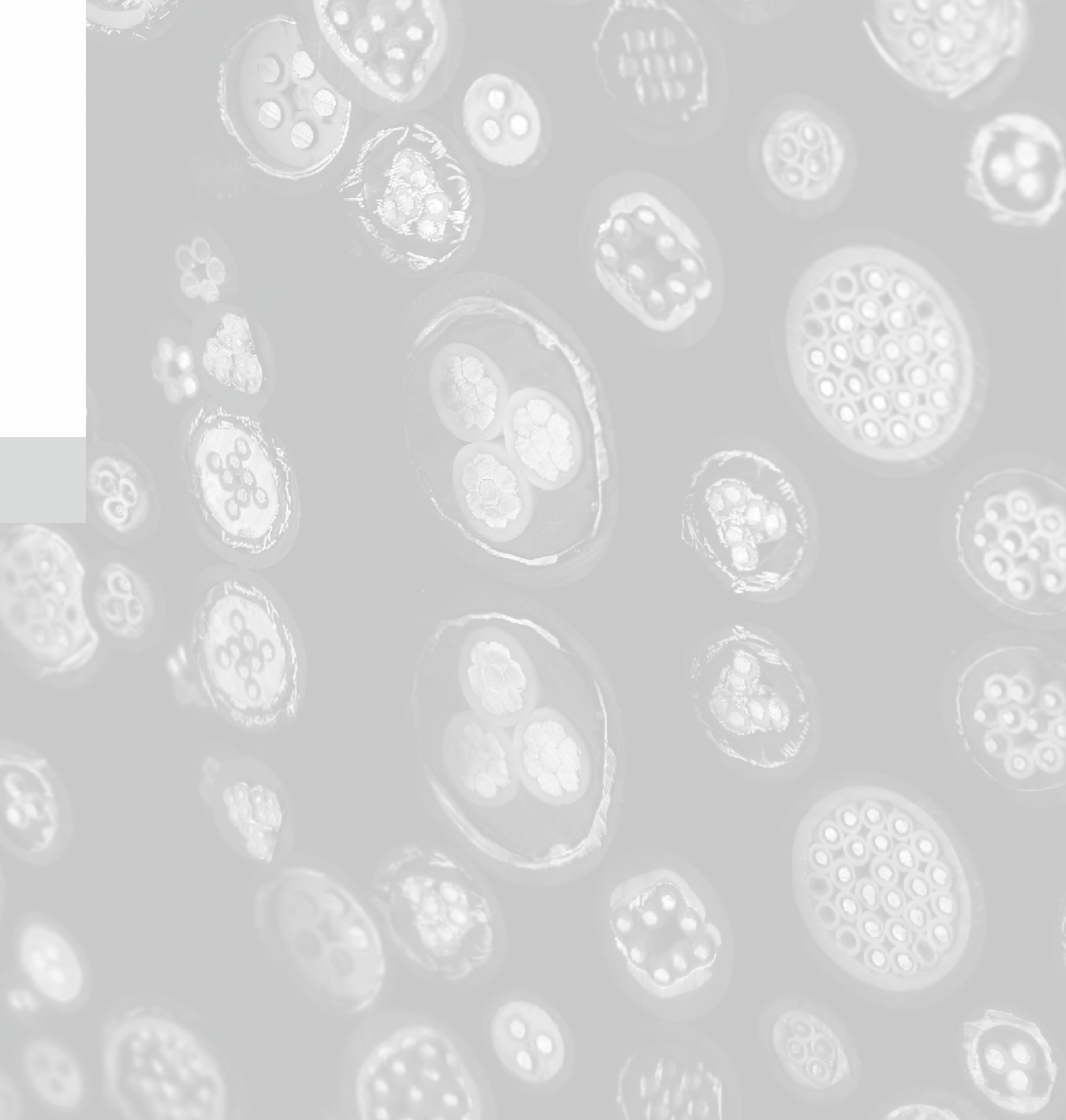
⑧ **Броня** – стальной оцинкованной проволоки в виде оплетки. Диаметр проволоки 0,3 мм.

⑨ **Наружная оболочка** – в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-FRLS** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ** из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-FRHF** из полимерных композиций не содержащих галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-FRHF-ХЛ**, из полимерных композиций не содержащих галогенов, холодостойких, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-FRHF** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, в кабелях марок **ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-FRHF-ХЛ** из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов, холодостойкой.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(А)-FRLS	ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(А)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭППнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭППнг(А)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(А)-FRHF-ХЛ
2x0,75	16,6	472	458	441	430
3x0,75	17,2	498	483	467	455
4x0,75	18,1	549	534	516	503
5x0,75	19,1	615	599	579	566
7x0,75	20,2	643	626	607	592
10x0,75	24,1	843	820	794	775
12x0,75	24,6	894	871	845	825
14x0,75	25,5	960	936	908	888
16x0,75	26,5	1030	1004	976	954
19x0,75	27,6	1117	1090	1061	1038
24x0,75	31,7	1431	1400	1365	1339
27x0,75	32,6	1543	1511	1474	1447
30x0,75	33,6	1630	1597	1559	1531
33x0,75	35,4	1802	1761	1715	1681
37x0,75	36,8	1965	1921	1872	1836
40x0,75	37,9	2061	2017	1966	1929
48x0,75	40,9	2327	2279	2224	2183
52x0,75	41,8	2434	2384	2328	2287
2x1	17,0	495	481	464	452
3x1	17,6	525	510	493	480
4x1	18,5	581	565	547	534
5x1	19,6	653	636	616	602
7x1	20,7	685	668	648	633
10x1	24,8	902	878	852	832
12x1	25,4	961	937	910	889
14x1	26,4	1035	1010	981	960
16x1	27,4	1113	1087	1057	1035
19x1	28,6	1212	1184	1153	1130
24x1	33,3	1596	1563	1525	1498
27x1	33,8	1677	1644	1605	1578
30x1	35,6	1857	1816	1770	1735
33x1	37,1	2014	1970	1921	1885
37x1	38,2	2142	2097	2046	2009
40x1	39,3	2251	2205	2152	2114
48x1	42,5	2549	2499	2442	2400
52x1	43,8	2726	2674	2614	2570
2x1,5	17,6	533	518	500	488
3x1,5	18,2	568	552	534	521
4x1,5	19,2	633	616	597	583
5x1,5	20,4	715	697	676	662
7x1,5	21,6	754	735	714	699
10x1,5	26,0	998	973	945	924
12x1,5	26,6	1070	1044	1015	994
14x1,5	27,7	1157	1130	1100	1078
16x1,5	28,8	1249	1221	1190	1166
19x1,5	30,0	1367	1338	1305	1281
24x1,5	35,8	1879	1838	1791	1756
27x1,5	36,8	2031	1988	1939	1903
30x1,5	37,9	2153	2108	2058	2021
33x1,5	39,0	2280	2234	2182	2144
37x1,5	40,2	2434	2387	2333	2293
40x1,5	41,4	2563	2514	2458	2417
48x1,5	46,0	3078	3015	2944	2892
52x1,5	47,1	3229	3164	3092	3038
2x2,5	18,6	600	584	565	552
3x2,5	19,2	645	629	609	595
4x2,5	20,4	726	709	688	673
5x2,5	21,7	827	808	785	769
7x2,5	23,1	879	859	836	820
10x2,5	27,9	1174	1147	1117	1094
12x2,5	28,6	1270	1242	1211	1188
14x2,5	29,8	1383	1354	1322	1297
16x2,5	31,1	1502	1471	1437	1412
19x2,5	32,8	1699	1667	1629	1602
24x2,5	39,1	2315	2269	2217	2179

