

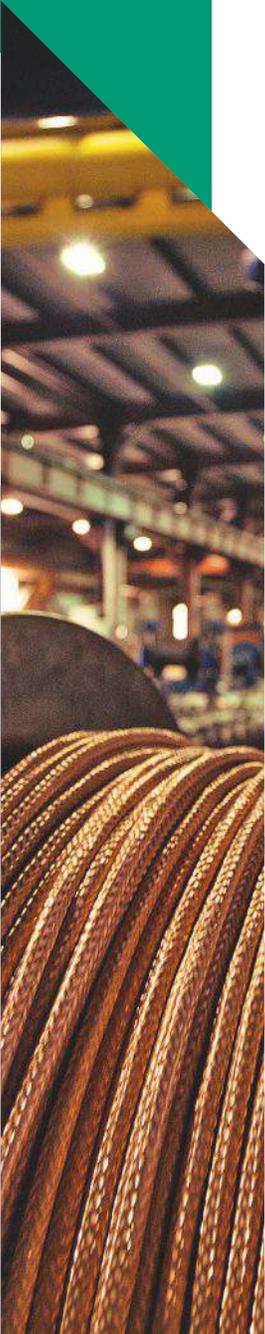


Каталог выпускаемой продукции

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с изоляцией из высокопрочной
этиленпропиленовой резины NEPR
торговой марки ТОФЛЕКС®



2016





Каталог выпускаемой продукции
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с изоляцией из высокопрочной
этиленпропиленовой резины НЕРР
торговой марки ТОФЛЕКС®

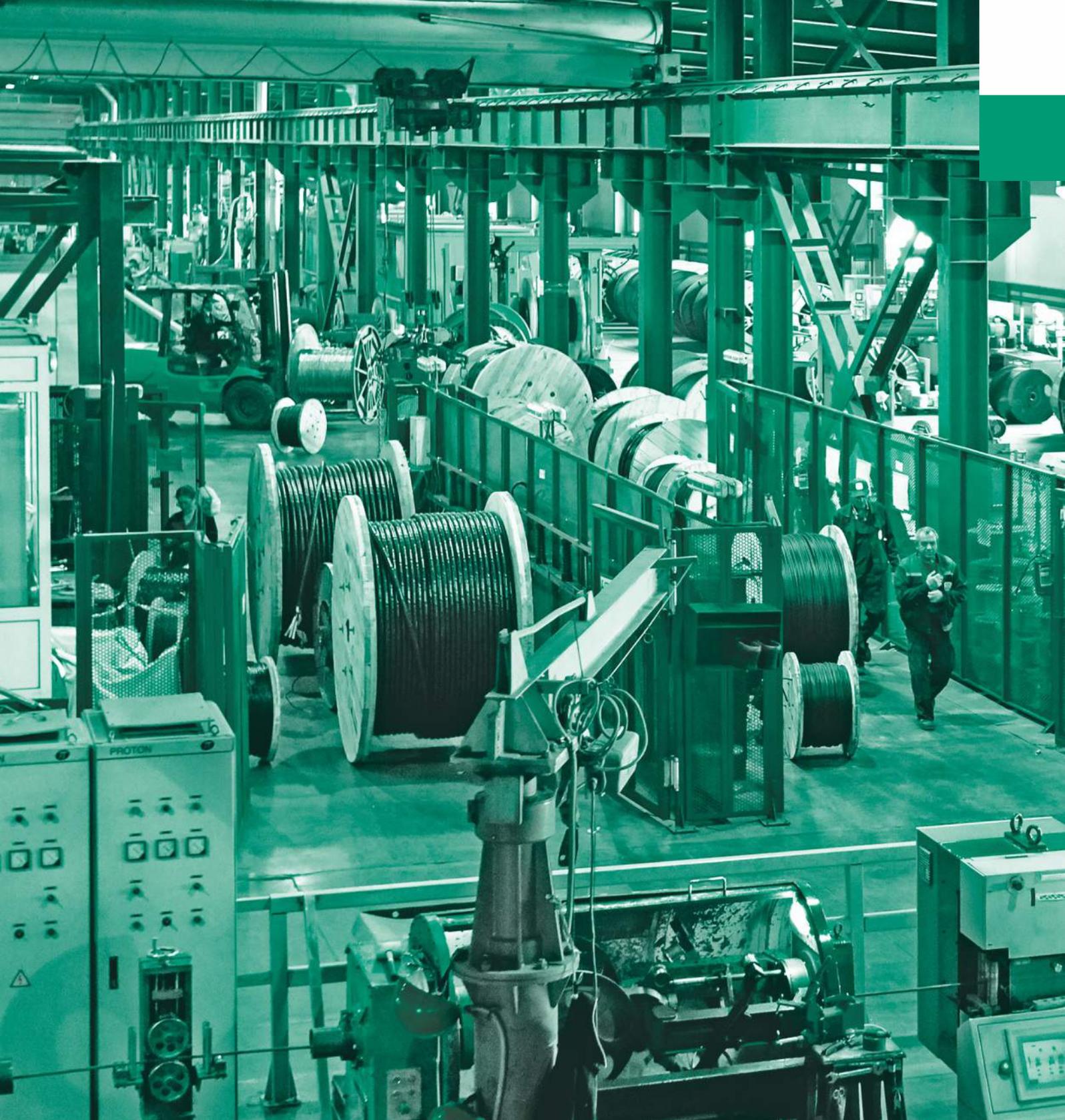
ООО «Томский кабельный завод», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НЕРР

1. Неэкранированные небронированные, в т.ч. гибкие	8
2. Экранированные, в т.ч. гибкие	16
3. Бронированные стальными оцинкованными лентами, в т.ч. гибкие	24
4. Бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива, в т.ч. гибкие	32
5. Бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки, в т.ч. гибкие	37
6. Экранированные бронированные стальными оцинкованными лентами, в т.ч. гибкие	45
7. Экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива, в т.ч. гибкие	53
8. Экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки, в т.ч. гибкие	58
9. Огнестойкие неэкранированные небронированные, в т.ч. гибкие	66
10. Огнестойкие экранированные, в т.ч. гибкие	72
11. Огнестойкими бронированные стальными оцинкованными лентами, в т.ч. гибкие	78
12. Огнестойкие бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива, в т.ч. гибкие	84
13. Огнестойкие бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки, в т.ч. гибкие	88
14. Огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными лентами, в т.ч. гибкие	94
15. Огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива, в т.ч. гибкие	100
16. Огнестойкие экранированные бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки, в т.ч. гибкие	104

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	110
------------------------------------	------------



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с изоляцией из высокопрочной
этиленпропиленовой резины НЕРР
торговой марки ТОФЛЕКС®



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с изоляцией из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPР

ТУ 3500-051-12427382-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

Силовые кабели предназначены для подключения к аппаратам и распределительным устройствам с номинальным переменным напряжением 1 кВ и 3 кВ частотой 50 Гц.

Кабели с медными жилами могут использоваться во взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1.

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

Кабели **ТОФЛЕКС Р** предназначены для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях и открытых площадках, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, в трубах, на объектах где есть риск возникновения пожара:

- Газо-нефтедобывающие, транспортирующие и перерабатывающие предприятия.
- Предприятия горной промышленности.
- Металлургические заводы.
- Химические предприятия.
- Атомные электростанции.
- Плавающие объекты (суда, корабли, платформы).
- Транспортные тоннели и объекты метрополитена.
- И другие объекты во взрывоопасных зонах всех классов (кабели с медными жилами).

Кабели **ТОФЛЕКС Р** не распространяют горение при групповой прокладке, безгалогенные — не выделяют коррозионно-активные газы, обладают низким дымовыделением при горении и тлении. Безгалогенные кабели **ТОФЛЕКС Р** эффективны при использовании на объектах массового скопления людей: отели, школы, больницы, спортивные сооружения, тоннели, многоэтажные здания, бизнес-центры, и др.

Кабели **ТОФЛЕКС Р** выдерживают повышенную температуру окружающей среды, что позволяет использовать их на объектах металлургических предприятий. Изоляция из высокопрочной этиленпропиленовой резины обеспечивает бесперебойную работу кабеля при рабочей температуре проводника до 90 °С, с пиковым значениями до 130 °С, и удовлетворяет высоким значениям допустимой токовой нагрузки, оставляя при этом хороший запас прочности. Кроме того, изоляция ЭПР обеспечивает устойчивость к короткому замыканию при температуре до 250 °С.

ПРЕИМУЩЕСТВА КАБЕЛЕЙ ТОФЛЕКС Р

Характеристики	ТОФЛЕКС Р	СПЭ	ПВХ	Примечание
Теплостойкость	90	90	70	Более высокие токовые нагрузки, соответственно, меньше объем горючей массы
Гибкость	Хорошая	Средняя	Средняя	Высокая гибкость сокращает время монтажа
Режим перегрузки, °С	130	130	80	Более высокие температуры обеспечивают дополнительный запас (18-25%) по пропускной способности КЛ
Режим КЗ, °С	250	250	160	Более высокая температура повышает надежность КЛ в аварийном режиме КЗ
Пожароопасная нагрузка материала изоляции, кВтч/кг	6,4	12,2	—	Важно учитывать при проектировании объектов, где требуется снизить объем горючей массы
Температура монтажа, °С	-35	-20	-15	Безопасность монтажа в зимних условиях. Не требуются дополнительные сооружения для предварительного нагрева
Температура эксплуатации, °С	-65	-50	-50	Возможность эксплуатации в условиях арктического климата
Возможность применения во взрывоопасных зонах всех классов	Да	нет (ПУЭ п.7.3.102.)	Да	
Содержание галогенов	Нет	Нет	Да	Галогенные газы вызывают ускоренную коррозию металлоконструкций и электрооборудования
Срок службы	35	30	30	

ВЫБОР МАТЕРИАЛА ОБОЛОЧКИ

Свойства материалов

Тип материала	Обозначение в марке кабеля	Рабочая температура, °С	Минимальная температура монтажа без прогрева, °С	Стойкость к распространению огня	Пониженное дымовыделение	Гибкость	Стойкость к маслам	Стойкость к дизельному топливу	Стойкость к углеводородам	Стойкость к буровым растворам	Влагостойкость	Стойкость к механическим воздействиям
ПВХ	Внг(А)	-50÷50	-15	****	**	***	**	*	**	**	**	***
	Внг(А)-ХЛ	-60÷50	-30	****	**	***	**	*	**	**	**	***
	Внг(А)-LS Внг(А)-FRLS	-50÷50	-15	****	****	***	**	*	**	**	**	***
	Внг(А)-LS-ХЛ Внг(А)-FRLS-ХЛ	-60÷50	-30	****	****	***	**	*	**	**	**	***
Сшитая высокоэластичная композиция	Рнг(А)	-50÷50	-15	****	**	****	****	****	****	****	****	****
	Рнг(А)-ХЛ	-60÷50	-30	****	**	****	****	****	****	****	****	****
Сшитая высокоэластичная композиция не содержащая галогенов	Рнг(А)-HF Рнг(А)-FRHF	-50÷85	-15	*****	*****	****	****	****	****	****	****	****
	Рнг(А)-HF-ХЛ Рнг(А)-FRHF-ХЛ	-65÷85	-35	*****	*****	****	****	****	****	****	****	****
Термопластичная полимерная композиция не содержащая галогенов	Пнг(А)-HF Пнг(А)-FRHF	-50÷85	-15	*****	*****	**	**	*	**	**	***	***
	Пнг(А)-HF-ХЛ Пнг(А)-FRHF-ХЛ	-65÷85	-35	*****	*****	**	**	*	**	**	****	***
Термопластичный полиуретановый эластомер	Тнг(А)	-60÷90	-30	****	**	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

* — не стоек ** — низкое *** — среднее **** — хорошее ***** — отличное

КОД ОКП
35 0000

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют 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»;
- П16.1.2.2.2 – кабели в исполнении «нг(А)-FRLS» и «нг(А)-FRLS-ХЛ»;
- П16.1.1.2.1 – кабели в исполнении «нг(А)-FRHF» и «нг(А)-FRHF-ХЛ»

Кабели с индексом «LS», «HF» имеют низкое дымообразование при горении и тлении. Дымообразование не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере:

- для кабелей в исполнении «LS».....более чем на 50%
- для кабелей в исполнении «HF».....более чем на 40%

Огнестойкость для кабелей в исполнении «-FR».....не менее 180 минут

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение У и ХЛ.....категории размещения 1, 5 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°С до +50°С
- для кабелей в оболочке из термопластичных полиуретановых эластомеров.....от -60°С до +90°С
- для кабелей всех марок в холодостойком исполнении (кроме «нг(А)-HF-ХЛ»).....от -60°С до +50°С
- для кабеля марки «нг(А)-HF-ХЛ»от -65°С до +85°С
- для кабелей марки «нг(А)-HF»от -50°С до +85°С

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С..... до 98%
 Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля.....+90°С
Кабели в оболочке из сшитой высокоэластичной композиции (Р) и из термопластичного полиуретанового эластомера (Т) стойкие к переодическому воздействию масла и дизельного топлива.

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:

для одножильных кабелей.....не менее 10 Dн
 для всех марок многожильных кабелей, кроме кабелей с гибкой жилой.....не менее 7,5 Dн
 для кабелей с гибкой жилой не бронированных, либо бронированных оплеткой из стальных проволок.....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°С
- для кабеля марки «нг(А)-HF-ХЛ»-35°С
- остальные марки-15°С

Кабели стойкие к УФ излучению

Срок службы кабелей.....35 лет
 Гарантийный срок эксплуатации.....5 лет
 Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Транспортировка и хранение

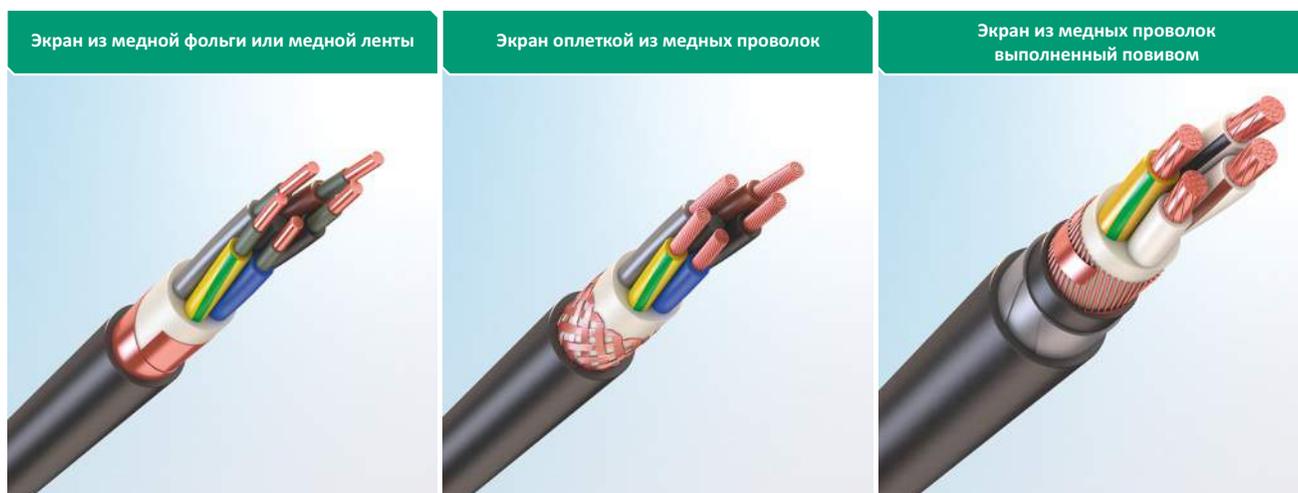
Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.
 Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.
 Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.
 Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках не более двух лет, в закрытых помещениях – не более пяти лет.

Рекомендации по прокладке

Свойства материалов

Тип материала	Обозначение в марке кабеля	В сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва влажностью менее 14 %)	В земле (влажность более 14%)	В обводненных и болотистых грунтах	В открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок	Во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях	Во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях с массовым пребыванием людей.
ПВХ	Внг(А)	✓	-	-	✓	-	-
	Внг(А)-ХЛ	✓	-	-	✓	-	-
	Внг(А)-LS Внг(А)-FRLS	✓	-	-	✓	✓	-
	Внг(А)-LS-ХЛ Внг(А)-FRLS-ХЛ	✓	-	-	✓	✓	-
Сшитая высокоэластичная	Рнг(А)	✓	✓	✓	✓	-	-
	Рнг(А)-ХЛ	✓	✓	✓	✓	-	-
Сшитая высокоэластичная композиция не содержащая галогенов	Рнг(А)-HF Рнг(А)-FRHF	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Рнг(А)-HF-ХЛ Рнг(А)-FRHF-ХЛ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Термопластичная полимерная композиция не содержащая галогенов	Пнг(А)-HF Пнг(А)-FRHF	✓	✓	-	✓	✓	✓
	Пнг(А)-HF-ХЛ Пнг(А)-FRHF-ХЛ	✓	✓	-	✓	✓	✓
Термопластичный полиуретановый эластомер	Тнг(А)	✓	✓	✓	✓	-	-

ТИПЫ ЭКРАНОВ



Используется по умолчанию

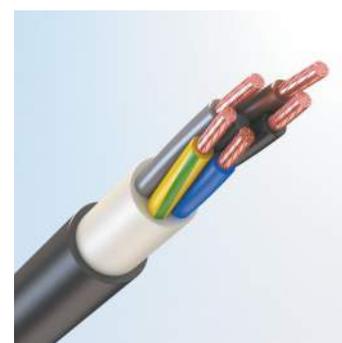
Используется в кабелях с гибкой жилой

При использовании экрана, в маркировке кабеля через дробь указывается сечение экрана

1. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НЕНР

неэкранированные небронированные

ТУ 3500-051-12427382-2014



1.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РВнг(A), ТОФЛЕКС ГРВнг(A), ТОФЛЕКС АРВнг(A)

Возможные исполнения:

- «нг(A)-ХЛ»
- «нг(A)-LS»
- «нг(A)-LS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРВ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НЕНР.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Наружная оболочка:**

«нг(A)» – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

«нг(A)-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

«нг(A)-LS» – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

«нг(A)-LS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РВнг(A)-LS 3×95ммк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

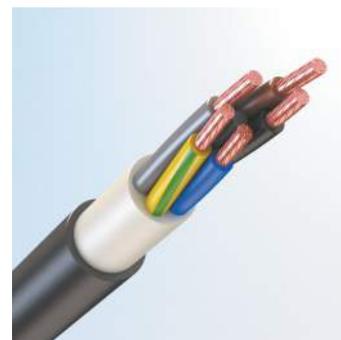
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РВнг(A)	ТОФЛЕКС РВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РВнг(A)-LS-ХЛ	
1x1,5 ок	1	7,0	69,6	64	64	72	72	36,3
1x2,5 ок	1	7,4	73,6	77	77	86	86	39,7
1x4 ок	1	7,8	78,2	95	95	105	105	43,7
1x6 ок	1	8,3	83,2	118	118	128	128	48,0
1x10 ок	1	9,1	91,0	161	161	173	173	54,8
1x16 ок	1	10,1	100,5	225	225	184	184	63,0
1x16 мк	1	10,5	105,0	232	232	238	238	66,9
1x25 ок	1	11,6	115,5	323	323	245	245	79,4
1x25 мк	1	11,9	119,0	331	331	346	346	82,7
1x35 мк	1	12,9	129,0	425	425	442	442	91,9
1x50 мк	1	14,6	146,0	600	600	620	620	112,7
1x70 мк	1	16,2	162,0	771	771	793	793	128,5
1x95 мк	1	18,3	183,0	1026	1026	1052	1052	156,2
1x120 мк	1	19,7	197,0	1270	1270	1298	1298	170,9
1x150 мк	1	21,5	215,0	1548	1548	1578	1578	198,4
1x185 мк	1	23,5	235,0	1906	1906	1939	1939	230,2
1x240 мк	1	26,6	266,0	2440	2440	2482	2482	289,3
1x300 мк	1	30,9	308,5	3081	3081	3130	3130	372,7
1x400 мк	1	35,0	349,9	3964	3964	4030	4030	479,8
1x500 мк	1	38,6	385,7	4958	4958	5031	5031	555,6
1x630 мк	1	42,5	425,3	6321	6321	6402	6402	621,7
2x1,5 ок	1	10,3	77,4	143	143	162	162	82,7
2x2,5 ок	1	11,1	83,4	177	177	198	198	94,4
2x4 ок	1	12,0	90,3	223	223	247	247	108,5
2x6 ок	1	13,0	97,8	281	281	308	308	124,7
2x10 ок	1	14,6	109,5	387	387	420	420	151,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РВнг(A)	ТОФЛЕКС РВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РВнг(A)-LS-ХЛ	
2х16 ок	1	16,5	123,8	543	543	585	585	186,8
2х16 мк	1	17,4	130,5	572	572	617	617	204,6
2х25 ок	1	21,5	161,3	894	894	988	988	322,5
2х25 мк	1	22,2	166,5	928	928	1028	1028	340,6
2х35 мк	1	24,6	184,5	1194	1194	1316	1316	410,7
2х50 мк	1	28,0	210,0	1651	1651	1806	1806	522,4
2х70 мк	1	31,6	237,0	2138	2138	2334	2334	649,1
2х95 мк	1	36,6	274,5	2893	2893	3153	3153	865,1
2х120 мк	1	39,4	295,5	3515	3515	3813	3813	981,5
2х150 мк	1	43,4	325,5	4298	4298	4661	4661	1186,3
2х185 мк	1	48,2	361,5	5337	5337	5781	5781	1462,2
2х240 мк	1	54,0	405,0	6759	6759	7314	7314	1812,4
3х1,5 ок	1	10,8	81,2	162	162	180	180	88,8
3х2,5 ок	1	11,7	87,6	205	205	226	226	101,0
3х4 ок	1	12,7	95,0	264	264	287	287	115,7
3х6 ок	1	13,7	103,1	339	339	365	365	132,2
3х10 ок	1	15,4	115,7	478	478	510	510	159,2
3х16 ок	1	17,5	131,0	686	686	725	725	194,2
3х16 мк	1	18,4	138,3	715	715	757	757	211,6
3х25 ок	1	22,7	170,2	1118	1118	1207	1207	335,4
3х25 мк	1	23,4	175,8	1155	1155	1249	1249	353,3
3х35 мк	1	26,0	195,0	1502	1502	1616	1616	423,0
3х50 мк	1	29,7	222,4	2106	2106	2248	2248	536,2
3х70 мк	1	33,5	251,2	2737	2737	2916	2916	659,8
3х95 мк	1	38,8	291,0	3709	3709	3947	3947	877,6
3х120 мк	1	41,8	313,6	4546	4546	4816	4816	987,9
3х150 мк	1	46,9	351,6	5660	5660	6003	6003	1254,0
3х185 мк	1	51,2	383,9	6922	6922	7322	7322	1470,5
3х240 мк	1	58,0	434,9	8869	8869	9381	9381	1871,7
4х1,5 ок	1	11,7	87,7	190	190	209	209	100,5
4х2,5 ок	1	12,7	95,0	243	243	265	265	114,5
4х4 ок	1	13,8	103,3	317	317	342	342	131,1
4х6 ок	1	15,0	112,3	412	412	440	440	149,7
4х10 ок	1	16,9	126,4	589	589	623	623	179,9
4х16 ок	1	19,1	143,6	854	854	895	895	218,8
4х16 мк	1	20,2	151,7	886	886	931	931	237,9
4х25 ок	1	25,2	188,7	1409	1409	1507	1507	392,4
4х25 мк	1	26,0	195,0	1453	1453	1556	1556	412,7
4х35 мк	1	28,4	213,1	1866	1866	1985	1985	472,4
4х50 мк	1	32,9	246,8	2667	2667	2824	2824	621,1
4х70 мк	1	37,6	281,7	3504	3504	3705	3705	783,2
4х95 мк	1	43,0	322,7	4697	4697	4956	4956	1004,7
4х120 мк	1	47,2	354,0	5866	5866	6176	6176	1187,5
4х150 мк	1	51,5	386,5	7126	7126	7484	7484	1391,8
4х185 мк	1	57,4	430,2	8876	8876	9321	9321	1725,7
4х240 мк	1	63,9	479,0	11195	11195	11727	11727	2075,8
5х1,5 ок	1	12,7	95,0	225	225	246	246	114,0
5х2,5 ок	1	13,8	103,1	290	290	314	314	130,0
5х4 ок	1	15,0	112,5	382	382	409	409	149,0
5х6 ок	1	16,3	122,6	505	505	535	535	170,2
5х10 ок	1	18,5	138,4	721	721	758	758	204,5
5х16 ок	1	21,0	157,6	1046	1046	1091	1091	248,5
5х16 мк	1	22,2	166,7	1083	1083	1131	1131	270,1
5х25 ок	1	27,5	206,0	1721	1721	1827	1827	442,8
5х25 мк	1	28,4	213,1	1772	1772	1884	1884	465,7
5х35 мк	1	31,5	236,3	2321	2321	2458	2458	553,2
5х50 мк	1	36,9	276,8	3355	3355	3537	3537	749,1
5х70 мк	1	41,2	309,2	4359	4359	4577	4577	881,9
5х95 мк	1	48,1	360,7	5905	5905	6201	6201	1194,6
5х120 мк	1	51,9	389,0	7235	7235	7569	7569	1335,4
5х150 мк	1	57,7	433,0	8915	8915	9331	9331	1661,0
5х185 мк	1	63,1	473,5	11056	11056	11536	11536	1943,4

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

1.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции

ТОФЛЕКС РРнг(А), ТОФЛЕКС ГРРнг(А), ТОФЛЕКС АРРнг(А)



Возможные исполнения:

- «нг(А)-ХЛ»
- «нг(А)-НФ»
- «нг(А)-НФ-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токосоводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРР) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Наружная оболочка:**
 - «нг(А)» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.
 - «нг(А)-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.
 - «нг(А)-НФ» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.
 - «нг(А)-НФ-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РРнг(А)-НФ-ХЛ 5×95мк(Н, РЕ)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

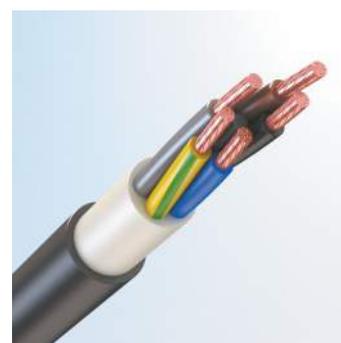
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РРнг(А)	ТОФЛЕКС РРнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РРнг(А)-НФ	ТОФЛЕКС РРнг(А)-НФ-ХЛ	
1x1,5 ок	1	7,0	69,6	60	60	60	60	36,3
1x2,5 ок	1	7,4	73,6	73	73	73	73	39,7
1x4 ок	1	7,8	78,2	90	90	90	90	43,7
1x6 ок	1	8,3	83,2	113	113	113	113	48,0
1x10 ок	1	9,1	91,0	155	155	155	155	54,8
1x16 ок	1	10,1	100,5	218	218	218	218	63,0
1x16 мк	1	10,5	105,0	224	224	224	224	66,9
1x25 ок	1	11,6	115,5	314	314	314	314	79,4
1x25 мк	1	11,9	119,0	322	322	322	322	82,7
1x35 мк	1	12,9	129,0	416	416	416	416	91,9
1x50 мк	1	14,6	146,0	589	589	589	589	112,7
1x70 мк	1	16,2	162,0	758	758	758	758	128,5
1x95 мк	1	18,3	183,0	1012	1012	1012	1012	156,2
1x120 мк	1	19,7	197,0	1255	1255	1255	1255	170,9
1x150 мк	1	21,5	215,0	1531	1531	1531	1531	198,4
1x185 мк	1	23,5	235,0	1888	1888	1888	1888	230,2
1x240 мк	1	26,6	266,0	2417	2417	2417	2417	289,3
1x300 мк	1	30,9	308,5	3053	3053	3053	3053	372,7
1x400 мк	1	35,0	349,9	3926	3926	3926	3926	479,8
1x500 мк	1	38,6	385,7	4916	4916	4916	4916	555,6
1x630 мк	1	42,5	425,3	6274	6274	6274	6274	621,7
2x1,5 ок	1	10,3	77,4	133	133	133	133	82,7
2x2,5 ок	1	11,1	83,4	165	165	165	165	94,4
2x4 ок	1	12,0	90,3	209	209	209	209	108,5
2x6 ок	1	13,0	97,8	265	265	265	265	124,7
2x10 ок	1	14,6	109,5	368	368	368	368	151,5
2x16 ок	1	16,5	123,8	520	520	520	520	186,8
2x16 мк	1	17,4	130,5	546	546	546	546	204,6
2x25 ок	1	21,5	161,3	930	930	930	930	322,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РРнг(А)	ТОФЛЕКС РРнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РРнг(А)-НФ	ТОФЛЕКС РРнг(А)-НФ-ХЛ	
2х25 мк	1	22,2	166,5	967	967	967	967	340,6
2х35 мк	1	24,6	184,5	1241	1241	1241	1241	410,7
2х50 мк	1	28,0	210,0	1718	1718	1718	1718	522,4
2х70 мк	1	31,6	237,0	2231	2231	2231	2231	649,1
2х95 мк	1	36,6	274,5	3011	3011	3011	3011	865,1
2х120 мк	1	39,4	295,5	3658	3658	3658	3658	981,5
2х150 мк	1	43,4	325,5	4483	4483	4483	4483	1186,3
2х185 мк	1	48,2	361,5	5555	5555	5555	5555	1462,2
2х240 мк	1	54,0	405,0	7052	7052	7052	7052	1812,4
3х1,5 ок	1	10,8	81,2	152	152	152	152	88,8
3х2,5 ок	1	11,7	87,6	194	194	194	194	101,0
3х4 ок	1	12,7	95,0	251	251	251	251	115,7
3х6 ок	1	13,7	103,1	323	323	323	323	132,2
3х10 ок	1	15,4	115,7	460	460	460	460	159,2
3х16 ок	1	17,5	131,0	664	664	664	664	194,2
3х16 мк	1	18,4	138,3	690	690	690	690	211,6
3х25 ок	1	22,7	170,2	1147	1147	1147	1147	335,4
3х25 мк	1	23,4	175,8	1186	1186	1186	1186	353,3
3х35 мк	1	26,0	195,0	1539	1539	1539	1539	423,0
3х50 мк	1	29,7	222,4	2158	2158	2158	2158	536,2
3х70 мк	1	33,5	251,2	2811	2811	2811	2811	659,8
3х95 мк	1	38,8	291,0	3802	3802	3802	3802	877,6
3х120 мк	1	41,8	313,6	4658	4658	4658	4658	987,9
3х150 мк	1	46,9	351,6	5798	5798	5798	5798	1254,0
3х185 мк	1	51,2	383,9	7093	7093	7093	7093	1470,5
3х240 мк	1	58,0	434,9	9093	9093	9093	9093	1871,7
4х1,5 ок	1	11,7	87,7	178	178	178	178	100,5
4х2,5 ок	1	12,7	95,0	231	231	231	231	114,5
4х4 ок	1	13,8	103,3	303	303	303	303	131,1
4х6 ок	1	15,0	112,3	395	395	395	395	149,7
4х10 ок	1	16,9	126,4	570	570	570	570	179,9
4х16 ок	1	19,1	143,6	831	831	831	831	218,8
4х16 мк	1	20,2	151,7	861	861	861	861	237,9
4х25 ок	1	25,2	188,7	1434	1434	1434	1434	392,4
4х25 мк	1	26,0	195,0	1481	1481	1481	1481	412,7
4х35 мк	1	28,4	213,1	1901	1901	1901	1901	472,4
4х50 мк	1	32,9	246,8	2724	2724	2724	2724	621,1
4х70 мк	1	37,6	281,7	3569	3569	3569	3569	783,2
4х95 мк	1	43,0	322,7	4795	4795	4795	4795	1004,7
4х120 мк	1	47,2	354,0	5974	5974	5974	5974	1187,5
4х150 мк	1	51,5	386,5	7260	7260	7260	7260	1391,8
4х185 мк	1	57,4	430,2	9044	9044	9044	9044	1725,7
4х240 мк	1	63,9	479,0	11412	11412	11412	11412	2075,8
5х1,5 ок	1	12,7	95,0	213	213	213	213	114,0
5х2,5 ок	1	13,8	103,1	276	276	276	276	130,0
5х4 ок	1	15,0	112,5	367	367	366	366	149,0
5х6 ок	1	16,3	122,6	487	487	486	486	170,2
5х10 ок	1	18,5	138,4	700	700	700	700	204,5
5х16 ок	1	21,0	157,6	1020	1020	1020	1020	248,5
5х16 мк	1	22,2	166,7	1055	1055	1054	1054	270,1
5х25 ок	1	27,5	206,0	1748	1748	1746	1746	442,8
5х25 мк	1	28,4	213,1	1802	1802	1800	1800	465,7
5х35 мк	1	31,5	236,3	2364	2364	2362	2362	553,2
5х50 мк	1	36,9	276,8	3407	3407	3404	3404	749,1
5х70 мк	1	41,2	309,2	4428	4428	4421	4421	881,9
5х95 мк	1	48,1	360,7	5999	5999	5992	5992	1194,6
5х120 мк	1	51,9	389,0	7348	7348	7341	7341	1335,4
5х150 мк	1	57,7	433,0	9057	9057	9050	9050	1661,0
5х185 мк	1	63,1	473,5	11232	11232	11216	11216	1943,4
5х240 мк	1	71,8	538,7	14359	14359	14343	14343	2501,6

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

1.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРПнг(A)-HF



Возможные исполнения:

«нг(A)-HF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРП) – 5 класс гибкости.

② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НЕРР.

③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.

④ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-HF» — из полимерных композиций не содержащих галогенов.