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			
		ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-FRHF-ХЛ	ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-FRHF-ХЛ
27х2,5	39,8	2453	2406	2352	2313
30х2,5	40,9	2612	2564	2509	2468
33х2,5	42,2	2778	2728	2671	2629
37х2,5	44,0	3036	2984	2923	2880
40х2,5	46,1	3311	3248	3177	3124
48х2,5	50,4	3850	3781	3701	3643
52х2,5	51,5	4051	3980	3898	3839
4х4	22,0	866	847	823	807
5х4	23,4	997	977	951	934
7х4	25,4	1098	1073	1046	1026
10х4	30,5	1522	1492	1459	1434
12х4	31,3	1659	1629	1594	1569
14х4	33,0	1861	1828	1791	1764
16х4	35,3	2109	2068	2022	1988
19х4	37,2	2387	2343	2294	2257
27х4	44,1	3158	3106	3044	3001
4х6	23,1	982	962	937	920
5х6	25,1	1175	1151	1121	1100
7х6	26,8	1260	1234	1205	1183
10х6	32,8	1798	1766	1729	1702
12х6	33,7	1971	1938	1899	1872
14х6	35,9	2251	2209	2163	2127
16х6	38,0	2512	2467	2417	2379
19х6	39,7	2794	2747	2694	2655
4х10	26,2	1318	1293	1262	1240
5х10	28,1	1550	1522	1487	1465
7х10	30,1	1692	1663	1630	1605





АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ



АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница
ТОФЛЕКС АКВББШв	13, 15	ТОФЛЕКС АКППГнг(А)-HF	7, 9	ТОФЛЕКС АРРнг(А)-HF	197, 200
ТОФЛЕКС АКВББШвнг(А)	13, 15	ТОФЛЕКС АКППГЭнг(А)-HF	10, 12	ТОФЛЕКС АРРнг(А)-HF-ХЛ	197, 200
ТОФЛЕКС АКВББШвнг(А)-LS	13, 15	ТОФЛЕКС АКПЭББПнг(А)-HF	19, 20	ТОФЛЕКС АРРнг(А)-ХЛ	197, 200
ТОФЛЕКС АКВББШвнг(А)-LSLTx	13, 15	ТОФЛЕКС АКПЭКБПнг(А)-HF	22, 23	ТОФЛЕКС АРТнг(А)	197, 200
ТОФЛЕКС АКВББШвнг(А)-LS-ХЛ	13, 15	ТОФЛЕКС АРБВнг(А)	205, 208	ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)	217, 220
ТОФЛЕКС АКВББШвнг(А)-ХЛ	13, 15	ТОФЛЕКС АРБВнг(А)-LS	205, 208	ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-LS	217, 220
ТОФЛЕКС АКВББШв-ХЛ	13, 15	ТОФЛЕКС АРБВнг(А)-LS-ХЛ	205, 208	ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-LS-ХЛ	217, 220
ТОФЛЕКС АКВВГ	7, 9	ТОФЛЕКС АРБВнг(А)-ХЛ	205, 208	ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-ХЛ	217, 220
ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)	7, 9	ТОФЛЕКС АРБПнг(А)-HF	205, 208	ТОФЛЕКС АРЭБПнг(А)-HF	217, 220
ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-LS	7, 9	ТОФЛЕКС АРБПнг(А)-HF-ХЛ	205, 208	ТОФЛЕКС АРЭБПнг(А)-HF-ХЛ	217, 220
ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-LSLTx	7, 9	ТОФЛЕКС АРБРнг(А)	205, 208	ТОФЛЕКС АРЭБРнг(А)	217, 220
ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-LS-ХЛ	7, 9	ТОФЛЕКС АРБРнг(А)-HF	205, 208	ТОФЛЕКС АРЭБРнг(А)-HF	217, 220
ТОФЛЕКС АКВВГнг(А)-ХЛ	7, 9	ТОФЛЕКС АРБРнг(А)-HF-ХЛ	205, 208	ТОФЛЕКС АРЭБРнг(А)-HF-ХЛ	217, 220
ТОФЛЕКС АКВВГ-ХЛ	7, 9	ТОФЛЕКС АРБРнг(А)-ХЛ	205, 208	ТОФЛЕКС АРЭБРнг(А)-ХЛ	217, 220
ТОФЛЕКС АКВВГЭ	10, 12	ТОФЛЕКС АРБТнг(А)	205, 208	ТОФЛЕКС АРЭБТнг(А)	217, 220
ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)	10, 12	ТОФЛЕКС АРВнг(А)	197, 200	ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)	201, 204
ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А) -LS	10, 12	ТОФЛЕКС АРВнг(А)-LS	197, 200	ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-LS	201, 204
ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А) -LS-ХЛ	10, 12	ТОФЛЕКС АРВнг(А)-LS-ХЛ	197, 200	ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-LS-ХЛ	201, 204
ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-LSLTx	10, 12	ТОФЛЕКС АРВнг(А)-ХЛ	197, 200	ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)-ХЛ	201, 204
ТОФЛЕКС АКВВГЭнг(А)-ХЛ	10, 12	ТОФЛЕКС АРКВнг(А)	209, 212	ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)	221, 224
ТОФЛЕКС АКВВГЭ-ХЛ	10, 12	ТОФЛЕКС АРКВнг(А)-LS	209, 212	ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)-LS	221, 224
ТОФЛЕКС АКВКБШв	16, 18	ТОФЛЕКС АРКВнг(А)-LS-ХЛ	209, 212	ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)-LS-ХЛ	221, 224
ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)	16, 18	ТОФЛЕКС АРКВнг(А)-ХЛ	209, 212	ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)-ХЛ	221, 224
ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-LS	16, 18	ТОФЛЕКС АРКПнг(А)-HF	209, 212	ТОФЛЕКС АРЭКПнг(А)-HF	221, 224
ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-LSLTx	16, 18	ТОФЛЕКС АРКПнг(А)-HF-ХЛ	209, 212	ТОФЛЕКС АРЭКПнг(А)-HF-ХЛ	221, 224
ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-LS-ХЛ	16, 18	ТОФЛЕКС АРКРнг(А)	209, 212	ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)	221, 224
ТОФЛЕКС АКВКБШвнг(А)-ХЛ	16, 18	ТОФЛЕКС АРКРнг(А)-HF	209, 212	ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)-HF	221, 224
ТОФЛЕКС АКВКБШв-ХЛ	16, 18	ТОФЛЕКС АРКРнг(А)-HF-ХЛ	209, 212	ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)-HF-ХЛ	221, 224
ТОФЛЕКС АКВЭББШв	19, 20	ТОФЛЕКС АРКРнг(А)-ХЛ	209, 212	ТОФЛЕКС АРЭКРнг(А)-ХЛ	221, 224
ТОФЛЕКС АКВЭББШвнг(А)	19, 20	ТОФЛЕКС АРКТнг(А)	209, 212	ТОФЛЕКС АРЭКТнг(А)	221, 224
ТОФЛЕКС АКВЭББШвнг(А)-LS	19, 20	ТОФЛЕКС АРПВнг(А)	213, 216	ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)	225, 228
ТОФЛЕКС АКВЭББШвнг(А)-LSLTx	19, 20	ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-LS	213, 216	ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-LS	225, 228
ТОФЛЕКС АКВЭББШвнг(А)-LS-ХЛ	19, 20	ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-LS-ХЛ	213, 216	ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-LS-ХЛ	225, 228
ТОФЛЕКС АКВЭББШвнг(А)-ХЛ	19, 20	ТОФЛЕКС АРПВнг(А)-ХЛ	213, 216	ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)-ХЛ	225, 228
ТОФЛЕКС АКВЭББШв-ХЛ	19, 20	ТОФЛЕКС АРПнг(А)-HF	197, 200	ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-HF	201, 204
ТОФЛЕКС АКВЭКБШв	22, 23	ТОФЛЕКС АРПнг(А)-HF-ХЛ	197, 200	ТОФЛЕКС АРЭПнг(А)-HF-ХЛ	201, 204
ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)	22, 23	ТОФЛЕКС АРППнг(А)-HF	213, 216	ТОФЛЕКС АРЭППнг(А)-HF	225, 228
ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LS	22, 23	ТОФЛЕКС АРППнг(А)-HF-ХЛ	213, 216	ТОФЛЕКС АРЭППнг(А)-HF-ХЛ	225, 228
ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LSLTx	22, 23	ТОФЛЕКС АРПРнг(А)	213, 216	ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А)	225, 228
ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-LS-ХЛ	22, 23	ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-HF	213, 216	ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А)-HF	225, 228
ТОФЛЕКС АКВЭКБШвнг(А)-ХЛ	22, 23	ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-HF-ХЛ	213, 216	ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А)-HF-ХЛ	225, 228
ТОФЛЕКС АКВЭКБШв-ХЛ	22, 23	ТОФЛЕКС АРПРнг(А)-ХЛ	213, 216	ТОФЛЕКС АРЭПРнг(А)-ХЛ	225, 228
ТОФЛЕКС АКПББПнг(А)-HF	13, 15	ТОФЛЕКС АРПТнг(А)	213, 216	ТОФЛЕКС АРЭПТнг(А)	225, 228
ТОФЛЕКС АКПКБПнг(А)-HF	16, 18	ТОФЛЕКС АРРнг(А)	197, 200	ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)	201, 204