«нг(A)-HF-ХЛ» — из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РПнг(A)-HF-ХЛ 1х185мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

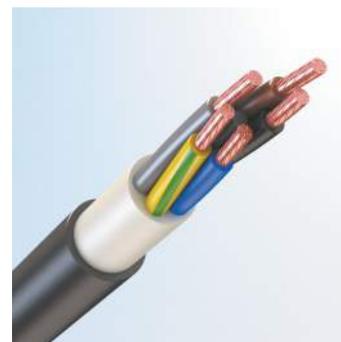
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПнг(A)-HF	ТОФЛЕКС РПнг(A)-HF-ХЛ	
1х1,5 ок	1	7,0	69,6	63	63	36,3
1х2,5 ок	1	7,4	73,6	77	77	39,7
1х4 ок	1	7,8	78,2	95	95	43,7
1х6 ок	1	8,3	83,2	118	118	48,0
1х10 ок	1	9,1	91,0	161	161	54,8
1х16 ок	1	10,1	100,5	224	224	63,0
1х16 мк	1	10,5	105,0	231	231	66,9
1х25 ок	1	11,6	115,5	322	322	79,4
1х25 мк	1	11,9	119,0	330	330	82,7
1х35 мк	1	12,9	129,0	424	424	91,9
1х50 мк	1	14,6	146,0	599	599	112,7
1х70 мк	1	16,2	162,0	769	769	128,5
1х95 мк	1	18,3	183,0	1024	1024	156,2
1х120 мк	1	19,7	197,0	1268	1268	170,9
1х150 мк	1	21,5	215,0	1546	1546	198,4
1х185 мк	1	23,5	235,0	1904	1904	230,2
1х240 мк	1	26,6	266,0	2437	2437	289,3
1х300 мк	1	30,9	308,5	3077	3077	372,7
1х400 мк	1	35,0	349,9	3959	3959	479,8
1х500 мк	1	38,6	385,7	4952	4952	555,6
1х630 мк	1	42,5	425,3	6314	6314	621,7
2х1,5 ок	1	10,3	77,4	142	142	82,7
2х2,5 ок	1	11,1	83,4	176	176	94,4
2х4 ок	1	12,0	90,3	221	221	108,5
2х6 ок	1	13,0	97,8	278	278	124,7
2х10 ок	1	14,6	109,5	384	384	151,5
2х16 ок	1	16,5	123,8	540	540	186,8
2х16 мк	1	17,4	130,5	568	568	204,6
2х25 ок	1	21,5	161,3	945	945	322,5
2х25 мк	1	22,2	166,5	983	983	340,6
2х35 мк	1	24,6	184,5	1261	1261	410,7

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПнг(А)-HF	ТОФЛЕКС РПнг(А)-HF-ХЛ	
2х50 МК	1	28,0	210,0	1740	1740	522,4
2х70 МК	1	31,6	237,0	2257	2257	649,1
2х95 МК	1	36,6	274,5	3047	3047	865,1
2х120 МК	1	39,4	295,5	3696	3696	981,5
2х150 МК	1	43,4	325,5	4526	4526	1186,3
2х185 МК	1	48,2	361,5	5611	5611	1462,2
2х240 МК	1	54,0	405,0	7114	7114	1812,4
3х1,5 ОК	1	10,8	81,2	161	161	88,8
3х2,5 ОК	1	11,7	87,6	204	204	101,0
3х4 ОК	1	12,7	95,0	262	262	115,7
3х6 ОК	1	13,7	103,1	337	337	132,2
3х10 ОК	1	15,4	115,7	476	476	159,2
3х16 ОК	1	17,5	131,0	683	683	194,2
3х16 МК	1	18,4	138,3	711	711	211,6
3х25 ОК	1	22,7	170,2	1163	1163	335,4
3х25 МК	1	23,4	175,8	1203	1203	353,3
3х35 МК	1	26,0	195,0	1560	1560	423,0
3х50 МК	1	29,7	222,4	2182	2182	536,2
3х70 МК	1	33,5	251,2	2838	2838	659,8
3х95 МК	1	38,8	291,0	3840	3840	877,6
3х120 МК	1	41,8	313,6	4699	4699	987,9
3х150 МК	1	46,9	351,6	5852	5852	1254,0
3х185 МК	1	51,2	383,9	7152	7152	1470,5
3х240 МК	1	58,0	434,9	9167	9167	1871,7
4х1,5 ОК	1	11,7	87,7	188	188	100,5
4х2,5 ОК	1	12,7	95,0	242	242	114,5
4х4 ОК	1	13,8	103,3	315	315	131,1
4х6 ОК	1	15,0	112,3	409	409	149,7
4х10 ОК	1	16,9	126,4	586	586	179,9
4х16 ОК	1	19,1	143,6	851	851	218,8
4х16 МК	1	20,2	151,7	883	883	237,9
4х25 ОК	1	25,2	188,7	1454	1454	392,4
4х25 МК	1	26,0	195,0	1502	1502	412,7
4х35 МК	1	28,4	213,1	1924	1924	472,4
4х50 МК	1	32,9	246,8	2750	2750	621,1
4х70 МК	1	37,6	281,7	3606	3606	783,2
4х95 МК	1	43,0	322,7	4838	4838	1004,7
4х120 МК	1	47,2	354,0	6028	6028	1187,5
4х150 МК	1	51,5	386,5	7319	7319	1391,8
4х185 МК	1	57,4	430,2	9118	9118	1725,7
4х240 МК	1	63,9	479,0	11495	11495	2075,8
5х1,5 ОК	1	12,7	95,0	223	223	114,0
5х2,5 ОК	1	13,8	103,1	288	288	130,0
5х4 ОК	1	15,0	112,5	380	380	149,0
5х6 ОК	1	16,3	122,6	502	502	170,2
5х10 ОК	1	18,5	138,4	718	718	204,5
5х16 ОК	1	21,0	157,6	1042	1042	248,5
5х16 МК	1	22,2	166,7	1078	1078	270,1
5х25 ОК	1	27,5	206,0	1768	1768	442,8
5х25 МК	1	28,4	213,1	1823	1823	465,7
5х35 МК	1	31,5	236,3	2388	2388	553,2
5х50 МК	1	36,9	276,8	3440	3440	749,1
5х70 МК	1	41,2	309,2	4462	4462	881,9
5х95 МК	1	48,1	360,7	6047	6047	1194,6
5х120 МК	1	51,9	389,0	7401	7401	1335,4
5х150 МК	1	57,7	433,0	9124	9124	1661,0
5х185 МК	1	63,1	473,5	11298	11298	1943,4
5х240 МК	1	71,2	534,2	14347	14347	2431,5

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

1.4 Кабели в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера

ТОФЛЕКС РТнг(А), ТОФЛЕКС ГРТнг(А), ТОФЛЕКС АРТнг(А)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРТ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НЕРР.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Наружная оболочка:**
«нг(А)» – из термопластичного полиуретанового эластомера.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РТнг(А) 1×185мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РТнг(А)	
1x1,5 ок	1	7,0	69,6	61	36,3
1x2,5 ок	1	7,4	73,6	75	39,7
1x4 ок	1	7,8	78,2	92	43,7
1x6 ок	1	8,3	83,2	115	48,0
1x10 ок	1	9,1	91,0	158	54,8
1x16 ок	1	10,1	100,5	221	63,0
1x16 мк	1	10,5	105,0	227	66,9
1x25 ок	1	11,6	115,5	318	79,4
1x25 мк	1	11,9	119,0	326	82,7
1x35 мк	1	12,9	129,0	420	91,9
1x50 мк	1	14,6	146,0	594	112,7
1x70 мк	1	16,2	162,0	764	128,5
1x95 мк	1	18,3	183,0	1018	156,2
1x120 мк	1	19,7	197,0	1261	170,9
1x150 мк	1	21,5	215,0	1538	198,4
1x185 мк	1	23,5	235,0	1895	230,2
1x240 мк	1	26,6	266,0	2426	289,3
1x300 мк	1	30,9	308,5	3064	372,7
1x400 мк	1	35,0	349,9	3942	479,8
1x500 мк	1	38,6	385,7	4933	555,6
1x630 мк	1	42,5	425,3	6293	621,7
2x1,5 ок	1	10,3	77,4	137	82,7
2x2,5 ок	1	11,1	83,4	170	94,4
2x4 ок	1	12,0	90,3	215	108,5
2x6 ок	1	13,0	97,8	271	124,7
2x10 ок	1	14,6	109,5	376	151,5
2x16 ок	1	16,5	123,8	529	186,8
2x16 мк	1	17,4	130,5	556	204,6
2x25 ок	1	21,5	161,3	883	322,5
2x25 мк	1	22,2	166,5	917	340,6
2x35 мк	1	24,6	184,5	1181	410,7
2x50 мк	1	28,0	210,0	1636	522,4
2x70 мк	1	31,6	237,0	2121	649,1

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РТнг(А)	
2х95 МК	1	36,6	274,5	2869	865,1
2х120 МК	1	39,4	295,5	3489	981,5
2х150 МК	1	43,4	325,5	4269	1186,3
2х185 МК	1	48,2	361,5	5300	1462,2
2х240 МК	1	54,0	405,0	6717	1812,4
3х1,5 ОК	1	10,8	81,2	156	88,8
3х2,5 ОК	1	11,7	87,6	198	101,0
3х4 ОК	1	12,7	95,0	256	115,7
3х6 ОК	1	13,7	103,1	330	132,2
3х10 ОК	1	15,4	115,7	468	159,2
3х16 ОК	1	17,5	131,0	673	194,2
3х16 МК	1	18,4	138,3	700	211,6
3х25 ОК	1	22,7	170,2	1107	335,4
3х25 МК	1	23,4	175,8	1144	353,3
3х35 МК	1	26,0	195,0	1488	423,0
3х50 МК	1	29,7	222,4	2090	536,2
3х70 МК	1	33,5	251,2	2718	659,8
3х95 МК	1	38,8	291,0	3684	877,6
3х120 МК	1	41,8	313,6	4518	987,9
3х150 МК	1	46,9	351,6	5624	1254,0
3х185 МК	1	51,2	383,9	6882	1470,5
3х240 МК	1	58,0	434,9	8819	1871,7
4х1,5 ОК	1	11,7	87,7	183	100,5
4х2,5 ОК	1	12,7	95,0	236	114,5
4х4 ОК	1	13,8	103,3	309	131,1
4х6 ОК	1	15,0	112,3	402	149,7
4х10 ОК	1	16,9	126,4	578	179,9
4х16 ОК	1	19,1	143,6	840	218,8
4х16 МК	1	20,2	151,7	871	237,9
4х25 ОК	1	25,2	188,7	1395	392,4
4х25 МК	1	26,0	195,0	1439	412,7
4х35 МК	1	28,4	213,1	1850	472,4
4х50 МК	1	32,9	246,8	2649	621,1
4х70 МК	1	37,6	281,7	3479	783,2
4х95 МК	1	43,0	322,7	4668	1004,7
4х120 МК	1	47,2	354,0	5830	1187,5
4х150 МК	1	51,5	386,5	7086	1391,8
4х185 МК	1	57,4	430,2	8827	1725,7
4х240 МК	1	63,9	479,0	11140	2075,8
5х1,5 ОК	1	12,7	95,0	218	114,0
5х2,5 ОК	1	13,8	103,1	282	130,0
5х4 ОК	1	15,0	112,5	373	149,0
5х6 ОК	1	16,3	122,6	495	170,2
5х10 ОК	1	18,5	138,4	709	204,5
5х16 ОК	1	21,0	157,6	1031	248,5
5х16 МК	1	22,2	166,7	1066	270,1
5х25 ОК	1	27,5	206,0	1706	442,8
5х25 МК	1	28,4	213,1	1757	465,7
5х35 МК	1	31,5	236,3	2304	553,2
5х50 МК	1	36,9	276,8	3331	749,1
5х70 МК	1	41,2	309,2	4332	881,9
5х95 МК	1	48,1	360,7	5868	1194,6
5х120 МК	1	51,9	389,0	7194	1335,4
5х150 МК	1	57,7	433,0	8865	1661,0
5х185 МК	1	63,1	473,5	11001	1943,4
5х240 МК	1	71,8	538,7	14063	2501,6

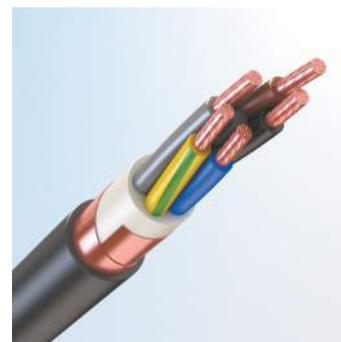
Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

2. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ NEPR экранированные

ТУ 3500-051-12427382-2014

2.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РЭВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A), ТОФЛЕКС АРЭВнг(A)



Возможные исполнения:

- «нг(A)-ХЛ»
- «нг(A)-LS»
- «нг(A)-LS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭВ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркразмере кабеля.
- ⑤ **Наружная оболочка:**
 - «нг(A)» – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
 - «нг(A)-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
 - «нг(A)-LS» – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо – и газовыделением.
 - «нг(A)-LS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо – и газовыделением.

Пример для заказа:

- «ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-LS 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»
- «ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-LS 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

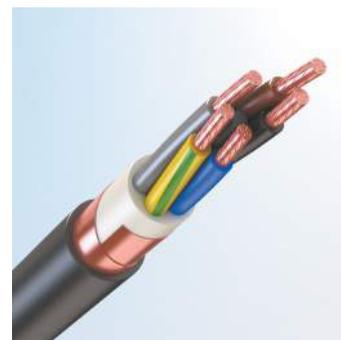
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭВнг(A)	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-LS-ХЛ	
1x1,5 ок	1	9,1	91,4	116	116	133	133	62,3
1x2,5 ок	1	9,5	95,4	132	132	150	150	67,0
1x4 ок	1	10,0	100,0	154	154	173	173	72,4
1x6 ок	1	10,5	105,0	180	180	201	201	78,3
1x10 ок	1	11,3	112,8	229	229	251	251	87,5
1x16 ок	1	12,2	122,3	299	299	324	324	98,7
1x16 мк	1	12,7	126,8	309	309	335	335	104,0
1x25 ок	1	13,7	137,3	407	407	437	437	119,9
1x25 мк	1	14,1	140,8	418	418	449	449	124,2
1x35 мк	1	15,1	150,8	519	519	553	553	136,6
1x50 мк	1	16,8	167,8	706	706	744	744	162,7
1x70 мк	1	18,4	183,8	889	889	931	931	183,5
1x95 мк	1	20,5	204,8	1159	1159	1207	1207	217,8
1x120 мк	1	21,9	218,8	1413	1413	1465	1465	236,9
1x150 мк	1	24,1	240,8	1726	1726	1787	1787	285,1
1x185 мк	1	26,1	260,8	2100	2100	2167	2167	324,4
1x240 мк	1	28,8	287,8	2631	2631	2706	2706	377,1
1x300 мк	1	33,4	334,3	3334	3334	3429	3429	494,6
1x400 мк	1	37,6	375,7	4249	4249	4368	4368	617,5
1x500 мк	1	41,2	411,5	5271	5271	5403	5403	706,9
1x630 мк	1	46,3	463,1	6796	6796	6968	6968	873,8
2x1,5 ок	1	12,5	93,8	221	221	256	256	120,7
2x2,5 ок	1	13,3	99,8	261	261	300	300	135,0
2x4 ок	1	14,2	106,7	314	314	357	357	152,2
2x6 ок	1	15,2	114,2	378	378	428	428	171,6

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭВнг(A)	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-LS-ХЛ	
2х10 ок	1	16,8	125,9	496	496	555	555	203,5
2х16 ок	1	18,7	140,1	666	666	738	738	245,0
2х16 мк	1	19,6	146,9	701	701	780	780	265,7
2х25 ок	1	21,7	162,6	938	938	1033	1033	323,5
2х25 мк	1	22,4	167,9	974	974	1074	1074	341,7
2х35 мк	1	24,8	185,9	1246	1246	1368	1368	411,8
2х50 мк	1	28,2	211,4	1711	1711	1866	1866	523,6
2х70 мк	1	31,8	238,4	2206	2206	2403	2403	650,2
2х95 мк	1	36,8	275,9	2971	2971	3232	3232	866,5
2х120 мк	1	39,6	296,9	3600	3600	3899	3899	982,9
2х150 мк	1	43,6	326,9	4393	4393	4756	4756	1187,7
2х185 мк	1	48,4	362,9	5442	5442	5886	5886	1463,8
2х240 мк	1	54,2	406,4	6878	6878	7433	7433	1814,0
3х1,5 ок	1	13,0	97,5	244	244	278	278	128,4
3х2,5 ок	1	13,9	104,0	293	293	331	331	143,5
3х4 ок	1	14,9	111,4	359	359	402	402	161,4
3х6 ок	1	15,9	119,5	442	442	490	490	181,4
3х10 ок	1	17,6	132,0	593	593	651	651	213,9
3х16 ок	1	19,6	147,4	816	816	885	885	255,6
3х16 мк	1	20,6	154,6	852	852	926	926	276,1
3х25 ок	1	22,9	171,5	1166	1166	1255	1255	336,5
3х25 мк	1	24,0	180,2	1228	1228	1326	1326	369,9
3х35 мк	1	26,2	196,3	1557	1557	1671	1671	424,1
3х50 мк	1	29,8	223,7	2170	2170	2312	2312	537,4
3х70 мк	1	33,7	252,5	2809	2809	2990	2990	660,9
3х95 мк	1	39,0	292,4	3793	3793	4031	4031	879,0
3х120 мк	1	42,0	315,0	4637	4637	4908	4908	989,3
3х150 мк	1	47,1	353,0	5762	5762	6106	6106	1255,6
3х185 мк	1	51,4	385,2	7034	7034	7435	7435	1472,2
3х240 мк	1	58,2	436,3	8996	8996	9510	9510	1873,5
4х1,5 ок	1	13,9	104,1	278	278	314	314	143,1
4х2,5 ок	1	14,8	111,3	338	338	379	379	160,2
4х4 ок	1	16,0	119,6	420	420	466	466	180,4
4х6 ок	1	17,2	128,7	524	524	575	575	202,9
4х10 ок	1	19,0	142,8	715	715	775	775	239,3
4х16 ок	1	21,3	159,9	997	997	1070	1070	285,6
4х16 мк	1	22,4	168,1	1037	1037	1116	1116	308,3
4х25 ок	1	25,3	190,0	1461	1461	1560	1560	393,6
4х25 мк	1	26,2	196,4	1507	1507	1612	1612	413,9
4х35 мк	1	28,6	214,4	1926	1926	2046	2046	473,5
4х50 мк	1	33,1	248,2	2738	2738	2896	2896	622,3
4х70 мк	1	37,7	283,1	3584	3584	3786	3786	784,6
4х95 мк	1	43,2	324,1	4791	4791	5050	5050	1006,1
4х120 мк	1	47,4	355,4	5969	5969	6279	6279	1189,2
4х150 мк	1	51,7	387,9	7238	7238	7597	7597	1393,4
4х185 мк	1	57,5	431,5	9002	9002	9448	9448	1727,6
4х240 мк	1	64,0	480,3	11336	11336	11870	11870	2077,6
5х1,5 ок	1	14,9	111,4	320	320	360	360	159,7
5х2,5 ок	1	15,9	119,5	393	393	437	437	179,3
5х4 ок	1	17,2	128,8	494	494	544	544	202,3
5х6 ок	1	18,5	138,9	627	627	683	683	227,9
5х10 ок	1	20,6	154,7	859	859	925	925	269,1
5х16 ок	1	23,2	174,0	1202	1202	1281	1281	321,4
5х16 мк	1	24,8	186,1	1272	1272	1362	1362	363,1
5х25 ок	1	27,6	207,3	1779	1779	1886	1886	444,0
5х25 мк	1	28,6	214,4	1833	1833	1945	1945	466,9
5х35 мк	1	31,7	237,7	2389	2389	2527	2527	554,4
5х50 мк	1	37,1	278,1	3434	3434	3618	3618	750,5
5х70 мк	1	41,4	310,5	4449	4449	4668	4668	883,4
5х95 мк	1	48,3	362,0	6009	6009	6307	6307	1196,3
5х120 мк	1	52,1	390,4	7348	7348	7684	7684	1337,0
5х150 мк	1	57,9	434,3	9041	9041	9459	9459	1662,8
5х185 мк	1	63,3	474,8	11195	11195	11677	11677	1945,3
5х240 мк	1	72,0	540,0	14293	14293	14919	14919	2503,7

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

2.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции

ТОФЛЕКС РЭРнг(А), ТОФЛЕКС ГРЭРнг(А), ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)



Возможные исполнения:

- «нг(А)-ХЛ»
- «нг(А)-НФ»
- «нг(А)-НФ-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токосоводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭР) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркорежиме кабеля.

⑤ Наружная оболочка:

- «нг(А)» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.
- «нг(А)-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.
- «нг(А)-НФ» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.
- «нг(А)-НФ-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

- «ТОФЛЕКС РЭРнг(А) 3х95мк(Н, РЕ)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»
- «ТОФЛЕКС РЭРнг(А) 3х95/50мк(Н, РЕ)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

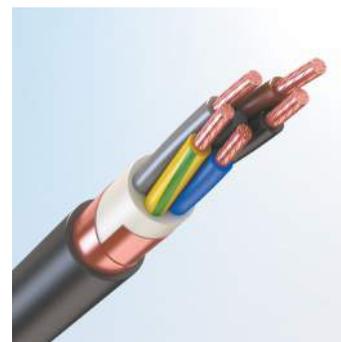
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭРнг(А)	ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-НФ	ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-НФ-ХЛ	
1x1,5 ок	1	9,1	91,4	114	114	114	114	62,3
1x2,5 ок	1	9,5	95,4	131	131	131	131	67,0
1x4 ок	1	10,0	100,0	152	152	152	152	72,4
1x6 ок	1	10,5	105,0	179	179	179	179	78,3
1x10 ок	1	11,3	112,8	227	227	227	227	87,5
1x16 ок	1	12,2	122,3	298	298	298	298	98,7
1x16 мк	1	12,7	126,8	308	308	308	308	104,0
1x25 ок	1	13,7	137,3	407	407	407	407	119,9
1x25 мк	1	14,1	140,8	417	417	417	417	124,2
1x35 мк	1	15,1	150,8	519	519	519	519	136,6
1x50 мк	1	16,8	167,8	706	706	706	706	162,7
1x70 мк	1	18,4	183,8	889	889	889	889	183,5
1x95 мк	1	20,5	204,8	1159	1159	1159	1159	217,8
1x120 мк	1	21,9	218,8	1414	1414	1414	1414	236,9
1x150 мк	1	24,1	240,8	1725	1725	1725	1725	285,1
1x185 мк	1	26,1	260,8	2099	2099	2099	2099	324,4
1x240 мк	1	28,8	287,8	2630	2630	2630	2630	377,1
1x300 мк	1	33,4	334,3	3339	3339	3339	3339	494,6
1x400 мк	1	37,6	375,7	4248	4248	4248	4248	617,5
1x500 мк	1	41,2	411,5	5271	5271	5271	5271	706,9
1x630 мк	1	46,3	463,1	6796	6796	6796	6796	873,8
2x1,5 ок	1	12,5	93,8	227	227	227	227	120,7
2x2,5 ок	1	13,3	99,8	268	268	268	268	135,0
2x4 ок	1	14,2	106,7	323	323	323	323	152,2
2x6 ок	1	15,2	114,2	390	390	390	390	171,6
2x10 ок	1	16,8	125,9	513	513	513	513	203,5
2x16 ок	1	18,7	140,1	689	689	689	689	245,0
2x16 мк	1	19,6	146,9	728	728	728	728	265,7

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭРнг(А)	ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-НФ	ТОФЛЕКС РЭРнг(А)-НФ-ХЛ	
2х25 ок	1	21,7	162,6	974	974	974	974	323,5
2х25 мк	1	22,4	167,9	1013	1013	1013	1013	341,7
2х35 мк	1	24,8	185,9	1292	1292	1292	1292	411,8
2х50 мк	1	28,2	211,4	1777	1777	1777	1777	523,6
2х70 мк	1	31,8	238,4	2299	2299	2299	2299	650,2
2х95 мк	1	36,8	275,9	3090	3090	3090	3090	866,5
2х120 мк	1	39,6	296,9	3742	3742	3742	3742	982,9
2х150 мк	1	43,6	326,9	4578	4578	4578	4578	1187,7
2х185 мк	1	48,4	362,9	5660	5660	5660	5660	1463,8
2х240 мк	1	54,2	406,4	7170	7170	7170	7170	1814,0
3х1,5 ок	1	13,0	97,5	248	248	248	248	128,4
3х2,5 ок	1	13,9	104,0	299	299	299	299	143,5
3х4 ок	1	14,9	111,4	366	366	366	366	161,4
3х6 ок	1	15,9	119,5	451	451	451	451	181,4
3х10 ок	1	17,6	132,0	606	606	606	606	213,9
3х16 ок	1	19,6	147,4	834	834	834	834	255,6
3х16 мк	1	20,6	154,6	873	873	873	873	276,1
3х25 ок	1	22,9	171,5	1194	1194	1194	1194	336,5
3х25 мк	1	24,0	180,2	1256	1256	1256	1256	369,9
3х35 мк	1	26,2	196,3	1593	1593	1593	1593	424,1
3х50 мк	1	29,8	223,7	2221	2221	2221	2221	537,4
3х70 мк	1	33,7	252,5	2883	2883	2883	2883	660,9
3х95 мк	1	39,0	292,4	3886	3886	3886	3886	879,0
3х120 мк	1	42,0	315,0	4749	4749	4749	4749	989,3
3х150 мк	1	47,1	353,0	5899	5899	5899	5899	1255,6
3х185 мк	1	51,4	385,2	7205	7205	7205	7205	1472,2
3х240 мк	1	58,2	436,3	9220	9220	9220	9220	1873,5
4х1,5 ок	1	13,9	104,1	282	282	282	282	143,1
4х2,5 ок	1	14,8	111,3	344	344	344	344	160,2
4х4 ок	1	16,0	119,6	427	427	427	427	180,4
4х6 ок	1	17,2	128,7	533	533	533	533	202,9
4х10 ок	1	19,0	142,8	728	728	728	728	239,3
4х16 ок	1	21,3	159,9	1015	1015	1015	1015	285,6
4х16 мк	1	22,4	168,1	1057	1057	1057	1057	308,3
4х25 ок	1	25,3	190,0	1487	1487	1487	1487	393,6
4х25 мк	1	26,2	196,4	1535	1535	1535	1535	413,9
4х35 мк	1	28,6	214,4	1961	1961	1961	1961	473,5
4х50 мк	1	33,1	248,2	2795	2795	2795	2795	622,3
4х70 мк	1	37,7	283,1	3650	3650	3650	3650	784,6
4х95 мк	1	43,2	324,1	4889	4889	4889	4889	1006,1
4х120 мк	1	47,4	355,4	6076	6076	6076	6076	1189,2
4х150 мк	1	51,7	387,9	7372	7372	7372	7372	1393,4
4х185 мк	1	57,5	431,5	9170	9170	9170	9170	1727,6
4х240 мк	1	64,0	480,3	11553	11553	11553	11553	2077,6
5х1,5 ок	1	14,9	111,4	324	324	324	324	159,7
5х2,5 ок	1	15,9	119,5	399	399	399	399	179,3
5х4 ок	1	17,2	128,8	502	502	502	502	202,3
5х6 ок	1	18,5	138,9	637	636	636	636	227,9
5х10 ок	1	20,6	154,7	872	872	872	872	269,1
5х16 ок	1	23,2	174,0	1221	1220	1220	1220	321,4
5х16 мк	1	24,8	186,1	1291	1290	1290	1290	363,1
5х25 ок	1	27,6	207,3	1806	1804	1804	1804	444,0
5х25 мк	1	28,6	214,4	1862	1860	1860	1860	466,9
5х35 мк	1	31,7	237,7	2432	2429	2429	2429	554,4
5х50 мк	1	37,1	278,1	3486	3482	3482	3482	750,5
5х70 мк	1	41,4	310,5	4518	4511	4511	4511	883,4
5х95 мк	1	48,3	362,0	6103	6096	6096	6096	1196,3
5х120 мк	1	52,1	390,4	7461	7454	7454	7454	1337,0
5х150 мк	1	57,9	434,3	9183	9176	9176	9176	1662,8
5х185 мк	1	63,3	474,8	11371	11355	11355	11355	1945,3
5х240 мк	1	72,0	540,0	14517	14501	14501	14501	2503,7

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

2.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРЭПнг(A)-HF



Возможные исполнения:

«нг(A)-HF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭП) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок.

Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркорежиме кабеля.

- ⑤ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-HF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.

«нг(A)-HF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

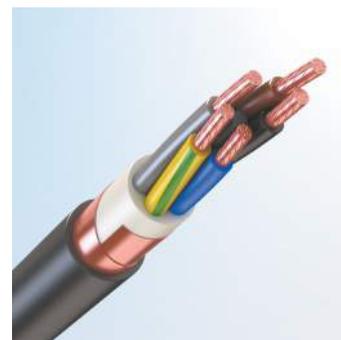
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF-ХЛ	
1x1,5 ок	1	9,1	91,4	120	120	62,3
1x2,5 ок	1	9,5	95,4	136	136	67,0
1x4 ок	1	10,0	100,0	158	158	72,4
1x6 ок	1	10,5	105,0	185	185	78,3
1x10 ок	1	11,3	112,8	234	234	87,5
1x16 ок	1	12,2	122,3	306	306	98,7
1x16 мк	1	12,7	126,8	316	316	104,0
1x25 ок	1	13,7	137,3	416	416	119,9
1x25 мк	1	14,1	140,8	427	427	124,2
1x35 мк	1	15,1	150,8	529	529	136,6
1x50 мк	1	16,8	167,8	717	717	162,7
1x70 мк	1	18,4	183,8	901	901	183,5
1x95 мк	1	20,5	204,8	1174	1174	217,8
1x120 мк	1	21,9	218,8	1429	1429	236,9
1x150 мк	1	24,1	240,8	1744	1744	285,1
1x185 мк	1	26,1	260,8	2120	2120	324,4
1x240 мк	1	28,8	287,8	2653	2653	377,1
1x300 мк	1	33,4	334,3	3366	3366	494,6
1x400 мк	1	37,6	375,7	4284	4284	617,5
1x500 мк	1	41,2	411,5	5310	5310	706,9
1x630 мк	1	46,3	463,1	6847	6847	873,8
2x1,5 ок	1	12,5	93,8	235	235	120,7
2x2,5 ок	1	13,3	99,8	277	277	135,0
2x4 ок	1	14,2	106,7	332	332	152,2
2x6 ок	1	15,2	114,2	401	401	171,6
2x10 ок	1	16,8	125,9	524	524	203,5
2x16 ок	1	18,7	140,1	703	703	245,0
2x16 мк	1	19,6	146,9	742	742	265,7
2x25 ок	1	21,7	162,6	990	990	323,5
2x25 мк	1	22,4	167,9	1029	1029	341,7

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПнг(А)-НФ	ТОФЛЕКС РПнг(А)-НФ-ХЛ	
2х35 МК	1	24,8	185,9	1312	1312	411,8
2х50 МК	1	28,2	211,4	1800	1800	523,6
2х70 МК	1	31,8	238,4	2325	2325	650,2
2х95 МК	1	36,8	275,9	3126	3126	866,5
2х120 МК	1	39,6	296,9	3781	3781	982,9
2х150 МК	1	43,6	326,9	4621	4621	1187,7
2х185 МК	1	48,4	362,9	5716	5716	1463,8
2х240 МК	1	54,2	406,4	7233	7233	1814,0
3х1,5 ОК	1	13,0	97,5	257	257	128,4
3х2,5 ОК	1	13,9	104,0	308	308	143,5
3х4 ОК	1	14,9	111,4	376	376	161,4
3х6 ОК	1	15,9	119,5	462	462	181,4
3х10 ОК	1	17,6	132,0	619	619	213,9
3х16 ОК	1	19,6	147,4	848	848	255,6
3х16 МК	1	20,6	154,6	888	888	276,1
3х25 ОК	1	22,9	171,5	1211	1211	336,5
3х25 МК	1	24,0	180,2	1276	1276	369,9
3х35 МК	1	26,2	196,3	1614	1614	424,1
3х50 МК	1	29,8	223,7	2245	2245	537,4
3х70 МК	1	33,7	252,5	2911	2911	660,9
3х95 МК	1	39,0	292,4	3924	3924	879,0
3х120 МК	1	42,0	315,0	4790	4790	989,3
3х150 МК	1	47,1	353,0	5953	5953	1255,6
3х185 МК	1	51,4	385,2	7264	7264	1472,2
3х240 МК	1	58,2	436,3	9294	9294	1873,5
4х1,5 ОК	1	13,9	104,1	291	291	143,1
4х2,5 ОК	1	14,8	111,3	354	354	160,2
4х4 ОК	1	16,0	119,6	438	438	180,4
4х6 ОК	1	17,2	128,7	545	545	202,9
4х10 ОК	1	19,0	142,8	741	741	239,3
4х16 ОК	1	21,3	159,9	1030	1030	285,6
4х16 МК	1	22,4	168,1	1074	1074	308,3
4х25 ОК	1	25,3	190,0	1508	1508	393,6
4х25 МК	1	26,2	196,4	1557	1557	413,9
4х35 МК	1	28,6	214,4	1985	1985	473,5
4х50 МК	1	33,1	248,2	2822	2822	622,3
4х70 МК	1	37,7	283,1	3687	3687	784,6
4х95 МК	1	43,2	324,1	4932	4932	1006,1
4х120 МК	1	47,4	355,4	6131	6131	1189,2
4х150 МК	1	51,7	387,9	7432	7432	1393,4
4х185 МК	1	57,5	431,5	9243	9243	1727,6
4х240 МК	1	64,0	480,3	11636	11636	2077,6
5х1,5 ОК	1	14,9	111,4	334	334	159,7
5х2,5 ОК	1	15,9	119,5	410	410	179,3
5х4 ОК	1	17,2	128,8	514	514	202,3
5х6 ОК	1	18,5	138,9	649	649	227,9
5х10 ОК	1	20,6	154,7	886	886	269,1
5х16 ОК	1	23,2	174,0	1237	1237	321,4
5х16 МК	1	24,8	186,1	1310	1310	363,1
5х25 ОК	1	27,6	207,3	1827	1827	444,0
5х25 МК	1	28,6	214,4	1883	1883	466,9
5х35 МК	1	31,7	237,7	2455	2455	554,4
5х50 МК	1	37,1	278,1	3519	3519	750,5
5х70 МК	1	41,4	310,5	4552	4552	883,4
5х95 МК	1	48,3	362,0	6152	6152	1196,3
5х120 МК	1	52,1	390,4	7514	7514	1337,0
5х150 МК	1	57,9	434,3	9251	9251	1662,8
5х185 МК	1	63,3	474,8	11437	11437	1945,3
5х240 МК	1	72,0	540,0	14608	14608	2503,7

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

2.4 Кабели в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера

ТОФЛЕКС РЭТнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭТнг(A), ТОФЛЕКС АРЭТнг(A)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭТ) – 5 класс гибкости.

② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPR.

③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.

④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркореализации кабеля.

⑤ **Наружная оболочка:**

«нг(A)» – из термопластичного полиуретанового эластомера.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭТнг(A) 3х95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭТнг(A) 3х95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭТнг(A)		
1х1,5 ок	1	9,1	91,4	116	62,3	
1х2,5 ок	1	9,5	95,4	132	67,0	
1х4 ок	1	10,0	100,0	154	72,4	
1х6 ок	1	10,5	105,0	180	78,3	
1х10 ок	1	11,3	112,8	229	87,5	
1х16 ок	1	12,2	122,3	299	98,7	
1х16 мк	1	12,7	126,8	309	104,0	
1х25 ок	1	13,7	137,3	407	119,9	
1х25 мк	1	14,1	140,8	418	124,2	
1х35 мк	1	15,1	150,8	519	136,6	
1х50 мк	1	16,8	167,8	706	162,7	
1х70 мк	1	18,4	183,8	889	183,5	
1х95 мк	1	20,5	204,8	1159	217,8	
1х120 мк	1	21,9	218,8	1413	236,9	
1х150 мк	1	24,1	240,8	1726	285,1	
1х185 мк	1	26,1	260,8	2100	324,4	
1х240 мк	1	28,8	287,8	2631	377,1	
1х300 мк	1	33,4	334,3	3334	494,6	
1х400 мк	1	37,6	375,7	4249	617,5	
1х500 мк	1	41,2	411,5	5271	706,9	
1х630 мк	1	46,3	463,1	6796	873,8	
2х1,5 ок	1	12,5	93,8	221	120,7	
2х2,5 ок	1	13,3	99,8	261	135,0	
2х4 ок	1	14,2	106,7	314	152,2	
2х6 ок	1	15,2	114,2	378	171,6	
2х10 ок	1	16,8	125,9	496	203,5	
2х16 ок	1	18,7	140,1	666	245,0	
2х16 мк	1	19,6	146,9	701	265,7	
2х25 ок	1	21,7	162,6	938	323,5	
2х25 мк	1	22,4	167,9	974	341,7	
2х35 мк	1	24,8	185,9	1246	411,8	
2х50 мк	1	28,2	211,4	1711	523,6	