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница
ТОФЛЕКС АРЭВнг(A)-HF	201, 204	ТОФЛЕКС ГРПВнг(A)	265, 266	ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A)	268, 269
ТОФЛЕКС АРЭВнг(A)-HF-ХЛ	201, 204	ТОФЛЕКС ГРПВнг(A)-FRLS	289, 290	ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)	256, 257
ТОФЛЕКС АРЭВнг(A)-ХЛ	201, 204	ТОФЛЕКС ГРПВнг(A)-FRLS-ХЛ	289, 290	ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-FRLS	280, 281
ТОФЛЕКС АРЭТнг(A)	201, 204	ТОФЛЕКС ГРПВнг(A)-LS	265, 266	ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	280, 281
ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)	259, 260	ТОФЛЕКС ГРПВнг(A)-LS-ХЛ	265, 266	ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-LS	256, 257
ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-FRLS	283, 284	ТОФЛЕКС ГРПВнг(A)-ХЛ	265, 266	ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-LS-ХЛ	256, 257
ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-FRLS-ХЛ	283, 284	ТОФЛЕКС ГРПнг(A)-FRHF	277, 278	ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-ХЛ	256, 257
ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-LS	259, 260	ТОФЛЕКС ГРПнг(A)-FRHF-ХЛ	277, 278	ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)	271, 272
ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-LS-ХЛ	259, 260	ТОФЛЕКС ГРПнг(A)-HF	253, 254	ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-FRLS	295, 296
ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-ХЛ	259, 260	ТОФЛЕКС ГРПнг(A)-HF-ХЛ	253, 254	ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ	295, 296
ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-FRHF	283, 284	ТОФЛЕКС ГРПнг(A)-FRHF	289, 290	ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-LS	271, 272
ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-FRHF-ХЛ	283, 284	ТОФЛЕКС ГРПнг(A)-FRHF-ХЛ	289, 290	ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-LS-ХЛ	271, 272
ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-HF	259, 260	ТОФЛЕКС ГРПнг(A)-HF	265, 266	ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-ХЛ	271, 272
ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-HF-ХЛ	259, 260	ТОФЛЕКС ГРПнг(A)-HF-ХЛ	265, 266	ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-FRHF	295, 296
ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)	259, 260	ТОФЛЕКС ГРПРнг(A)	265, 266	ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ	295, 296
ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-FRHF	283, 284	ТОФЛЕКС ГРПРнг(A)-FRHF	289, 290	ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF	271, 272
ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-FRHF-ХЛ	283, 284	ТОФЛЕКС ГРПРнг(A)-FRHF-ХЛ	289, 290	ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF-ХЛ	271, 272
ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-HF	259, 260	ТОФЛЕКС ГРПРнг(A)-HF	265, 266	ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)	271, 272
ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-HF-ХЛ	259, 260	ТОФЛЕКС ГРПРнг(A)-HF-ХЛ	265, 266	ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-FRHF	295, 296
ТОФЛЕКС ГРБРнг(A)-ХЛ	259, 260	ТОФЛЕКС ГРПРнг(A)-ХЛ	265, 266	ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ	295, 296
ТОФЛЕКС ГРБТнг(A)	259, 260	ТОФЛЕКС ГРПТнг(A)	265, 266	ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF	271, 272
ТОФЛЕКС ГРВнг(A)	253, 254	ТОФЛЕКС ГРРнг(A)	253, 254	ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-HF-ХЛ	271, 272
ТОФЛЕКС ГРВнг(A)-FRLS	277, 278	ТОФЛЕКС ГРРнг(A)-FRHF	277, 278	ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-ХЛ	271, 272
ТОФЛЕКС ГРВнг(A)-FRLS-ХЛ	277, 278	ТОФЛЕКС ГРРнг(A)-FRHF-ХЛ	277, 278	ТОФЛЕКС ГРЭКТнг(A)	271, 272
ТОФЛЕКС ГРВнг(A)-LS	253, 254	ТОФЛЕКС ГРРнг(A)-HF	253, 254	ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)	274, 275
ТОФЛЕКС ГРВнг(A)-LS-ХЛ	253, 254	ТОФЛЕКС ГРРнг(A)-HF-ХЛ	253, 254	ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-FRLS	297, 298
ТОФЛЕКС ГРВнг(A)-ХЛ	253, 254	ТОФЛЕКС ГРРнг(A)-ХЛ	253, 254	ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ	297, 298
ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)	262, 263	ТОФЛЕКС ГРТнг(A)	253, 254	ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-LS	274, 275
ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-FRLS	286, 287	ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)	268, 269	ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-LS-ХЛ	274, 275
ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-FRLS-ХЛ	286, 287	ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-FRLS	292, 293	ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-ХЛ	274, 275
ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-LS	262, 263	ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	292, 293	ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF	280, 281
ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-LS-ХЛ	262, 263	ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS	268, 269	ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF-ХЛ	280, 281
ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-ХЛ	262, 263	ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-LS-ХЛ	268, 269	ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-HF	256, 257
ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-FRHF	286, 287	ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-ХЛ	268, 269	ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-HF-ХЛ	256, 257
ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-FRHF-ХЛ	286, 287	ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-FRHF	292, 293	ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF	297, 298
ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-HF	262, 263	ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	292, 293	ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF-ХЛ	297, 298
ТОФЛЕКС ГРКПнг(A)-HF-ХЛ	262, 263	ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-HF	268, 269	ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-HF	274, 275
ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)	262, 263	ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-HF-ХЛ	268, 269	ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-HF-ХЛ	274, 275
ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-FRHF	286, 287	ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)	268, 269	ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)	274, 275
ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-FRHF-ХЛ	286, 287	ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-FRHF	292, 293	ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-FRHF	297, 298
ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-HF	262, 263	ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-FRHF-ХЛ	292, 293	ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-FRHF-ХЛ	297, 298
ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-HF-ХЛ	262, 263	ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF	268, 269	ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF	274, 275
ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-ХЛ	262, 263	ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-HF-ХЛ	268, 269	ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-HF-ХЛ	274, 275
ТОФЛЕКС ГРКТнг(A)	262, 263	ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-ХЛ	268, 269	ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A)-ХЛ	274, 275

Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница
ТОФЛЕКС ГРЭПТнг(A)	274, 275	ТОФЛЕКС КВКБШвнг(A)-LSLTx	16, 17	ТОФЛЕКС КГППнг(A)-FRHF	44, 45
ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)	256, 257	ТОФЛЕКС КВКБШвнг(A)-LS-XЛ	16, 17	ТОФЛЕКС КГППнг(A)-FRHF-XЛ	44, 45
ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-FRHF	280, 281	ТОФЛЕКС КВКБШвнг(A)-XЛ	16, 17	ТОФЛЕКС КГППнг(A)-HF	40, 41
ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-FRHF-XЛ	280, 281	ТОФЛЕКС КВКБШв-XЛ	16, 17	ТОФЛЕКС КГПЭПнг(A)-FRHF	46, 47
ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-HF	256, 257	ТОФЛЕКС КВЭББШв	19, 21	ТОФЛЕКС КГПЭПнг(A)-FRHF-XЛ	46, 47
ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-HF-XЛ	256, 257	ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(A)	19, 21	ТОФЛЕКС КГПЭПнг(A)-HF	42, 43
ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-XЛ	256, 257	ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(A)-FRLS	33, 34	ТОФЛЕКС КПББПнг(A)-FRHF	29, 30
ТОФЛЕКС ГРЭТнг(A)	256, 257	ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(A)-FRLSLTx	33, 34	ТОФЛЕКС КПББПнг(A)-FRHF-XЛ	29, 30
ТОФЛЕКС КВББШв	13, 14	ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(A)-FRLS-XЛ	33, 34	ТОФЛЕКС КПББПнг(A)-HF	13, 14
ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)	13, 14	ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(A)-LS	19, 21	ТОФЛЕКС КПКБПнг(A)-FRHF	31, 32
ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLS	29, 30	ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(A)-LSLTx	19, 21	ТОФЛЕКС КПКБПнг(A)-FRHF-XЛ	31, 32
ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLSLTx	29, 30	ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(A)-LS-XЛ	19, 21	ТОФЛЕКС КПКБПнг(A)-HF	16, 17
ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-FRLS-XЛ	29, 30	ТОФЛЕКС КВЭББШвнг(A)-XЛ	19, 21	ТОФЛЕКС КППГнг(A)-FRHF	25, 26
ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-LS	13, 14	ТОФЛЕКС КВЭББШв-XЛ	19, 21	ТОФЛЕКС КППГнг(A)-FRHF-XЛ	25, 26
ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-LSLTx	13, 14	ТОФЛЕКС КВЭКБШв	22, 24	ТОФЛЕКС КППГнг(A)-HF	7, 8
ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-LS-XЛ	13, 14	ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(A)	22, 24	ТОФЛЕКС КППГнг(A)-FRHF	27, 28
ТОФЛЕКС КВББШвнг(A)-XЛ	13, 14	ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(A)-FRLS	35, 36	ТОФЛЕКС КППГнг(A)-FRHF-XЛ	27, 28
ТОФЛЕКС КВББШв-XЛ	13, 14	ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(A)-FRLSLTx	35, 36	ТОФЛЕКС КППГнг(A)-HF	10, 11
ТОФЛЕКС КВВГ	7, 8	ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(A)-FRLS-XЛ	35, 36	ТОФЛЕКС КПЭББПнг(A)-FRHF	33, 34
ТОФЛЕКС КВВГнг(A)	7, 8	ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(A)-LS	22, 24	ТОФЛЕКС КПЭББПнг(A)-FRHF-XЛ	33, 34
ТОФЛЕКС КВВГнг(A)-FRLS	25, 26	ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(A)-LSLTx	22, 24	ТОФЛЕКС КПЭББПнг(A)-HF	19, 21
ТОФЛЕКС КВВГнг(A)-FRLSLTx	25, 26	ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(A)-LS-XЛ	22, 24	ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(A)-FRHF	35, 36
ТОФЛЕКС КВВГнг(A)-FRLS-XЛ	25, 26	ТОФЛЕКС КВЭКБШвнг(A)-XЛ	22, 24	ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(A)-FRHF-XЛ	35, 36
ТОФЛЕКС КВВГнг(A)-LS	7, 8	ТОФЛЕКС КВЭКБШв-XЛ	22, 24	ТОФЛЕКС КПЭКБПнг(A)-HF	22, 24
ТОФЛЕКС КВВГнг(A)-LSLTx	7, 8	ТОФЛЕКС КГВВ	40, 41	ТОФЛЕКС КУВБВ	76, 78
ТОФЛЕКС КВВГнг(A)-LS-XЛ	7, 8	ТОФЛЕКС КГВВнг(A)	40, 41	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)	76, 78
ТОФЛЕКС КВВГнг(A)-XЛ	7, 8	ТОФЛЕКС КГВВнг(A)-FRLS	44, 45	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FR	146, 148
ТОФЛЕКС КВВГ-XЛ	7, 8	ТОФЛЕКС КГВВнг(A)-FRLSLTx	44, 45	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLS	146, 148
ТОФЛЕКС КВВГЭ	10, 11	ТОФЛЕКС КГВВнг(A)-FRLS-XЛ	44, 45	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLSLTx	146, 148
ТОФЛЕКС КВВГЭнг(A)	10, 11	ТОФЛЕКС КГВВнг(A)-LS	40, 41	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLS-XЛ	146, 148
ТОФЛЕКС КВВГЭнг(A)-FRLS	27, 28	ТОФЛЕКС КГВВнг(A)-LSLTx	40, 41	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FR-XЛ	146, 148
ТОФЛЕКС КВВГЭнг(A)-FRLSLTx	27, 28	ТОФЛЕКС КГВВнг(A)-LS-XЛ	40, 41	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-LS	76, 80
ТОФЛЕКС КВВГЭнг(A)-FRLS-XЛ	27, 28	ТОФЛЕКС КГВВнг(A)-XЛ	40, 41	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-LSLTx	76, 80
ТОФЛЕКС КВВГЭнг(A)-LS	10, 11	ТОФЛЕКС КГВВ-XЛ	40, 41	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-LS-XЛ	76, 80
ТОФЛЕКС КВВГЭнг(A)-LSLTx	10, 11	ТОФЛЕКС КГВЭВ	42, 43	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-XЛ	76, 78
ТОФЛЕКС КВВГЭнг(A)-LS-XЛ	10, 11	ТОФЛЕКС КГВЭВнг(A)	42, 43	ТОФЛЕКС КУВБВ-XЛ	76, 78
ТОФЛЕКС КВВГЭнг(A)-XЛ	10, 11	ТОФЛЕКС КГВЭВнг(A)-FRLS	46, 47	ТОФЛЕКС КУВВ	51, 53
ТОФЛЕКС КВВГЭ-XЛ	10, 11	ТОФЛЕКС КГВЭВнг(A)-FRLSLTx	46, 47	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)	51, 53
ТОФЛЕКС КВКБШв	16, 17	ТОФЛЕКС КГВЭВнг(A)-FRLS-XЛ	46, 47	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR	123, 125
ТОФЛЕКС КВКБШвнг(A)	16, 17	ТОФЛЕКС КГВЭВнг(A)-LS	42, 43	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLS	123, 127
ТОФЛЕКС КВКБШвнг(A)-FRLS	31, 32	ТОФЛЕКС КГВЭВнг(A)-LSLTx	42, 43	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLSLTx	123, 127
ТОФЛЕКС КВКБШвнг(A)-FRLSLTx	31, 32	ТОФЛЕКС КГВЭВнг(A)-LS-XЛ	42, 43	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLS-XЛ	123, 127
ТОФЛЕКС КВКБШвнг(A)-FRLS-XЛ	31, 32	ТОФЛЕКС КГВЭВнг(A)-XЛ	42, 43	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR-XЛ	123, 125
ТОФЛЕКС КВКБШвнг(A)-LS	16, 17	ТОФЛЕКС КГВЭВ-XЛ	42, 43	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-LS	51, 55