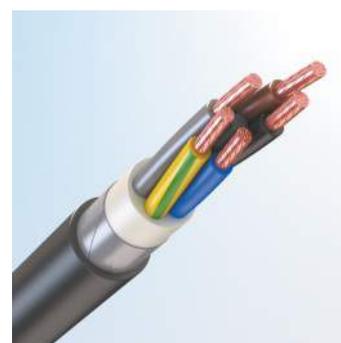
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭТнг(A)	
2x70 МК	1	31,8	238,4	2206	650,2
2x95 МК	1	36,8	275,9	2971	866,5
2x120 МК	1	39,6	296,9	3600	982,9
2x150 МК	1	43,6	326,9	4393	1187,7
2x185 МК	1	48,4	362,9	5442	1463,8
2x240 МК	1	54,2	406,4	6878	1814,0
3x1,5 ОК	1	13,0	97,5	244	128,4
3x2,5 ОК	1	13,9	104,0	293	143,5
3x4 ОК	1	14,9	111,4	359	161,4
3x6 ОК	1	15,9	119,5	442	181,4
3x10 ОК	1	17,6	132,0	593	213,9
3x16 ОК	1	19,6	147,4	816	255,6
3x16 МК	1	20,6	154,6	852	276,1
3x25 ОК	1	22,9	171,5	1166	336,5
3x25 МК	1	24,0	180,2	1228	369,9
3x35 МК	1	26,2	196,3	1557	424,1
3x50 МК	1	29,8	223,7	2170	537,4
3x70 МК	1	33,7	252,5	2809	660,9
3x95 МК	1	39,0	292,4	3793	879,0
3x120 МК	1	42,0	315,0	4637	989,3
3x150 МК	1	47,1	353,0	5762	1255,6
3x185 МК	1	51,4	385,2	7034	1472,2
3x240 МК	1	58,2	436,3	8996	1873,5
4x1,5 ОК	1	13,9	104,1	278	143,1
4x2,5 ОК	1	14,8	111,3	338	160,2
4x4 ОК	1	16,0	119,6	420	180,4
4x6 ОК	1	17,2	128,7	524	202,9
4x10 ОК	1	19,0	142,8	715	239,3
4x16 ОК	1	21,3	159,9	997	285,6
4x16 МК	1	22,4	168,1	1037	308,3
4x25 ОК	1	25,3	190,0	1461	393,6
4x25 МК	1	26,2	196,4	1507	413,9
4x35 МК	1	28,6	214,4	1926	473,5
4x50 МК	1	33,1	248,2	2738	622,3
4x70 МК	1	37,7	283,1	3584	784,6
4x95 МК	1	43,2	324,1	4791	1006,1
4x120 МК	1	47,4	355,4	5969	1189,2
4x150 МК	1	51,7	387,9	7238	1393,4
4x185 МК	1	57,5	431,5	9002	1727,6
4x240 МК	1	64,0	480,3	11336	2077,6
5x1,5 ОК	1	14,9	111,4	320	159,7
5x2,5 ОК	1	15,9	119,5	393	179,3
5x4 ОК	1	17,2	128,8	494	202,3
5x6 ОК	1	18,5	138,9	627	227,9
5x10 ОК	1	20,6	154,7	859	269,1
5x16 ОК	1	23,2	174,0	1202	321,4
5x16 МК	1	24,8	186,1	1272	363,1
5x25 ОК	1	27,6	207,3	1779	444,0
5x25 МК	1	28,6	214,4	1833	466,9
5x35 МК	1	31,7	237,7	2389	554,4
5x50 МК	1	37,1	278,1	3434	750,5
5x70 МК	1	41,4	310,5	4449	883,4
5x95 МК	1	48,3	362,0	6009	1196,3
5x120 МК	1	52,1	390,4	7348	1337,0
5x150 МК	1	57,9	434,3	9041	1662,8
5x185 МК	1	63,3	474,8	11195	1945,3
5x240 МК	1	72,0	540,0	14293	2503,7

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

3. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ NEPR

бронированные стальными оцинкованными лентами*

ТУ 3500-051-12427382-2014



3.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РБВнг(А), ТОФЛЕКС ГРБВнг(А), ТОФЛЕКС АРБВнг(А)

Возможные исполнения:

«нг(А)-ХЛ»

«нг(А)-LS»

«нг(А)-LS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРБВ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑤ **Наружная оболочка:**
 «нг(А)» – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
 «нг(А)-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
 «нг(А)-LS» – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.
 «нг(А)-LS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РБВнг(А)-LS 3×95мк(Н, РЕ)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

*При изготовлении силовых кабелей с броней из алюминиевых лент или лент из алюминиевого сплава в марке кабеля вместо «Б» должно быть указано «Ба».

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБВнг(А)	ТОФЛЕКС РБВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РБВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РБВнг(А)-LS-ХЛ	
2x1,5 ок	1	13,4	100,5	285	285	322	322	130,0
2x2,5 ок	1	13,9	104,4	318	318	357	357	138,7
2x4 ок	1	14,8	111,3	375	375	420	420	155,8
2x6 ок	1	15,8	118,8	445	445	495	495	175,3
2x10 ок	1	17,4	130,5	571	571	631	631	207,2
2x16 ок	1	19,3	144,8	745	745	818	818	248,7
2x16 мк	1	20,2	151,5	784	784	863	863	269,4
2x25 ок	1	22,3	167,3	1031	1031	1127	1127	327,2
2x25 мк	1	23,0	172,5	1070	1070	1171	1171	345,3
2x35 мк	1	25,4	190,5	1352	1352	1475	1475	415,9
2x50 мк	1	28,8	216,0	1833	1833	1989	1989	527,7
2x70 мк	1	32,4	243,0	2345	2345	2543	2543	654,3
2x95 мк	1	37,8	283,5	3253	3253	3516	3516	874,5
2x120 мк	1	40,6	304,5	3905	3905	4206	4206	990,9
2x150 мк	1	44,6	334,5	4731	4731	5097	5097	1195,7
2x185 мк	1	49,4	370,5	5815	5815	6263	6263	1473,2
2x240 мк	1	56,6	424,5	7748	7748	8323	8323	1885,8
3x1,5 ок	1	13,6	102,2	299	299	334	334	132,1
3x2,5 ок	1	14,5	108,6	353	353	392	392	147,2
3x4 ок	1	15,5	116,0	424	424	468	468	165,0
3x6 ок	1	16,5	124,1	512	512	561	561	185,1
3x10 ок	1	18,2	136,7	667	667	725	725	217,6
3x16 ок	1	20,3	152,0	899	899	969	969	259,2
3x16 мк	1	21,2	159,3	939	939	1015	1015	279,8
3x25 ок	1	23,5	176,2	1264	1264	1354	1354	340,1
3x25 мк	1	24,6	184,8	1331	1331	1430	1430	374,0

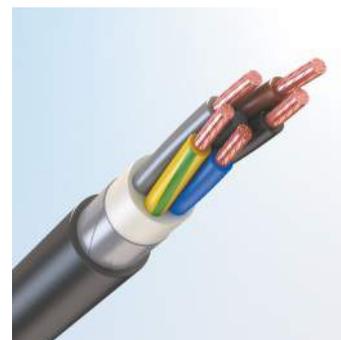
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБВнг(A)	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-LS-ХЛ	
3х35 мк	1	26,8	201,0	1670	1670	1785	1785	428,2
3х50 мк	1	30,5	228,4	2300	2300	2443	2443	541,4
3х70 мк	1	35,1	263,2	3026	3026	3219	3219	710,3
3х95 мк	1	40,0	300,0	4093	4093	4334	4334	887,0
3х120 мк	1	43,0	322,6	4962	4962	5235	5235	997,3
3х150 мк	1	48,1	360,6	6124	6124	6471	6471	1264,9
3х185 мк	1	53,2	398,9	7778	7778	8184	8184	1488,8
3х240 мк	1	60,0	449,9	9839	9839	10358	10358	1891,9
4х1,5 ок	1	14,5	108,7	337	337	375	375	146,7
4х2,5 ок	1	15,5	116,0	403	403	445	445	163,8
4х4 ок	1	16,6	124,3	491	491	537	537	184,0
4х6 ок	1	17,8	133,3	595	595	647	647	206,6
4х10 ок	1	19,7	147,4	795	795	856	856	243,0
4х16 ок	1	21,9	164,6	1088	1088	1161	1161	289,3
4х16 мк	1	23,0	172,7	1133	1133	1213	1213	312,0
4х25 ок	1	26,0	194,7	1570	1570	1670	1670	397,6
4х25 мк	1	26,8	201,0	1620	1620	1725	1725	417,9
4х35 мк	1	29,2	219,1	2050	2050	2171	2171	477,6
4х50 мк	1	33,7	252,8	2884	2884	3043	3043	626,3
4х70 мк	1	38,8	290,7	3874	3874	4078	4078	792,6
4х95 мк	1	44,2	331,7	5126	5126	5388	5388	1014,1
4х120 мк	1	48,4	363,0	6334	6334	6647	6647	1198,5
4х150 мк	1	53,5	401,5	7988	7988	8352	8352	1410,1
4х185 мк	1	59,4	445,2	9835	9835	10286	10286	1746,0
4х240 мк	1	65,9	494,0	12270	12270	12809	12809	2096,1
5х1,5 ок	1	15,5	116,0	385	385	425	425	163,4
5х2,5 ок	1	16,6	124,1	463	463	508	508	182,9
5х4 ок	1	17,8	133,5	566	566	616	616	205,9
5х6 ок	1	19,1	143,6	704	704	761	761	231,5
5х10 ок	1	21,3	159,4	946	946	1013	1013	272,7
5х16 ок	1	24,2	181,6	1325	1325	1410	1410	340,7
5х16 мк	1	25,4	190,7	1378	1378	1469	1469	367,1
5х25 ок	1	28,3	212,0	1899	1899	2007	2007	448,0
5х25 мк	1	29,2	219,1	1957	1957	2071	2071	470,9
5х35 мк	1	32,3	242,3	2528	2528	2667	2667	558,4
5х50 мк	1	38,1	285,8	3718	3718	3904	3904	758,5
5х70 мк	1	42,4	318,2	4769	4769	4990	4990	891,4
5х95 мк	1	49,3	369,7	6382	6382	6682	6682	1205,6
5х120 мк	1	53,9	404,0	8103	8103	8444	8444	1353,7
5х150 мк	1	59,7	448,0	9880	9880	10303	10303	1681,2
5х185 мк	1	65,1	488,5	12118	12118	12605	12605	1963,7
5х240 мк	1	73,8	553,7	15340	15340	15971	15971	2525,1

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБавнг(A)	ТОФЛЕКС РБавнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РБавнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РБавнг(A)-LS-ХЛ	
1х4 ок	1	14,6	146,0	291	291	330	330	131,6
1х6 ок	1	14,6	146,0	305	305	343	343	129,6
1х10 ок	1	14,6	146,0	331	331	367	367	125,7
1х16 ок	1	14,6	146,0	374	374	406	406	119,6
1х16 мк	1	14,6	146,0	370	370	400	400	116,3
1х25 ок	1	15,6	155,5	469	469	501	501	130,2
1х25 мк	1	15,9	159,0	481	481	514	514	134,5
1х35 мк	1	16,9	169,0	586	586	622	622	146,9
1х50 мк	1	18,6	186,0	780	780	821	821	173,0
1х70 мк	1	20,2	202,0	964	964	1009	1009	193,8
1х95 мк	1	22,3	223,0	1242	1242	1293	1293	228,1
1х120 мк	1	24,1	241,0	1524	1524	1583	1583	262,2
1х150 мк	1	25,9	259,0	1823	1823	1888	1888	296,5
1х185 мк	1	27,9	279,0	2205	2205	2275	2275	335,8
1х240 мк	1	30,6	306,0	2746	2746	2824	2824	388,5
1х300 мк	1	36,1	360,5	3534	3534	3644	3644	550,8
1х400 мк	1	39,4	393,9	4398	4398	4520	4520	631,2
1х500 мк	1	43,0	429,7	5434	5434	5569	5569	720,6
1х630 мк	1	48,1	481,3	6978	6978	7155	7155	889,8

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

3.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции

ТОФЛЕКС РБРнг(А), ТОФЛЕКС ГРБРнг(А), ТОФЛЕКС АРБРнг(А)



Возможные исполнения:

- «нг(А)-ХЛ»
- «нг(А)-НФ»
- «нг(А)-НФ-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРБР) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑤ **Наружная оболочка:**

«нг(А)» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.

«нг(А)-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.

«нг(А)-НФ» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

«нг(А)-НФ-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РБРнг(А)-ХЛ 5×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБРнг(А)	ТОФЛЕКС РБРнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РБРнг(А)-НФ	ТОФЛЕКС РБРнг(А)-НФ-ХЛ	
2x1,5 ок	1	13,4	100,5	290	290	290	290	130,0
2x2,5 ок	1	13,9	104,4	324	324	324	324	138,7
2x4 ок	1	14,8	111,3	384	384	384	384	155,8
2x6 ок	1	15,8	118,8	456	456	456	456	175,3
2x10 ок	1	17,4	130,5	586	586	586	586	207,2
2x16 ок	1	19,3	144,8	767	767	767	767	248,7
2x16 мк	1	20,2	151,5	810	810	810	810	269,4
2x25 ок	1	22,3	167,3	1066	1066	1066	1066	327,2
2x25 мк	1	23,0	172,5	1108	1108	1108	1108	345,3
2x35 мк	1	25,4	190,5	1398	1398	1398	1398	415,9
2x50 мк	1	28,8	216,0	1898	1898	1898	1898	527,7
2x70 мк	1	32,4	243,0	2438	2438	2438	2438	654,3
2x95 мк	1	37,8	283,5	3370	3370	3370	3370	874,5
2x120 мк	1	40,6	304,5	4046	4046	4046	4046	990,9
2x150 мк	1	44,6	334,5	4915	4915	4915	4915	1195,7
2x185 мк	1	49,4	370,5	6032	6032	6032	6032	1473,2
2x240 мк	1	56,6	424,5	8030	8030	8030	8030	1885,8
3x1,5 ок	1	13,6	102,2	302	302	302	302	132,1
3x2,5 ок	1	14,5	108,6	358	358	358	358	147,2
3x4 ок	1	15,5	116,0	430	430	430	430	165,0
3x6 ок	1	16,5	124,1	520	520	520	520	185,1
3x10 ок	1	18,2	136,7	679	679	679	679	217,6
3x16 ок	1	20,3	152,0	917	917	917	917	259,2
3x16 мк	1	21,2	159,3	960	960	960	960	279,8
3x25 ок	1	23,5	176,2	1292	1292	1292	1292	340,1
3x25 мк	1	24,6	184,8	1358	1358	1358	1358	374,0
3x35 мк	1	26,8	201,0	1705	1705	1705	1705	428,2
3x50 мк	1	30,5	228,4	2351	2351	2351	2351	541,4
3x70 мк	1	35,1	263,2	3092	3092	3092	3092	710,3
3x95 мк	1	40,0	300,0	4185	4185	4185	4185	887,0

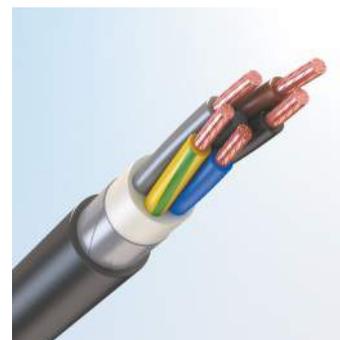
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБРНг(А)	ТОФЛЕКС РБРНг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РБРНг(А)-НФ	ТОФЛЕКС РБРНг(А)-НФ-ХЛ	
3х120 мк	1	43,0	322,6	5072	5072	5072	5072	997,3
3х150 мк	1	48,1	360,6	6261	6261	6261	6261	1264,9
3х185 мк	1	53,2	398,9	7947	7947	7947	7947	1488,8
3х240 мк	1	60,0	449,9	10060	10060	10060	10060	1891,9
4х1,5 ок	1	14,5	108,7	341	341	341	341	146,7
4х2,5 ок	1	15,5	116,0	408	408	408	408	163,8
4х4 ок	1	16,6	124,3	497	497	497	497	184,0
4х6 ок	1	17,8	133,3	603	603	603	603	206,6
4х10 ок	1	19,7	147,4	807	807	807	807	243,0
4х16 ок	1	21,9	164,6	1105	1105	1105	1105	289,3
4х16 мк	1	23,0	172,7	1153	1153	1153	1153	312,0
4х25 ок	1	26,0	194,7	1595	1595	1595	1595	397,6
4х25 мк	1	26,8	201,0	1647	1647	1647	1647	417,9
4х35 мк	1	29,2	219,1	2085	2085	2085	2085	477,6
4х50 мк	1	33,7	252,8	2940	2940	2940	2940	626,3
4х70 мк	1	38,8	290,7	3938	3938	3938	3938	792,6
4х95 мк	1	44,2	331,7	5223	5223	5223	5223	1014,1
4х120 мк	1	48,4	363,0	6440	6440	6440	6440	1198,5
4х150 мк	1	53,5	401,5	8119	8119	8119	8119	1410,1
4х185 мк	1	59,4	445,2	10000	10000	10000	10000	1746,0
4х240 мк	1	65,9	494,0	12484	12484	12484	12484	2096,1
5х1,5 ок	1	15,5	116,0	388	388	388	388	163,4
5х2,5 ок	1	16,6	124,1	468	468	468	468	182,9
5х4 ок	1	17,8	133,5	573	573	572	572	205,9
5х6 ок	1	19,1	143,6	714	714	713	713	231,5
5х10 ок	1	21,3	159,4	960	960	959	959	272,7
5х16 ок	1	24,2	181,6	1342	1342	1341	1341	340,7
5х16 мк	1	25,4	190,7	1397	1397	1396	1396	367,1
5х25 ок	1	28,3	212,0	1925	1925	1923	1923	448,0
5х25 мк	1	29,2	219,1	1986	1986	1984	1984	470,9
5х35 мк	1	32,3	242,3	2570	2570	2568	2568	558,4
5х50 мк	1	38,1	285,8	3769	3769	3765	3765	758,5
5х70 мк	1	42,4	318,2	4837	4837	4830	4830	891,4
5х95 мк	1	49,3	369,7	6475	6475	6468	6468	1205,6
5х120 мк	1	53,9	404,0	8214	8214	8207	8207	1353,7
5х150 мк	1	59,7	448,0	10020	10020	10013	10013	1681,2
5х185 мк	1	65,1	488,5	12291	12291	12275	12275	1963,7
5х240 мк	1	73,8	553,7	15560	15560	15544	15544	2525,1

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБАРнг(А)	ТОФЛЕКС РБАРнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РБАРнг(А)-НФ	ТОФЛЕКС РБАРнг(А)-НФ-ХЛ	
1х4 ок	1	14,6	146,0	297	297	297	297	131,6
1х6 ок	1	14,6	146,0	309	309	309	309	129,6
1х10 ок	1	14,6	146,0	334	334	334	334	125,7
1х16 ок	1	14,6	146,0	373	373	373	373	119,6
1х16 мк	1	14,6	146,0	367	367	367	367	116,3
1х25 ок	1	15,6	155,5	466	466	466	466	130,2
1х25 мк	1	15,9	159,0	479	479	479	479	134,5
1х35 мк	1	16,9	169,0	584	584	584	584	146,9
1х50 мк	1	18,6	186,0	778	778	778	778	173,0
1х70 мк	1	20,2	202,0	963	963	963	963	193,8
1х95 мк	1	22,3	223,0	1241	1241	1241	1241	228,1
1х120 мк	1	24,1	241,0	1521	1521	1521	1521	262,2
1х150 мк	1	25,9	259,0	1821	1821	1821	1821	296,5
1х185 мк	1	27,9	279,0	2202	2202	2202	2202	335,8
1х240 мк	1	30,6	306,0	2744	2744	2744	2744	388,5
1х300 мк	1	36,1	360,5	3531	3531	3531	3531	550,8
1х400 мк	1	39,4	393,9	4395	4395	4395	4395	631,2
1х500 мк	1	43,0	429,7	5432	5432	5432	5432	720,6
1х630 мк	1	48,1	481,3	6976	6976	6976	6976	889,8

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

3.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РБПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРБПнг(A)-HF



Возможные исполнения:

«нг(A)-HF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРБП) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑤ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-HF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.

«нг(A)-HF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РБПнг(A)-HF 3x185мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБПнг(A)-HF	ТОФЛЕКС РБПнг(A)-HF-ХЛ	
2x1,5 ок	1	13,4	100,5	299	299	130,0
2x2,5 ок	1	13,9	104,4	334	334	138,7
2x4 ок	1	14,8	111,3	394	394	155,8
2x6 ок	1	15,8	118,8	467	467	175,3
2x10 ок	1	17,4	130,5	599	599	207,2
2x16 ок	1	19,3	144,8	781	781	248,7
2x16 мк	1	20,2	151,5	824	824	269,4
2x25 ок	1	22,3	167,3	1082	1082	327,2
2x25 мк	1	23,0	172,5	1125	1125	345,3
2x35 мк	1	25,4	190,5	1418	1418	415,9
2x50 мк	1	28,8	216,0	1922	1922	527,7
2x70 мк	1	32,4	243,0	2464	2464	654,3
2x95 мк	1	37,8	283,5	3407	3407	874,5
2x120 мк	1	40,6	304,5	4086	4086	990,9
2x150 мк	1	44,6	334,5	4959	4959	1195,7
2x185 мк	1	49,4	370,5	6089	6089	1473,2
2x240 мк	1	56,6	424,5	8102	8102	1885,8
3x1,5 ок	1	13,6	102,2	312	312	132,1
3x2,5 ок	1	14,5	108,6	367	367	147,2
3x4 ок	1	15,5	116,0	441	441	165,0
3x6 ок	1	16,5	124,1	532	532	185,1
3x10 ок	1	18,2	136,7	692	692	217,6
3x16 ок	1	20,3	152,0	931	931	259,2
3x16 мк	1	21,2	159,3	975	975	279,8
3x25 ок	1	23,5	176,2	1309	1309	340,1
3x25 мк	1	24,6	184,8	1378	1378	374,0
3x35 мк	1	26,8	201,0	1727	1727	428,2
3x50 мк	1	30,5	228,4	2376	2376	541,4
3x70 мк	1	35,1	263,2	3126	3126	710,3
3x95 мк	1	40,0	300,0	4224	4224	887,0

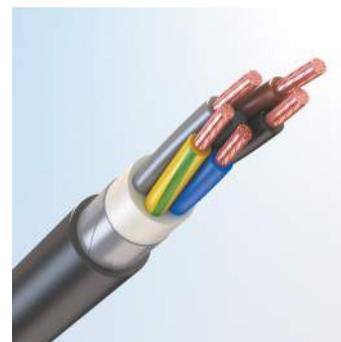
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБПнг(А)-НФ	ТОФЛЕКС РБПнг(А)-НФ-ХЛ	
3х120 мк	1	43,0	322,6	5115	5115	997,3
3х150 мк	1	48,1	360,6	6316	6316	1264,9
3х185 мк	1	53,2	398,9	8008	8008	1488,8
3х240 мк	1	60,0	449,9	10137	10137	1891,9
4х1,5 ок	1	14,5	108,7	351	351	146,7
4х2,5 ок	1	15,5	116,0	418	418	163,8
4х4 ок	1	16,6	124,3	509	509	184,0
4х6 ок	1	17,8	133,3	616	616	206,6
4х10 ок	1	19,7	147,4	821	821	243,0
4х16 ок	1	21,9	164,6	1121	1121	289,3
4х16 мк	1	23,0	172,7	1170	1170	312,0
4х25 ок	1	26,0	194,7	1616	1616	397,6
4х25 мк	1	26,8	201,0	1669	1669	417,9
4х35 мк	1	29,2	219,1	2109	2109	477,6
4х50 мк	1	33,7	252,8	2967	2967	626,3
4х70 мк	1	38,8	290,7	3977	3977	792,6
4х95 мк	1	44,2	331,7	5267	5267	1014,1
4х120 мк	1	48,4	363,0	6496	6496	1198,5
4х150 мк	1	53,5	401,5	8181	8181	1410,1
4х185 мк	1	59,4	445,2	10076	10076	1746,0
4х240 мк	1	65,9	494,0	12569	12569	2096,1
5х1,5 ок	1	15,5	116,0	399	399	163,4
5х2,5 ок	1	16,6	124,1	480	480	182,9
5х4 ок	1	17,8	133,5	585	585	205,9
5х6 ок	1	19,1	143,6	726	726	231,5
5х10 ок	1	21,3	159,4	974	974	272,7
5х16 ок	1	24,2	181,6	1360	1360	340,7
5х16 мк	1	25,4	190,7	1416	1416	367,1
5х25 ок	1	28,3	212,0	1946	1946	448,0
5х25 мк	1	29,2	219,1	2008	2008	470,9
5х35 мк	1	32,3	242,3	2594	2594	558,4
5х50 мк	1	38,1	285,8	3803	3803	758,5
5х70 мк	1	42,4	318,2	4872	4872	891,4
5х95 мк	1	49,3	369,7	6524	6524	1205,6
5х120 мк	1	53,9	404,0	8269	8269	1353,7
5х150 мк	1	59,7	448,0	10089	10089	1681,2
5х185 мк	1	65,1	488,5	12359	12359	1963,7
5х240 мк	1	73,8	553,7	15654	15654	2525,1

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБПнг(А)-НФ	ТОФЛЕКС РБПнг(А)-НФ-ХЛ	
1х4 ок	1	14,6	146,0	306	306	131,6
1х6 ок	1	14,6	146,0	319	319	129,6
1х10 ок	1	14,6	146,0	344	344	125,7
1х16 ок	1	14,6	146,0	383	383	119,6
1х16 мк	1	14,6	146,0	377	377	116,3
1х25 ок	1	15,6	155,5	477	477	130,2
1х25 мк	1	15,9	159,0	489	489	134,5
1х35 мк	1	16,9	169,0	596	596	146,9
1х50 мк	1	18,6	186,0	791	791	173,0
1х70 мк	1	20,2	202,0	976	976	193,8
1х95 мк	1	22,3	223,0	1257	1257	228,1
1х120 мк	1	24,1	241,0	1540	1540	262,2
1х150 мк	1	25,9	259,0	1841	1841	296,5
1х185 мк	1	27,9	279,0	2224	2224	335,8
1х240 мк	1	30,6	306,0	2768	2768	388,5
1х300 мк	1	36,1	360,5	3564	3564	550,8
1х400 мк	1	39,4	393,9	4432	4432	631,2
1х500 мк	1	43,0	429,7	5472	5472	720,6
1х630 мк	1	48,1	481,3	7029	7029	889,8

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

3.4 Кабели в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера

ТОФЛЕКС РБТнг(A), ТОФЛЕКС ГРБТнг(A), ТОФЛЕКС АРБТнг(A)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токпроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРБТ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑤ **Наружная оболочка:**
«нг(A)» – из термопластичного полиуретанового эластомера.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РБТнг(A) 3×185мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБТнг(A)		
2х1,5 ок	1	13,4	100,5	285	130,0	
2х2,5 ок	1	13,9	104,4	318	138,7	
2х4 ок	1	14,8	111,3	375	155,8	
2х6 ок	1	15,8	118,8	445	175,3	
2х10 ок	1	17,4	130,5	571	207,2	
2х16 ок	1	19,3	144,8	745	248,7	
2х16 мк	1	20,2	151,5	784	269,4	
2х25 ок	1	22,3	167,3	1031	327,2	
2х25 мк	1	23,0	172,5	1070	345,3	
2х35 мк	1	25,4	190,5	1352	415,9	
2х50 мк	1	28,8	216,0	1833	527,7	
2х70 мк	1	32,4	243,0	2345	654,3	
2х95 мк	1	37,8	283,5	3253	874,5	
2х120 мк	1	40,6	304,5	3905	990,9	
2х150 мк	1	44,6	334,5	4731	1195,7	
2х185 мк	1	49,4	370,5	5815	1473,2	
2х240 мк	1	56,6	424,5	7748	1885,8	
3х1,5 ок	1	13,6	102,2	299	132,1	
3х2,5 ок	1	14,5	108,6	353	147,2	
3х4 ок	1	15,5	116,0	424	165,0	
3х6 ок	1	16,5	124,1	512	185,1	
3х10 ок	1	18,2	136,7	667	217,6	
3х16 ок	1	20,3	152,0	899	259,2	
3х16 мк	1	21,2	159,3	939	279,8	
3х25 ок	1	23,5	176,2	1264	340,1	
3х25 мк	1	24,6	184,8	1331	374,0	
3х35 мк	1	26,8	201,0	1670	428,2	
3х50 мк	1	30,5	228,4	2300	541,4	
3х70 мк	1	35,1	263,2	3026	710,3	
3х95 мк	1	40,0	300,0	4093	887,0	

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБТнг(A)		
3x120 мк	1	43,0	322,6	4962	997,3	
3x150 мк	1	48,1	360,6	6124	1264,9	
3x185 мк	1	53,2	398,9	7778	1488,8	
3x240 мк	1	60,0	449,9	9839	1891,9	
4x1,5 ок	1	14,5	108,7	337	146,7	
4x2,5 ок	1	15,5	116,0	403	163,8	
4x4 ок	1	16,6	124,3	491	184,0	
4x6 ок	1	17,8	133,3	595	206,6	
4x10 ок	1	19,7	147,4	795	243,0	
4x16 ок	1	21,9	164,6	1088	289,3	
4x16 мк	1	23,0	172,7	1133	312,0	
4x25 ок	1	26,0	194,7	1570	397,6	
4x25 мк	1	26,8	201,0	1620	417,9	
4x35 мк	1	29,2	219,1	2050	477,6	
4x50 мк	1	33,7	252,8	2884	626,3	
4x70 мк	1	38,8	290,7	3874	792,6	
4x95 мк	1	44,2	331,7	5126	1014,1	
4x120 мк	1	48,4	363,0	6334	1198,5	
4x150 мк	1	53,5	401,5	7988	1410,1	
4x185 мк	1	59,4	445,2	9835	1746,0	
4x240 мк	1	65,9	494,0	12270	2096,1	
5x1,5 ок	1	15,5	116,0	385	163,4	
5x2,5 ок	1	16,6	124,1	463	182,9	
5x4 ок	1	17,8	133,5	566	205,9	
5x6 ок	1	19,1	143,6	704	231,5	
5x10 ок	1	21,3	159,4	946	272,7	
5x16 ок	1	24,2	181,6	1325	340,7	
5x16 мк	1	25,4	190,7	1378	367,1	
5x25 ок	1	28,3	212,0	1899	448,0	
5x25 мк	1	29,2	219,1	1957	470,9	
5x35 мк	1	32,3	242,3	2528	558,4	
5x50 мк	1	38,1	285,8	3718	758,5	
5x70 мк	1	42,4	318,2	4769	891,4	
5x95 мк	1	49,3	369,7	6382	1205,6	
5x120 мк	1	53,9	404,0	8103	1353,7	
5x150 мк	1	59,7	448,0	9880	1681,2	
5x185 мк	1	65,1	488,5	12118	1963,7	
5x240 мк	1	73,8	553,7	15340	2525,1	

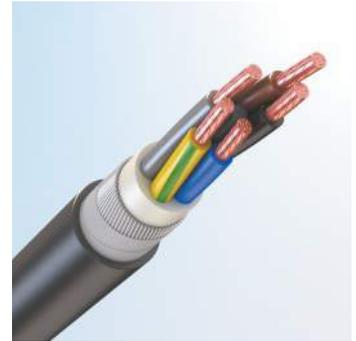
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБaTнг(A)		
1x4 ок	1	14,6	146,0	291	131,6	
1x6 ок	1	14,6	146,0	305	129,6	
1x10 ок	1	14,6	146,0	331	125,7	
1x16 ок	1	14,6	146,0	374	119,6	
1x16 мк	1	14,6	146,0	370	116,3	
1x25 ок	1	15,6	155,5	469	130,2	
1x25 мк	1	15,9	159,0	481	134,5	
1x35 мк	1	16,9	169,0	586	146,9	
1x50 мк	1	18,6	186,0	780	173,0	
1x70 мк	1	20,2	202,0	964	193,8	
1x95 мк	1	22,3	223,0	1242	228,1	
1x120 мк	1	24,1	241,0	1524	262,2	
1x150 мк	1	25,9	259,0	1823	296,5	
1x185 мк	1	27,9	279,0	2205	335,8	
1x240 мк	1	30,6	306,0	2746	388,5	
1x300 мк	1	36,1	360,5	3534	550,8	
1x400 мк	1	39,4	393,9	4398	631,2	
1x500 мк	1	43,0	429,7	5434	720,6	
1x630 мк	1	48,1	481,3	6978	889,8	

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

4. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ HEPR

бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива

TU 3500-051-12427382-2014



4

4.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РКВнг(A), ТОФЛЕКС ГРКВнг(A), ТОФЛЕКС АРКВнг(A)

Возможные исполнения:

- «нг(A)-ХЛ»
- «нг(A)-LS»
- «нг(A)-LS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРКВ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.
- ⑤ **Наружная оболочка:**
 - «нг(A)» – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
 - «нг(A)-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
 - «нг(A)-LS» – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.
 - «нг(A)-LS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РКВнг(A)-LS 3×95мк(N, PE)-1 TU 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РКВнг(A)	ТОФЛЕКС РКВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РКВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РКВнг(A)-LS-ХЛ	
2x1,5 ок	1	14,3	107,1	374	374	411	411	131,2
2x2,5 ок	1	15,1	113,1	424	424	466	466	145,5
2x4 ок	1	16,8	126,0	597	597	644	644	167,4
2x6 ок	1	17,8	133,5	687	687	741	741	186,8
2x10 ок	1	19,4	145,2	839	839	903	903	218,7
2x16 ок	1	21,3	159,5	1053	1053	1129	1129	260,2
2x16 мк	1	23,0	172,2	1265	1265	1349	1349	285,6
2x25 ок	1	25,5	191,0	1590	1590	1694	1694	359,9
2x25 мк	1	26,2	196,2	1641	1641	1751	1751	378,5
2x35 мк	1	28,2	211,2	1953	1953	2081	2081	433,9
2x70 мк	1	36,8	275,7	3459	3459	3676	3676	725,0
3x1,5 ок	1	14,8	110,9	404	404	441	441	138,9
3x2,5 ок	1	16,4	123,3	568	568	610	610	158,7
3x4 ок	1	17,4	130,7	660	660	707	707	176,5
3x6 ок	1	18,5	138,8	759	759	811	811	196,6
3x10 ок	1	20,2	151,4	954	954	1015	1015	229,1
3x16 ок	1	23,0	172,7	1380	1380	1454	1454	275,4
3x16 мк	1	24,4	183,0	1471	1471	1555	1555	311,8
3x25 ок	1	26,7	199,9	1849	1849	1948	1948	373,6
3x25 мк	1	27,4	205,5	1920	1920	2025	2025	392,0
3x35 мк	1	29,6	221,7	2311	2311	2431	2431	446,2
3x50 мк	1	34,8	261,1	3345	3345	3507	3507	609,6
4x1,5 ок	1	16,5	123,4	552	552	593	593	158,2
4x2,5 ок	1	17,4	130,7	639	639	684	684	175,4
4x4 ок	1	18,5	139,0	737	737	787	787	195,6
4x6 ок	1	19,7	148,0	875	875	931	931	218,1
4x10 ок	1	22,4	168,1	1263	1263	1329	1329	259,2
4x16 ок	1	25,1	188,3	1632	1632	1714	1714	321,8
4x16 мк	1	26,2	196,4	1704	1704	1793	1793	345,2

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РКВнг(A)	ТОФЛЕКС РКВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РКВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РКВнг(A)-LS-ХЛ	
4x25 ок	1	28,7	215,4	2184	2184	2289	2289	415,7
4x25 мк	1	29,6	221,7	2262	2262	2372	2372	436,0
4x50 мк	1	38,1	285,5	4043	4043	4221	4221	698,8
5x1,5 ок	1	17,4	130,7	621	621	664	664	174,9
5x2,5 ок	1	18,5	138,8	710	710	758	758	194,4
5x4 ок	1	19,8	148,2	846	846	900	900	217,4
5x6 ок	1	21,1	158,3	1004	1004	1064	1064	243,0
5x10 ок	1	24,4	183,1	1478	1478	1553	1553	304,8
5x16 ок	1	27,0	202,3	1902	1902	1991	1991	358,8
5x16 мк	1	28,2	211,4	1979	1979	2075	2075	385,1
5x35 мк	1	36,7	275,0	3642	3642	3800	3800	629,0
5x70 мк	1	47,4	355,4	6478	6478	6725	6725	985,3

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

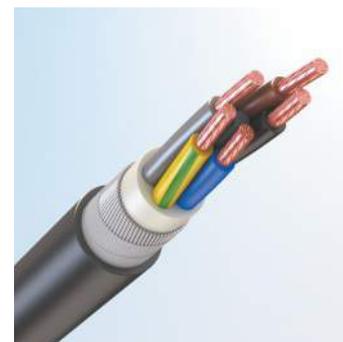
4

4.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции

ТОФЛЕКС РКРнг(A), ТОФЛЕКС ГРКРнг(A), ТОФЛЕКС АРКРнг(A)

Возможные исполнения:

- «нг(A)-ХЛ»
- «нг(A)-НФ»
- «нг(A)-НФ-ХЛ»



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1 **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРКР) – 5 класс гибкости.
- 2 **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- 3 **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- 4 **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.
- 5 **Наружная оболочка:**

«нг(A)» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.