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница
ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-LSLTx	51, 55	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLSLTx	183, 187	ТОФЛЕКС КУВЭмБВ	101
ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-LS-ХЛ	51, 55	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLS-ХЛ	183, 185	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)	101
ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-ХЛ	51, 53	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FR-ХЛ	183, 185	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FR	171
ТОФЛЕКС КУВВ-ХЛ	51, 53	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-LS	112, 116	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FRLS	171
ТОФЛЕКС КУВКВ	82, 84	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-LSLTx	112, 116	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FRLSLTx	173
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)	82, 84	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-LS-ХЛ	112, 116	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FRLS-ХЛ	171
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR	151, 153	ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-ХЛ	112, 114	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-FR-ХЛ	171
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS	151, 153	ТОФЛЕКС КУВЭакВ-ХЛ	112, 114	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-LS	103
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLSLTx	151, 155	ТОФЛЕКС КУВЭБВ	89, 91	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-LSLTx	103
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS-ХЛ	151, 153	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)	89, 91	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-LS-ХЛ	103
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FR-ХЛ	151, 153	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR	158, 160	ТОФЛЕКС КУВЭмБВнг(A)-ХЛ	101
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-LS	82, 86	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS	158, 160	ТОФЛЕКС КУВЭмБВ-ХЛ	101
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-LSLTx	82, 86	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLSLTx	158, 162	ТОФЛЕКС КУВЭмВ	71
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-LS-ХЛ	82, 86	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	158, 160	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг(A)	71
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-ХЛ	82, 84	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR-ХЛ	158, 160	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг(A)-FR	139
ТОФЛЕКС КУВКВ-ХЛ	82, 84	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-LS	89, 93	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг(A)-FRLS	143
ТОФЛЕКС КУВЭабВ	95, 97	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-LSLTx	89, 93	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг(A)-FRLSLTx	143
ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)	95, 97	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-LS-ХЛ	89, 93	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг(A)-FRLS-ХЛ	143
ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FR	165, 167	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-ХЛ	89, 91	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг(A)-FR-ХЛ	139
ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FRLS	165, 167	ТОФЛЕКС КУВЭБВ-ХЛ	89, 91	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг(A)-LS	73
ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FRLSLTx	165, 169	ТОФЛЕКС КУВЭВ	58, 60	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг(A)-LSLTx	73
ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FRLS-ХЛ	165, 167	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)	58, 60	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг(A)-LS-ХЛ	73
ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-FR-ХЛ	165, 167	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR	130, 131	ТОФЛЕКС КУВЭмВнг(A)-ХЛ	71
ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-LS	95, 99	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLS	130, 134	ТОФЛЕКС КУВЭмВ-ХЛ	71
ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-LSLTx	95, 99	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLSLTx	130, 134	ТОФЛЕКС КУВЭмКВ	118
ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-LS-ХЛ	95, 99	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	130, 134	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)	118
ТОФЛЕКС КУВЭабВнг(A)-ХЛ	95, 97	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR-ХЛ	130, 131	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)-FR	189
ТОФЛЕКС КУВЭабВ-ХЛ	95, 97	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-LS	58, 62	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)-FRLS	189
ТОФЛЕКС КУВЭав	65, 67	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-LSLTx	58, 62	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)-FRLSLTx	191
ТОФЛЕКС КУВЭавнг(A)	65, 67	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-LS-ХЛ	58, 62	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)-FRLS-ХЛ	189
ТОФЛЕКС КУВЭавнг(A)-FR	137, 139	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-ХЛ	58, 60	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)-FR-ХЛ	189
ТОФЛЕКС КУВЭавнг(A)-FRLS	137, 141	ТОФЛЕКС КУВЭВ-ХЛ	58, 60	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)-LS	120
ТОФЛЕКС КУВЭавнг(A)-FRLSLTx	137, 141	ТОФЛЕКС КУВЭКВ	105, 107	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)-LSLTx	120
ТОФЛЕКС КУВЭавнг(A)-FRLS-ХЛ	137, 141	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)	105, 107	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)-LS-ХЛ	120
ТОФЛЕКС КУВЭавнг(A)-FR-ХЛ	137, 139	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR	176, 178	ТОФЛЕКС КУВЭмКВнг(A)-ХЛ	118
ТОФЛЕКС КУВЭавнг(A)-LS	65, 69	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS	176, 178	ТОФЛЕКС КУВЭмКВ-ХЛ	118
ТОФЛЕКС КУВЭавнг(A)-LSLTx	65, 69	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLSLTx	176, 180	ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-FRHF	146, 148
ТОФЛЕКС КУВЭавнг(A)-LS-ХЛ	65, 69	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ	176, 178	ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-FRHF-ХЛ	146, 148
ТОФЛЕКС КУВЭавнг(A)-ХЛ	65, 67	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR-ХЛ	176, 178	ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-HF	76, 80
ТОФЛЕКС КУВЭав-ХЛ	65, 67	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-LS	105, 109	ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-HF-ХЛ	76, 80
ТОФЛЕКС КУВЭакВ	112, 114	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-LSLTx	105, 109	ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-FRHF	151, 155
ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)	112, 114	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-LS-ХЛ	105, 109	ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-FRHF-ХЛ	151, 155
ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FR	183, 185	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-ХЛ	105, 107	ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-HF	82, 86
ТОФЛЕКС КУВЭакВнг(A)-FRLS	183, 185	ТОФЛЕКС КУВЭКВ-ХЛ	105, 107	ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-HF-ХЛ	82, 86

Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница
ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-FRHF	123, 127	ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-HF	52, 55	ТОФЛЕКС КУПсЭБВ	89, 91
ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-FRHF-ХЛ	123, 127	ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-HF-ХЛ	52, 55	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)	90, 91
ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-HF	51, 55	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВ	95, 97	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-FR	158, 160
ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-HF-ХЛ	51, 55	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)	96, 97	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-FRLS	159, 162
ТОФЛЕКС КУПсБВ	76, 78	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FR	165, 167	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-FRLS-ХЛ	159, 162
ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)	77, 78	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FRLS	166, 169	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-FR-ХЛ	159, 160
ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-FR	147, 148	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FRLS-ХЛ	166, 169	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-LS	90, 93
ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-FRLS	147, 150	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-FR-ХЛ	166, 167	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-LS-ХЛ	90, 93
ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-FRLS-ХЛ	147, 150	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-LS	96, 99	ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-ХЛ	90, 91
ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-FR-ХЛ	147, 148	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-LS-ХЛ	96, 99	ТОФЛЕКС КУПсЭБВ-ХЛ	90, 91
ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-LS	77, 80	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВнг(А)-ХЛ	96, 97	ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-FRHF	159, 162
ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-LS-ХЛ	77, 80	ТОФЛЕКС КУПсЭаБВ-ХЛ	96, 97	ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-FRHF-ХЛ	159, 162
ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-ХЛ	77, 78	ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-FRHF	166, 169	ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-HF	90, 93
ТОФЛЕКС КУПсБВ-ХЛ	77, 78	ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-FRHF-ХЛ	166, 169	ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(А)-HF-ХЛ	90, 93
ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-FRHF	147, 150	ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-HF	96, 99	ТОФЛЕКС КУПсЭВ	58, 60
ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-FRHF-ХЛ	147, 150	ТОФЛЕКС КУПсЭаБПнг(А)-HF-ХЛ	96, 99	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)	59, 60
ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-HF	77, 80	ТОФЛЕКС КУПсЭаВ	65, 67	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-FR	130, 131
ТОФЛЕКС КУПсБПнг(А)-HF-ХЛ	77, 80	ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)	66, 67	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-FRLS	131, 134
ТОФЛЕКС КУПсВ	51, 53	ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FR	137, 139	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-FRLS-ХЛ	131, 134
ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)	52, 53	ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FRLS	138, 141	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-FR-ХЛ	130, 131
ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-FR	123, 125	ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FRLS-ХЛ	138, 141	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-LS	59, 62
ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-FRLS	124, 127	ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-FR-ХЛ	137, 139	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-LS-ХЛ	59, 62
ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-FRLS-ХЛ	124, 127	ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-LS	66, 69	ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-ХЛ	59, 60
ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-FR-ХЛ	123, 125	ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-LS-ХЛ	66, 69	ТОФЛЕКС КУПсЭВ-ХЛ	59, 60
ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-LS	52, 55	ТОФЛЕКС КУПсЭаВнг(А)-ХЛ	66, 67	ТОФЛЕКС КУПсЭКВ	105, 107
ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-LS-ХЛ	52, 55	ТОФЛЕКС КУПсЭаВ-ХЛ	66, 67	ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)	106, 107
ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-ХЛ	52, 53	ТОФЛЕКС КУПсЭаКВ	112, 114	ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-FR	176, 178
ТОФЛЕКС КУПсВ-ХЛ	52, 53	ТОФЛЕКС КУПсЭаКВнг(А)	113, 114	ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-FRLS	177, 180
ТОФЛЕКС КУПсКВ	82, 84	ТОФЛЕКС КУПсЭаКВнг(А)-FR	183, 185	ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-FRLS-ХЛ	177, 180
ТОФЛЕКС КУПсКВнг(А)	83, 84	ТОФЛЕКС КУПсЭаКВнг(А)-FRLS	184, 187	ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-FR-ХЛ	177, 178
ТОФЛЕКС КУПсКВнг(А)-FR	152, 153	ТОФЛЕКС КУПсЭаКВнг(А)-FRLS-ХЛ	184, 187	ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-LS	106, 109
ТОФЛЕКС КУПсКВнг(А)-FRLS	152, 155	ТОФЛЕКС КУПсЭаКВнг(А)-FR-ХЛ	184, 185	ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-LS-ХЛ	106, 109
ТОФЛЕКС КУПсКВнг(А)-FRLS-ХЛ	152, 155	ТОФЛЕКС КУПсЭаКВнг(А)-LS	113, 116	ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-ХЛ	106, 107
ТОФЛЕКС КУПсКВнг(А)-FR-ХЛ	152, 153	ТОФЛЕКС КУПсЭаКВнг(А)-LS-ХЛ	113, 116	ТОФЛЕКС КУПсЭКВ-ХЛ	106, 107
ТОФЛЕКС КУПсКВнг(А)-LS	83, 86	ТОФЛЕКС КУПсЭаКВнг(А)-ХЛ	113, 114	ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-FRHF	177, 180
ТОФЛЕКС КУПсКВнг(А)-LS-ХЛ	83, 86	ТОФЛЕКС КУПсЭаКВ-ХЛ	113, 114	ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-FRHF-ХЛ	177, 180
ТОФЛЕКС КУПсКВнг(А)-ХЛ	83, 84	ТОФЛЕКС КУПсЭаКПнг(А)-FRHF	184, 187	ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-HF	106, 109
ТОФЛЕКС КУПсКВ-ХЛ	83, 84	ТОФЛЕКС КУПсЭаКПнг(А)-FRHF-ХЛ	184, 187	ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(А)-HF-ХЛ	106, 109
ТОФЛЕКС КУПсКПнг(А)-FRHF	152, 155	ТОФЛЕКС КУПсЭаКПнг(А)-HF	113, 116	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВ	101
ТОФЛЕКС КУПсКПнг(А)-FRHF-ХЛ	152, 155	ТОФЛЕКС КУПсЭаКПнг(А)-HF-ХЛ	113, 116	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(А)	101
ТОФЛЕКС КУПсКПнг(А)-HF	83, 86	ТОФЛЕКС КУПсЭаПнг(А)-FRHF	138, 141	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(А)-FR	171
ТОФЛЕКС КУПсКПнг(А)-HF-ХЛ	83, 86	ТОФЛЕКС КУПсЭаПнг(А)-FRHF-ХЛ	138, 141	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(А)-FRLS	173
ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-FRHF	124, 127	ТОФЛЕКС КУПсЭаПнг(А)-HF	66, 69	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(А)-FRLS-ХЛ	173
ТОФЛЕКС КУПсПнг(А)-FRHF-ХЛ	124, 127	ТОФЛЕКС КУПсЭаПнг(А)-HF-ХЛ	66, 69	ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(А)-FR-ХЛ	171