«нг(A)-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.

«нг(A)-НФ» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

«нг(A)-НФ-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РКРнг(A)-НФ-ХЛ 5×95мм(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РКРнг(A)	ТОФЛЕКС РКРнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РКРнг(A)-НФ	ТОФЛЕКС РКРнг(A)-НФ-ХЛ	
2x1,5 ок	1	14,3	107,1	377	377	377	377	131,2
2x2,5 ок	1	15,1	113,1	430	430	430	430	145,5
2x4 ок	1	16,8	126,0	603	603	603	603	167,4
2x6 ок	1	17,8	133,5	697	697	697	697	186,8
2x10 ок	1	19,4	145,2	853	853	853	853	218,7
2x16 ок	1	21,3	159,5	1073	1073	1073	1073	260,2
2x16 мк	1	23,0	172,2	1289	1289	1289	1289	285,6
2x25 ок	1	25,5	191,0	1620	1620	1620	1620	359,9
2x25 мк	1	26,2	196,2	1674	1674	1674	1674	378,5
2x35 мк	1	28,2	211,2	1996	1996	1996	1996	433,9
2x70 мк	1	36,8	275,7	3540	3540	3540	3540	725,0
3x1,5 ок	1	14,8	110,9	406	406	406	406	138,9
3x2,5 ок	1	16,4	123,3	571	571	571	571	158,7
3x4 ок	1	17,4	130,7	664	664	664	664	176,5
3x6 ок	1	18,5	138,8	766	766	766	766	196,6
3x10 ок	1	20,2	151,4	964	964	964	964	229,1
3x16 ок	1	23,0	172,7	1395	1395	1395	1395	275,4
3x16 мк	1	24,4	183,0	1486	1486	1486	1486	311,8
3x25 ок	1	26,7	199,9	1872	1872	1872	1872	373,6
3x25 мк	1	27,4	205,5	1945	1945	1945	1945	392,0
3x35 мк	1	29,6	221,7	2344	2344	2344	2344	446,2
3x50 мк	1	34,8	261,1	3385	3385	3385	3385	609,6
4x1,5 ок	1	16,5	123,4	554	554	554	554	158,2
4x2,5 ок	1	17,4	130,7	642	642	642	642	175,4
4x4 ок	1	18,5	139,0	742	742	742	742	195,6
4x6 ок	1	19,7	148,0	882	882	882	882	218,1
4x10 ок	1	22,4	168,1	1273	1273	1273	1273	259,2
4x16 ок	1	25,1	188,3	1644	1644	1644	1644	321,8
4x16 мк	1	26,2	196,4	1719	1719	1719	1719	345,2
4x25 ок	1	28,7	215,4	2206	2206	2206	2206	415,7
4x25 мк	1	29,6	221,7	2286	2286	2286	2286	436,0
4x50 мк	1	38,1	285,5	4087	4087	4087	4087	698,8
5x1,5 ок	1	17,4	130,7	623	623	623	623	174,9
5x2,5 ок	1	18,5	138,8	713	713	713	713	194,4
5x4 ок	1	19,8	148,2	852	852	852	852	217,4
5x6 ок	1	21,1	158,3	1012	1012	1012	1012	243,0
5x10 ок	1	24,4	183,1	1486	1486	1486	1486	304,8
5x16 ок	1	27,0	202,3	1915	1915	1915	1915	358,8
5x16 мк	1	28,2	211,4	1995	1995	1995	1995	385,1
5x35 мк	1	36,7	275,0	3673	3673	3673	3673	629,0
5x70 мк	1	47,4	355,4	6531	6531	6531	6531	985,3

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

4.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РКПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС ГРКПнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРКПнг(А)-HF

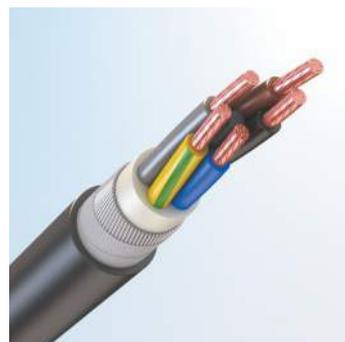
Возможные исполнения:
«нг(А)-HF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① Токопроводящая жила – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРКП) – 5 класс гибкости.
- ② Изоляция – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ③ Внутренняя оболочка – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ Броня – из стальных оцинкованных проволок.
- ⑤ Наружная оболочка:

«нг(А)-HF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.
«нг(А)-HF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:
«ТОФЛЕКС РКПнг(А)-HF-ХЛ 3х185мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

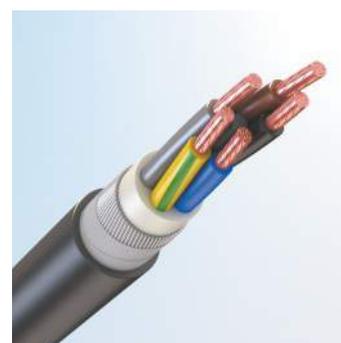


Число и номинальное сечение жил, мм²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РКПнг(А)-HF	ТОФЛЕКС РКПнг(А)-HF-ХЛ	
2х1,5 ок	1	14,3	107,1	387	387	131,2
2х2,5 ок	1	15,1	113,1	440	440	145,5
2х4 ок	1	16,8	126,0	615	615	167,4
2х6 ок	1	17,8	133,5	709	709	186,8
2х10 ок	1	19,4	145,2	867	867	218,7
2х16 ок	1	21,3	159,5	1089	1089	260,2
2х16 мк	1	23,0	172,2	1306	1306	285,6
2х25 ок	1	25,5	191,0	1640	1640	359,9
2х25 мк	1	26,2	196,2	1696	1696	378,5
2х35 мк	1	28,2	211,2	2019	2019	433,9
2х70 мк	1	36,8	275,7	3576	3576	725,0
3х1,5 ок	1	14,8	110,9	416	416	138,9
3х2,5 ок	1	16,4	123,3	582	582	158,7
3х4 ок	1	17,4	130,7	677	677	176,5
3х6 ок	1	18,5	138,8	779	779	196,6
3х10 ок	1	20,2	151,4	979	979	229,1
3х16 ок	1	23,0	172,7	1412	1412	275,4
3х16 мк	1	24,4	183,0	1506	1506	311,8
3х25 ок	1	26,7	199,9	1893	1893	373,6
3х25 мк	1	27,4	205,5	1968	1968	392,0
3х35 мк	1	29,6	221,7	2368	2368	446,2
3х50 мк	1	34,8	261,1	3419	3419	609,6
4х1,5 ок	1	16,5	123,4	565	565	158,2
4х2,5 ок	1	17,4	130,7	654	654	175,4
4х4 ок	1	18,5	139,0	755	755	195,6
4х6 ок	1	19,7	148,0	896	896	218,1
4х10 ок	1	22,4	168,1	1289	1289	259,2
4х16 ок	1	25,1	188,3	1664	1664	321,8
4х16 мк	1	26,2	196,4	1740	1740	345,2
4х25 ок	1	28,7	215,4	2230	2230	415,7
4х25 мк	1	29,6	221,7	2310	2310	436,0
4х50 мк	1	38,1	285,5	4125	4125	698,8
5х1,5 ок	1	17,4	130,7	635	635	174,9
5х2,5 ок	1	18,5	138,8	726	726	194,4
5х4 ок	1	19,8	148,2	865	865	217,4
5х6 ок	1	21,1	158,3	1026	1026	243,0
5х10 ок	1	24,4	183,1	1505	1505	304,8
5х16 ок	1	27,0	202,3	1936	1936	358,8
5х16 мк	1	28,2	211,4	2017	2017	385,1
5х35 мк	1	36,7	275,0	3707	3707	629,0
5х70 мк	1	47,4	355,4	6579	6579	985,3

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

4.4 Кабели в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера

ТОФЛЕКС РКТнг(A), ТОФЛЕКС ГРКТнг(A), ТОФЛЕКС АРКТнг(A)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРКТ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.
- ⑤ **Наружная оболочка: «нг(A)»** – из термопластичного полиуретанового эластомера.

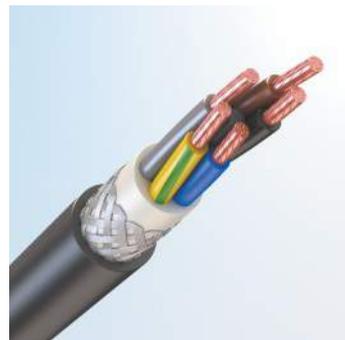
Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РКТнг(A) 3x185мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РКТнг(A)	
2x1,5 ок	1	14,3	107,1	374	131,2
2x2,5 ок	1	15,1	113,1	424	145,5
2x4 ок	1	16,8	126,0	597	167,4
2x6 ок	1	17,8	133,5	687	186,8
2x10 ок	1	19,4	145,2	839	218,7
2x16 ок	1	21,3	159,5	1053	260,2
2x16 мк	1	23,0	172,2	1265	285,6
2x25 ок	1	25,5	191,0	1590	359,9
2x25 мк	1	26,2	196,2	1641	378,5
2x35 мк	1	28,2	211,2	1953	433,9
2x70 мк	1	36,8	275,7	3459	725,0
3x1,5 ок	1	14,8	110,9	404	138,9
3x2,5 ок	1	16,4	123,3	568	158,7
3x4 ок	1	17,4	130,7	660	176,5
3x6 ок	1	18,5	138,8	759	196,6
3x10 ок	1	20,2	151,4	954	229,1
3x16 ок	1	23,0	172,7	1380	275,4
3x16 мк	1	24,4	183,0	1471	311,8
3x25 ок	1	26,7	199,9	1849	373,6
3x25 мк	1	27,4	205,5	1920	392,0
3x35 мк	1	29,6	221,7	2311	446,2
3x50 мк	1	34,8	261,1	3345	609,6
4x1,5 ок	1	16,5	123,4	552	158,2
4x2,5 ок	1	17,4	130,7	639	175,4
4x4 ок	1	18,5	139,0	737	195,6
4x6 ок	1	19,7	148,0	875	218,1
4x10 ок	1	22,4	168,1	1263	259,2
4x16 ок	1	25,1	188,3	1632	321,8
4x16 мк	1	26,2	196,4	1704	345,2
4x25 ок	1	28,7	215,4	2184	415,7
4x25 мк	1	29,6	221,7	2262	436,0
4x50 мк	1	38,1	285,5	4043	698,8
5x1,5 ок	1	17,4	130,7	621	174,9
5x2,5 ок	1	18,5	138,8	710	194,4
5x4 ок	1	19,8	148,2	846	217,4
5x6 ок	1	21,1	158,3	1004	243,0
5x10 ок	1	24,4	183,1	1478	304,8
5x16 ок	1	27,0	202,3	1902	358,8
5x16 мк	1	28,2	211,4	1979	385,1
5x35 мк	1	36,7	275,0	3642	629,0
5x70 мк	1	47,4	355,4	6478	985,3

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

5. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НЕPR бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки



TU 3500-051-12427382-2014

5.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РПВнг(A), ТОФЛЕКС ГРПВнг(A), ТОФЛЕКС АРПВнг(A)

Возможные исполнения:

- «нг(A)-ХЛ»
- «нг(A)-LS»
- «нг(A)-LS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токпроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1, 2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРПВ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НЕPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.
- ⑤ **Наружная оболочка:**
 - «нг(A)» – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.
 - «нг(A)-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.
 - «нг(A)-LS» – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.
 - «нг(A)-LS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РПВнг(A)-LS 3×95мк(N, PE)-1 TU 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПВнг(A)	ТОФЛЕКС РПВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РПВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РПВнг(A)-LS-ХЛ	
2х1,5 ок	1	13,5	101,4	277	277	313	313	126,7
2х2,5 ок	1	14,3	107,4	321	321	361	361	141,0
2х4 ок	1	15,2	114,3	378	378	423	423	158,2
2х6 ок	1	16,2	121,8	448	448	499	499	177,6
2х10 ок	1	17,8	133,5	573	573	633	633	209,5
2х16 ок	1	19,7	147,8	752	752	826	826	251,0
2х16 мк	1	20,6	154,5	792	792	872	872	271,7
2х25 ок	1	22,7	170,3	1039	1039	1135	1135	329,5
2х25 мк	1	23,4	175,5	1078	1078	1180	1180	347,7
2х35 мк	1	25,8	193,5	1361	1361	1484	1484	418,5
2х50 мк	1	29,2	219,0	1842	1842	1999	1999	530,3
2х70 мк	1	32,8	246,0	2355	2355	2554	2554	656,9
2х95 мк	1	37,8	283,5	3143	3143	3406	3406	874,5
2х120 мк	1	40,6	304,5	3785	3785	4086	4086	990,9
2х150 мк	1	44,6	334,5	4598	4598	4963	4963	1195,7
2х185 мк	1	49,4	370,5	5668	5668	6115	6115	1473,2
2х240 мк	1	55,2	414,0	7132	7132	7691	7691	1823,3
3х1,5 ок	1	14,0	105,2	302	302	338	338	134,4
3х2,5 ок	1	14,9	111,6	356	356	396	396	149,5
3х4 ок	1	15,9	119,0	426	426	471	471	167,4
3х6 ок	1	16,9	127,1	514	514	564	564	187,4
3х10 ок	1	18,6	139,7	674	674	733	733	219,9
3х16 ок	1	20,7	155,0	907	907	977	977	261,6
3х16 мк	1	21,6	162,3	947	947	1024	1024	282,1
3х25 ок	1	24,3	182,2	1296	1296	1391	1391	358,2
3х25 мк	1	25,0	187,8	1339	1339	1439	1439	376,6
3х35 мк	1	27,2	204,0	1679	1679	1794	1794	430,8
3х50 мк	1	30,9	231,4	2309	2309	2454	2454	544,0

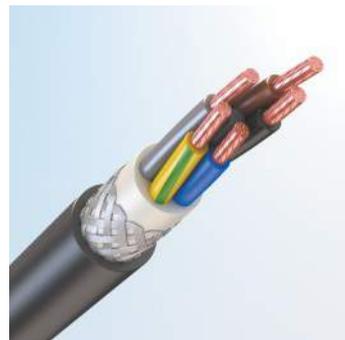


Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПВнг(А)	ТОФЛЕКС РПВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РПВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РПВнг(А)-LS-ХЛ	
3x70 мк	1	35,5	266,2	3036	3036	3231	3231	713,4
3x95 мк	1	40,0	300,0	3976	3976	4216	4216	887,0
3x120 мк	1	43,0	322,6	4834	4834	5107	5107	997,3
3x150 мк	1	48,1	360,6	5982	5982	6329	6329	1264,9
3x185 мк	1	52,4	392,9	7275	7275	7679	7679	1481,5
4x1,5 ок	1	14,9	111,7	340	340	378	378	149,1
4x2,5 ок	1	15,9	119,0	406	406	448	448	166,2
4x4 ок	1	17,0	127,3	493	493	540	540	186,4
4x6 ок	1	18,2	136,3	602	602	655	655	208,9
4x10 ок	1	20,1	150,4	802	802	865	865	245,3
4x16 ок	1	22,3	167,6	1096	1096	1170	1170	291,6
4x16 мк	1	23,4	175,7	1141	1141	1222	1222	314,3
4x25 ок	1	26,4	197,7	1579	1579	1679	1679	400,2
4x25 мк	1	27,2	204,0	1629	1629	1735	1735	420,5
4x35 мк	1	29,6	222,1	2059	2059	2181	2181	480,2
4x50 мк	1	34,9	261,8	2962	2962	3133	3133	674,0
4x70 мк	1	38,8	290,7	3761	3761	3965	3965	792,6
4x95 мк	1	44,2	331,7	4994	4994	5256	5256	1014,1
4x120 мк	1	48,4	363,0	6190	6190	6503	6503	1198,5
4x150 мк	1	52,7	395,5	7481	7481	7843	7843	1402,8
5x1,5 ок	1	15,9	119,0	387	387	429	429	165,7
5x2,5 ок	1	17,0	127,1	466	466	512	512	185,3
5x4 ок	1	18,2	136,5	573	573	624	624	208,3
5x6 ок	1	19,5	146,6	712	712	770	770	233,9
5x10 ок	1	21,7	162,4	954	954	1022	1022	275,1
5x16 ок	1	24,6	184,6	1334	1334	1419	1419	343,3
5x16 мк	1	25,8	193,7	1387	1387	1479	1479	369,7
5x25 ок	1	28,7	215,0	1908	1908	2017	2017	450,7
5x25 мк	1	29,6	222,1	1966	1966	2081	2081	473,5
5x35 мк	1	32,7	245,3	2538	2538	2677	2677	561,0
5x50 мк	1	38,1	285,8	3607	3607	3793	3793	758,5
5x70 мк	1	42,4	318,2	4643	4643	4864	4864	891,4
5x95 мк	1	49,3	369,7	6235	6235	6536	6536	1205,6
5x120 мк	1	53,1	398,0	7593	7593	7931	7931	1346,3

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

5.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции

ТОФЛЕКС РПРнг(A), ТОФЛЕКС ГРПРнг(A), ТОФЛЕКС АРПРнг(A)



Возможные исполнения:

«нг(A)-ХЛ»

«нг(A)-НФ»

«нг(A)-НФ-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

① Токопроводящая жила – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРПР) – 5 класс гибкости.

② Изоляция – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НЕPR.