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница
ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-LS	103	ТОФЛЕКС КУПЭаКПнг(A)-FRHF	183, 187	ТОФЛЕКС КУТЭаКТ	112, 114
ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-LS-ХЛ	103	ТОФЛЕКС КУПЭаКПнг(A)-FRHF-ХЛ	183, 187	ТОФЛЕКС КУТЭаКТнг(A)	112, 114
ТОФЛЕКС КУПсЭмБВнг(A)-ХЛ	101	ТОФЛЕКС КУПЭаКПнг(A)-HF	112, 116	ТОФЛЕКС КУТЭаКТнг(A)-FR	183, 185
ТОФЛЕКС КУПсЭмБВ-ХЛ	101	ТОФЛЕКС КУПЭаКПнг(A)-HF-ХЛ	112, 116	ТОФЛЕКС КУТЭаТ	65, 67
ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(A)-FRHF	173	ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(A)-FRHF	137, 141	ТОФЛЕКС КУТЭаТнг(A)	65, 67
ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(A)-FRHF-ХЛ	173	ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(A)-FRHF-ХЛ	137, 141	ТОФЛЕКС КУТЭаТнг(A)-FR	137, 139
ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(A)-HF	103	ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(A)-HF	65, 69	ТОФЛЕКС КУТЭБТ	89, 91
ТОФЛЕКС КУПсЭмБПнг(A)-HF-ХЛ	103	ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(A)-HF-ХЛ	65, 69	ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(A)	89, 91
ТОФЛЕКС КУПсЭмВ	71	ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF	158, 162	ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(A)-FR	158, 160
ТОФЛЕКС КУПсЭмВнг(A)	71	ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	158, 162	ТОФЛЕКС КУТЭКТ	105, 107
ТОФЛЕКС КУПсЭмВнг(A)-FR	139	ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-HF	89, 93	ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(A)	105, 107
ТОФЛЕКС КУПсЭмВнг(A)-FRLS	143	ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-HF-ХЛ	89, 93	ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(A)-FR	176, 178
ТОФЛЕКС КУПсЭмВнг(A)-FRLS-ХЛ	143	ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF	176, 180	ТОФЛЕКС КУТЭмБТ	101
ТОФЛЕКС КУПсЭмВнг(A)-FR-ХЛ	139	ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ	176, 180	ТОФЛЕКС КУТЭмБТнг(A)	101
ТОФЛЕКС КУПсЭмВнг(A)-LS	73	ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-HF	105, 109	ТОФЛЕКС КУТЭмБТнг(A)-FR	171
ТОФЛЕКС КУПсЭмВнг(A)-LS-ХЛ	73	ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-HF-ХЛ	105, 109	ТОФЛЕКС КУТЭмКТ	118
ТОФЛЕКС КУПсЭмВнг(A)-ХЛ	71	ТОФЛЕКС КУПЭмБПнг(A)-FRHF	173	ТОФЛЕКС КУТЭмКТнг(A)	118
ТОФЛЕКС КУПсЭмВ-ХЛ	71	ТОФЛЕКС КУПЭмБПнг(A)-FRHF-ХЛ	173	ТОФЛЕКС КУТЭмКТнг(A)-FR	189
ТОФЛЕКС КУПсЭмКВ	118	ТОФЛЕКС КУПЭмБПнг(A)-HF	103	ТОФЛЕКС КУТЭмТ	71
ТОФЛЕКС КУПсЭмКВнг(A)	118	ТОФЛЕКС КУПЭмБПнг(A)-HF-ХЛ	103	ТОФЛЕКС КУТЭмТнг(A)	71
ТОФЛЕКС КУПсЭмКВнг(A)-FR	189	ТОФЛЕКС КУПЭмКПнг(A)-FRHF	191	ТОФЛЕКС КУТЭмТнг(A)-FR	139
ТОФЛЕКС КУПсЭмКВнг(A)-FRLS	191	ТОФЛЕКС КУПЭмКПнг(A)-FRHF-ХЛ	191	ТОФЛЕКС КУТЭТ	58, 60
ТОФЛЕКС КУПсЭмКВнг(A)-FRLS-ХЛ	191	ТОФЛЕКС КУПЭмКПнг(A)-HF	120	ТОФЛЕКС КУТЭТнг(A)	58, 60
ТОФЛЕКС КУПсЭмКВнг(A)-FR-ХЛ	189	ТОФЛЕКС КУПЭмКПнг(A)-HF-ХЛ	120	ТОФЛЕКС КУТЭТнг(A)-FR	130, 131
ТОФЛЕКС КУПсЭмКВнг(A)-LS	120	ТОФЛЕКС КУПЭмПнг(A)-FRHF	143	ТОФЛЕКС РБВнг(A)	205, 206
ТОФЛЕКС КУПсЭмКВнг(A)-LS-ХЛ	120	ТОФЛЕКС КУПЭмПнг(A)-FRHF-ХЛ	143	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS	235, 236
ТОФЛЕКС КУПсЭмКВнг(A)-ХЛ	118	ТОФЛЕКС КУПЭмПнг(A)-HF	73	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS-ХЛ	235, 236
ТОФЛЕКС КУПсЭмКВ-ХЛ	118	ТОФЛЕКС КУПЭмПнг(A)-HF-ХЛ	73	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-LS	205, 206
ТОФЛЕКС КУПсЭмКПнг(A)-FRHF	191	ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF	130, 134	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-LS-ХЛ	205, 206
ТОФЛЕКС КУПсЭмКПнг(A)-FRHF-ХЛ	191	ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF-ХЛ	130, 134	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-ХЛ	205, 206
ТОФЛЕКС КУПсЭмКПнг(A)-HF	120	ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-HF	58, 62	ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF	235, 236
ТОФЛЕКС КУПсЭмКПнг(A)-HF-ХЛ	120	ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-HF-ХЛ	58, 62	ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF-ХЛ	235, 236
ТОФЛЕКС КУПсЭмПнг(A)-FRHF	143	ТОФЛЕКС КУТБТ	76, 78	ТОФЛЕКС РБПнг(A)-HF	205, 206
ТОФЛЕКС КУПсЭмПнг(A)-FRHF-ХЛ	143	ТОФЛЕКС КУТБТнг(A)	76, 78	ТОФЛЕКС РБПнг(A)-HF-ХЛ	205, 206
ТОФЛЕКС КУПсЭмПнг(A)-HF	73	ТОФЛЕКС КУТБТнг(A)-FR	146, 148	ТОФЛЕКС РБРнг(A)	205, 206
ТОФЛЕКС КУПсЭмПнг(A)-HF-ХЛ	73	ТОФЛЕКС КУТКТ	82, 84	ТОФЛЕКС РБРнг(A)-FRHF	235, 236
ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-FRHF	131, 134	ТОФЛЕКС КУТКТнг(A)	82, 84	ТОФЛЕКС РБРнг(A)-FRHF-ХЛ	235, 236
ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-FRHF-ХЛ	131, 134	ТОФЛЕКС КУТКТнг(A)-FR	151, 153	ТОФЛЕКС РБРнг(A)-HF	205, 206
ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-HF	59, 62	ТОФЛЕКС КУТТ	51, 53	ТОФЛЕКС РБРнг(A)-HF-ХЛ	205, 206
ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-HF-ХЛ	59, 62	ТОФЛЕКС КУТТнг(A)	51, 53	ТОФЛЕКС РБРнг(A)-ХЛ	205, 206
ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(A)-FRHF	165, 169	ТОФЛЕКС КУТТнг(A)-FR	123, 125	ТОФЛЕКС РБТнг(A)	205, 206
ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(A)-FRHF-ХЛ	165, 169	ТОФЛЕКС КУТЭаБТ	95, 97	ТОФЛЕКС РВнг(A)	197, 198
ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(A)-HF	95, 99	ТОФЛЕКС КУТЭаБТнг(A)	95, 97	ТОФЛЕКС РВнг(A)-FRLS	229, 230
ТОФЛЕКС КУПЭаБПнг(A)-HF-ХЛ	95, 99	ТОФЛЕКС КУТЭаБТнг(A)-FR	165, 167	ТОФЛЕКС РВнг(A)-FRLS-ХЛ	229, 230

Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница
ТОФЛЕКС РВнг(A)-LS	197, 198	ТОФЛЕКС РРнг(A)-HF	197, 198	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)	225, 226
ТОФЛЕКС РВнг(A)-LS-ХЛ	197, 198	ТОФЛЕКС РРнг(A)-HF-ХЛ	197, 198	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS	250, 251
ТОФЛЕКС РВнг(A)-ХЛ	197, 198	ТОФЛЕКС РРнг(A)-ХЛ	197, 198	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ	250, 251
ТОФЛЕКС РКВнг(A)	209, 210	ТОФЛЕКС РТнг(A)	197, 198	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-LS	225, 226
ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS	238, 239	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)	217, 218	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-LS-ХЛ	225, 226
ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS-ХЛ	238, 239	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS	244, 245	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-ХЛ	225, 226
ТОФЛЕКС РКВнг(A)-LS	209, 210	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	244, 245	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF	232, 233
ТОФЛЕКС РКВнг(A)-LS-ХЛ	209, 210	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-LS	217, 218	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF-ХЛ	232, 233
ТОФЛЕКС РКВнг(A)-ХЛ	209, 210	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-LS-ХЛ	217, 218	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF	201, 202
ТОФЛЕКС РКПнг(A)-FRHF	238, 239	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-ХЛ	217, 218	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF-ХЛ	201, 202
ТОФЛЕКС РКПнг(A)-FRHF-ХЛ	238, 239	ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF	244, 245	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF	250, 251
ТОФЛЕКС РКПнг(A)-HF	209, 210	ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	244, 245	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF-ХЛ	250, 251
ТОФЛЕКС РКПнг(A)-HF-ХЛ	209, 210	ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF	217, 218	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF	225, 226
ТОФЛЕКС РКРнг(A)	209, 210	ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF-ХЛ	217, 218	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF-ХЛ	225, 226
ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF	238, 239	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)	217, 218	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)	225, 226
ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF-ХЛ	238, 239	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF	244, 245	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF	232, 233
ТОФЛЕКС РКРнг(A)-HF	209, 210	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF-ХЛ	244, 245	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF-ХЛ	232, 233
ТОФЛЕКС РКРнг(A)-HF-ХЛ	209, 210	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-HF	217, 218	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF	201, 202
ТОФЛЕКС РКРнг(A)-ХЛ	209, 210	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-HF-ХЛ	217, 218	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF-ХЛ	201, 202
ТОФЛЕКС РКТнг(A)	209, 210	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-ХЛ	217, 218	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-ХЛ	225, 226
ТОФЛЕКС РПВнг(A)	213, 214	ТОФЛЕКС РЭБТнг(A)	217, 218	ТОФЛЕКС РЭПТнг(A)	225, 226
ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS	241, 242	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)	201, 202	ТОФЛЕКС РЭРнг(A)	201, 202
ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS-ХЛ	241, 242	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS	232, 233	ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF	232, 233
ТОФЛЕКС РПВнг(A)-LS	213, 214	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	232, 233	ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF-ХЛ	232, 233
ТОФЛЕКС РПВнг(A)-LS-ХЛ	213, 214	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-LS	201, 202	ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-HF	201, 202
ТОФЛЕКС РПВнг(A)-ХЛ	213, 214	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-LS-ХЛ	201, 202	ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-HF-ХЛ	201, 202
ТОФЛЕКС РПнг(A)-FRHF	229, 230	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-ХЛ	201, 202	ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-ХЛ	201, 202
ТОФЛЕКС РПнг(A)-FRHF-ХЛ	229, 230	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)	221, 222	ТОФЛЕКС РЭТнг(A)	201, 202
ТОФЛЕКС РПнг(A)-HF	197, 198	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS	247, 248		
ТОФЛЕКС РПнг(A)-HF-ХЛ	197, 198	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ	247, 248		
ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF	241, 242	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-LS	221, 222		
ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF-ХЛ	241, 242	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-LS-ХЛ	221, 222		
ТОФЛЕКС РППнг(A)-HF	213, 214	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-ХЛ	221, 222		
ТОФЛЕКС РППнг(A)-HF-ХЛ	213, 214	ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF	247, 248		
ТОФЛЕКС РПРнг(A)	213, 214	ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ	247, 248		
ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF	241, 242	ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-HF	221, 222		
ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF-ХЛ	241, 242	ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-HF-ХЛ	221, 222		
ТОФЛЕКС РПРнг(A)-HF	213, 214	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)	221, 222		
ТОФЛЕКС РПРнг(A)-HF-ХЛ	213, 214	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF	247, 248		
ТОФЛЕКС РПРнг(A)-ХЛ	213, 214	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ	247, 248		
ТОФЛЕКС РПТнг(A)	213, 214	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-HF	221, 222		
ТОФЛЕКС РРнг(A)	197, 198	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-HF-ХЛ	221, 222		
ТОФЛЕКС РРнг(A)-FRHF	229, 230	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-ХЛ	221, 222		
ТОФЛЕКС РРнг(A)-FRHF-ХЛ	229, 230	ТОФЛЕКС РЭКТнг(A)	221, 222		

Каталог выпускаемой продукции ООО «Томский кабельный завод», 2016

Технические характеристики, массы и конструктивные размеры кабельно-проводниковой продукции, приведенные в данном издании, носят информационный характер.

Поскольку процесс совершенствования технологий на предприятии не останавливается и ассортимент выпускаемой продукции постоянно расширяется мы оставляем за собой право на изменение конструкций и технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

По всем интересующим вас вопросам обращайтесь к специалистам ТОМСККАБЕЛЯ.





ООО «Томский кабельный завод»
Россия, 634059
г. Томск, ул. Смирнова, 3
Тел./факс (3822) 49-89-89
e-mail: cable@tomskcable.ru
www.tomskcable.ru

Телефоны отдела продаж:

Западный регион	(3822) 49-71-47
Центральный регион	(3822) 49-71-50
Восточный регион	(3822) 49-71-48
Страны СНГ	(3822) 49-71-49