③ Внутренняя оболочка – соответствует типу наружной оболочки.

④ Броня – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.

⑤ Наружная оболочка:

«нг(A)» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.

«нг(A)-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.

«нг(A)-НФ» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

«нг(A)-НФ-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РПРнг(A)-НФ-ХЛ 5×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

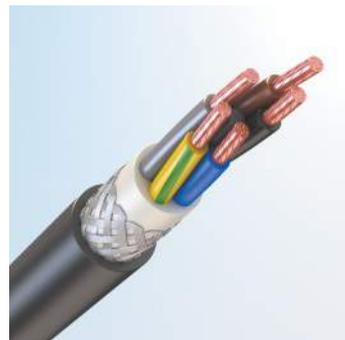
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПРнг(A)	ТОФЛЕКС РПРнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РПРнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РПРнг(A)-LS-ХЛ	
2х1,5 ок	1	13,5	101,4	281	281	281	281	126,7
2х2,5 ок	1	14,3	107,4	327	327	327	327	141,0
2х4 ок	1	15,2	114,3	386	386	386	386	158,2
2х6 ок	1	16,2	121,8	458	458	458	458	177,6
2х10 ок	1	17,8	133,5	588	588	588	588	209,5
2х16 ок	1	19,7	147,8	775	775	775	775	251,0
2х16 мк	1	20,6	154,5	817	817	817	817	271,7
2х25 ок	1	22,7	170,3	1074	1074	1074	1074	329,5
2х25 мк	1	23,4	175,5	1116	1116	1116	1116	347,7
2х35 мк	1	25,8	193,5	1406	1406	1406	1406	418,5
2х50 мк	1	29,2	219,0	1907	1907	1907	1907	530,3
2х70 мк	1	32,8	246,0	2447	2447	2447	2447	656,9
2х95 мк	1	37,8	283,5	3260	3260	3260	3260	874,5
2х120 мк	1	40,6	304,5	3927	3927	3927	3927	990,9
2х150 мк	1	44,6	334,5	4782	4782	4782	4782	1195,7
2х185 мк	1	49,4	370,5	5885	5885	5885	5885	1473,2
2х240 мк	1	55,2	414,0	7423	7423	7423	7423	1823,3
3х1,5 ок	1	14,0	105,2	305	305	305	305	134,4
3х2,5 ок	1	14,9	111,6	360	360	360	360	149,5
3х4 ок	1	15,9	119,0	433	433	433	433	167,4
3х6 ок	1	16,9	127,1	523	523	523	523	187,4
3х10 ок	1	18,6	139,7	686	686	686	686	219,9
3х16 ок	1	20,7	155,0	924	924	924	924	261,6
3х16 мк	1	21,6	162,3	967	967	967	967	282,1
3х25 ок	1	24,3	182,2	1321	1321	1321	1321	358,2
3х25 мк	1	25,0	187,8	1367	1367	1367	1367	376,6
3х35 мк	1	27,2	204,0	1714	1714	1714	1714	430,8
3х50 мк	1	30,9	231,4	2360	2360	2360	2360	544,0
3х70 мк	1	35,5	266,2	3102	3102	3102	3102	713,4
3х95 мк	1	40,0	300,0	4067	4067	4067	4067	887,0
3х120 мк	1	43,0	322,6	4944	4944	4944	4944	997,3
3х150 мк	1	48,1	360,6	6118	6118	6118	6118	1264,9
3х185 мк	1	52,4	392,9	7444	7444	7444	7444	1481,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПРнг(А)	ТОФЛЕКС РПРнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РПРнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РПРнг(А)-LS-ХЛ	
4x1,5 ок	1	14,9	111,7	343	343	343	343	149,1
4x2,5 ок	1	15,9	119,0	410	410	410	410	166,2
4x4 ок	1	17,0	127,3	499	499	499	499	186,4
4x6 ок	1	18,2	136,3	610	610	610	610	208,9
4x10 ок	1	20,1	150,4	814	814	814	814	245,3
4x16 ок	1	22,3	167,6	1113	1113	1113	1113	291,6
4x16 мк	1	23,4	175,7	1161	1161	1161	1161	314,3
4x25 ок	1	26,4	197,7	1603	1603	1603	1603	400,2
4x25 мк	1	27,2	204,0	1656	1656	1656	1656	420,5
4x35 мк	1	29,6	222,1	2094	2094	2094	2094	480,2
4x50 мк	1	34,9	261,8	3010	3010	3010	3010	674,0
4x70 мк	1	38,8	290,7	3825	3825	3825	3825	792,6
4x95 мк	1	44,2	331,7	5091	5091	5091	5091	1014,1
4x120 мк	1	48,4	363,0	6296	6296	6296	6296	1198,5
4x150 мк	1	52,7	395,5	7613	7613	7613	7613	1402,8
5x1,5 ок	1	15,9	119,0	391	391	391	391	165,7
5x2,5 ок	1	17,0	127,1	470	470	470	470	185,3
5x4 ок	1	18,2	136,5	579	579	579	579	208,3
5x6 ок	1	19,5	146,6	720	720	720	720	233,9
5x10 ок	1	21,7	162,4	966	966	966	966	275,1
5x16 ок	1	24,6	184,6	1349	1349	1349	1349	343,3
5x16 мк	1	25,8	193,7	1404	1404	1404	1404	369,7
5x25 ок	1	28,7	215,0	1932	1932	1932	1932	450,7
5x25 мк	1	29,6	222,1	1993	1993	1993	1993	473,5
5x35 мк	1	32,7	245,3	2577	2577	2577	2577	561,0
5x50 мк	1	38,1	285,8	3654	3654	3654	3654	758,5
5x70 мк	1	42,4	318,2	4704	4704	4704	4704	891,4
5x95 мк	1	49,3	369,7	6321	6321	6321	6321	1205,6
5x120 мк	1	53,1	398,0	7697	7697	7697	7697	1346,3

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

5.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РППнг(А)-HF, ТОФЛЕКС ГРППнг(А)-HF, ТОФЛЕКС АРППнг(А)-HF



Возможные исполнения:
«нг(А)-HF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРПП) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.
- ⑤ **Наружная оболочка:**
«нг(А)-HF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.
«нг(А)-HF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:
«ТОФЛЕКС РППнг(А)-HF-ХЛ 3×185мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РППнг(А)-HF	ТОФЛЕКС РППнг(А)-HF-ХЛ	
2х1,5 ок	1	13,5	101,4	292	292	126,7
2х2,5 ок	1	14,3	107,4	339	339	141,0
2х4 ок	1	15,2	114,3	399	399	158,2
2х6 ок	1	16,2	121,8	472	472	177,6
2х10 ок	1	17,8	133,5	603	603	209,5
2х16 ок	1	19,7	147,8	791	791	251,0
2х16 мк	1	20,6	154,5	835	835	271,7
2х25 ок	1	22,7	170,3	1094	1094	329,5
2х25 мк	1	23,4	175,5	1137	1137	347,7
2х35 мк	1	25,8	193,5	1431	1431	418,5
2х50 мк	1	29,2	219,0	1936	1936	530,3
2х70 мк	1	32,8	246,0	2479	2479	656,9
2х95 мк	1	37,8	283,5	3304	3304	874,5
2х120 мк	1	40,6	304,5	3974	3974	990,9
2х150 мк	1	44,6	334,5	4834	4834	1195,7
2х185 мк	1	49,4	370,5	5953	5953	1473,2
2х240 мк	1	55,2	414,0	7500	7500	1823,3
3х1,5 ок	1	14,0	105,2	317	317	134,4
3х2,5 ок	1	14,9	111,6	372	372	149,5
3х4 ок	1	15,9	119,0	446	446	167,4
3х6 ок	1	16,9	127,1	537	537	187,4
3х10 ок	1	18,6	139,7	702	702	219,9
3х16 ок	1	20,7	155,0	942	942	261,6
3х16 мк	1	21,6	162,3	986	986	282,1
3х25 ок	1	24,3	182,2	1344	1344	358,2
3х25 мк	1	25,0	187,8	1391	1391	376,6
3х35 мк	1	27,2	204,0	1740	1740	430,8
3х50 мк	1	30,9	231,4	2390	2390	544,0
3х70 мк	1	35,5	266,2	3144	3144	713,4
3х95 мк	1	40,0	300,0	4114	4114	887,0
3х120 мк	1	43,0	322,6	4995	4995	997,3
3х150 мк	1	48,1	360,6	6184	6184	1264,9
3х185 мк	1	52,4	392,9	7517	7517	1481,5
4х1,5 ок	1	14,9	111,7	356	356	149,1
4х2,5 ок	1	15,9	119,0	423	423	166,2
4х4 ок	1	17,0	127,3	513	513	186,4
4х6 ок	1	18,2	136,3	626	626	208,9
4х10 ок	1	20,1	150,4	832	832	245,3
4х16 ок	1	22,3	167,6	1132	1132	291,6
4х16 мк	1	23,4	175,7	1181	1181	314,3
4х25 ок	1	26,4	197,7	1629	1629	400,2
4х25 мк	1	27,2	204,0	1682	1682	420,5
4х35 мк	1	29,6	222,1	2123	2123	480,2

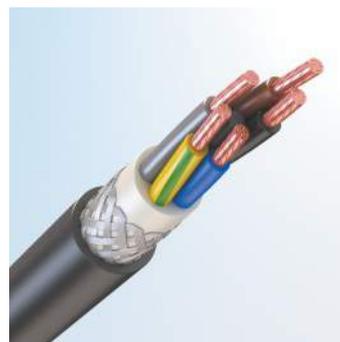


Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РППнг(А)-НФ	ТОФЛЕКС РППнг(А)-НФ-ХЛ	
4x50 мк	1	34,9	261,8	3050	3050	674,0
4x70 мк	1	38,8	290,7	3871	3871	792,6
4x95 мк	1	44,2	331,7	5143	5143	1014,1
4x120 мк	1	48,4	363,0	6363	6363	1198,5
4x150 мк	1	52,7	395,5	7687	7687	1402,8
5x1,5 ок	1	15,9	119,0	404	404	165,7
5x2,5 ок	1	17,0	127,1	485	485	185,3
5x4 ок	1	18,2	136,5	595	595	208,3
5x6 ок	1	19,5	146,6	737	737	233,9
5x10 ок	1	21,7	162,4	985	985	275,1
5x16 ок	1	24,6	184,6	1373	1373	343,3
5x16 мк	1	25,8	193,7	1429	1429	369,7
5x25 ок	1	28,7	215,0	1960	1960	450,7
5x25 мк	1	29,6	222,1	2022	2022	473,5
5x35 мк	1	32,7	245,3	2609	2609	561,0
5x50 мк	1	38,1	285,8	3699	3699	758,5
5x70 мк	1	42,4	318,2	4754	4754	891,4
5x95 мк	1	49,3	369,7	6389	6389	1205,6
5x120 мк	1	53,1	398,0	7771	7771	1346,3

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

5.4 Кабели в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера

ТОФЛЕКС РПТнг(A), ТОФЛЕКС ГРПТнг(A), ТОФЛЕКС АРПТнг(A)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРПТ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.
- ⑤ **Наружная оболочка:**
«нг(A)» – из термопластичного полиуретанового эластомера.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РПТнг(A) 3×185мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

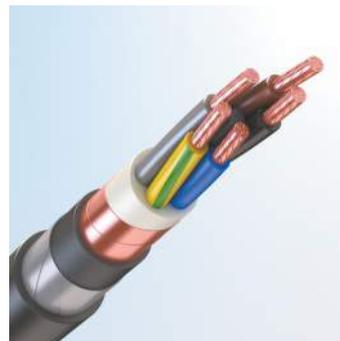
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПТнг(A)		
2х1,5 ок	1	13,5	101,4	277	126,7	
2х2,5 ок	1	14,3	107,4	321	141,0	
2х4 ок	1	15,2	114,3	378	158,2	
2х6 ок	1	16,2	121,8	448	177,6	
2х10 ок	1	17,8	133,5	573	209,5	
2х16 ок	1	19,7	147,8	752	251,0	
2х16 мк	1	20,6	154,5	792	271,7	
2х25 ок	1	22,7	170,3	1039	329,5	
2х25 мк	1	23,4	175,5	1078	347,7	
2х35 мк	1	25,8	193,5	1361	418,5	
2х50 мк	1	29,2	219,0	1842	530,3	
2х70 мк	1	32,8	246,0	2355	656,9	
2х95 мк	1	37,8	283,5	3143	874,5	
2х120 мк	1	40,6	304,5	3785	990,9	
2х150 мк	1	44,6	334,5	4598	1195,7	
2х185 мк	1	49,4	370,5	5668	1473,2	
2х240 мк	1	55,2	414,0	7132	1823,3	
3х1,5 ок	1	14,0	105,2	302	134,4	
3х2,5 ок	1	14,9	111,6	356	149,5	
3х4 ок	1	15,9	119,0	426	167,4	
3х6 ок	1	16,9	127,1	514	187,4	
3х10 ок	1	18,6	139,7	674	219,9	
3х16 ок	1	20,7	155,0	907	261,6	
3х16 мк	1	21,6	162,3	947	282,1	
3х25 ок	1	24,3	182,2	1296	358,2	
3х25 мк	1	25,0	187,8	1339	376,6	
3х35 мк	1	27,2	204,0	1679	430,8	
3х50 мк	1	30,9	231,4	2309	544,0	
3х70 мк	1	35,5	266,2	3036	713,4	
3х95 мк	1	40,0	300,0	3976	887,0	
3х120 мк	1	43,0	322,6	4834	997,3	
3х150 мк	1	48,1	360,6	5982	1264,9	
3х185 мк	1	52,4	392,9	7275	1481,5	
4х1,5 ок	1	14,9	111,7	340	149,1	
4х2,5 ок	1	15,9	119,0	406	166,2	
4х4 ок	1	17,0	127,3	493	186,4	
4х6 ок	1	18,2	136,3	602	208,9	
4х10 ок	1	20,1	150,4	802	245,3	
4х16 ок	1	22,3	167,6	1096	291,6	
4х16 мк	1	23,4	175,7	1141	314,3	
4х25 ок	1	26,4	197,7	1579	400,2	
4х25 мк	1	27,2	204,0	1629	420,5	
4х35 мк	1	29,6	222,1	2059	480,2	
4х50 мк	1	34,9	261,8	2962	674,0	
4х70 мк	1	38,8	290,7	3761	792,6	
4х95 мк	1	44,2	331,7	4994	1014,1	
4х120 мк	1	48,4	363,0	6190	1198,5	
4х150 мк	1	52,7	395,5	7481	1402,8	



Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПТнг(А)	
5x1,5 ок	1	15,9	119,0	387	165,7
5x2,5 ок	1	17,0	127,1	466	185,3
5x4 ок	1	18,2	136,5	573	208,3
5x6 ок	1	19,5	146,6	712	233,9
5x10 ок	1	21,7	162,4	954	275,1
5x16 ок	1	24,6	184,6	1334	343,3
5x16 мк	1	25,8	193,7	1387	369,7
5x25 ок	1	28,7	215,0	1908	450,7
5x25 мк	1	29,6	222,1	1966	473,5
5x35 мк	1	32,7	245,3	2538	561,0
5x50 мк	1	38,1	285,8	3607	758,5
5x70 мк	1	42,4	318,2	4643	891,4
5x95 мк	1	49,3	369,7	6235	1205,6
5x120 мк	1	53,1	398,0	7593	1346,3

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

6. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НЕPR экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами*



ТУ 3500-051-12427382-2014

6.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РЭБВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A), ТОФЛЕКС АРЭБВнг(A)

Возможные исполнения:

- «нг(A)-ХЛ»
- «нг(A)-LS»
- «нг(A)-LS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭБВ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НЕPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркразмере кабеля.
- ⑤ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑥ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑦ **Наружная оболочка:**
 - «нг(A)» – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
 - «нг(A)-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
 - «нг(A)-LS» – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымом – и газовойделением.
 - «нг(A)-LS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымом – и газовойделением.

Пример для заказа:

- «ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-LS 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»
- «ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-LS 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

*При изготовлении силовых кабелей с броней из алюминиевых лент или лент из алюминиевого сплава в марке кабеля вместо «Б» должно быть указано «Ба».

Число и номинальное сечение жил, мм²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-LS	
2х1,5 ок	1	15,3	114,8	379	379	437	437	169,5
2х2,5 ок	1	16,1	120,8	429	429	492	492	186,4
2х4 ок	1	17,0	127,7	493	493	563	563	206,6
2х6 ок	1	18,0	135,2	565	565	642	642	229,3
2х10 ок	1	19,6	146,9	701	701	791	791	266,3
2х16 ок	1	21,5	161,1	894	894	1000	1000	314,0
2х16 мк	1	22,4	167,9	940	940	1053	1053	337,6
2х25 ок	1	24,9	186,6	1226	1226	1366	1366	418,4
2х25 мк	1	25,6	191,9	1271	1271	1418	1418	439,3
2х35 мк	1	27,6	206,9	1545	1545	1713	1713	501,2
2х50 мк	1	31,0	232,4	2051	2051	2257	2257	624,1
2х70 мк	1	36,2	271,4	2810	2810	3091	3091	834,1
2х95 мк	1	40,4	302,9	3582	3582	3924	3924	1024,8
2х120 мк	1	43,2	323,9	4257	4257	4644	4644	1152,1
2х150 мк	1	48,4	362,9	5260	5260	5753	5753	1465,4
2х185 мк	1	53,2	398,9	6639	6639	7210	7210	1709,7
2х240 мк	1	60,0	449,9	8369	8369	9099	9099	2182,2
3х1,5 ок	1	15,8	118,5	408	408	466	466	178,9
3х2,5 ок	1	16,7	125,0	468	468	532	532	196,8
3х4 ок	1	17,7	132,4	541	541	611	611	217,9
3х6 ок	1	18,7	140,5	636	636	714	714	241,4
3х10 ок	1	20,4	153,0	808	808	897	897	279,4
3х16 ок	1	22,4	168,4	1056	1056	1160	1160	327,7
3х16 мк	1	23,4	175,6	1103	1103	1214	1214	351,4
3х25 ок	1	26,1	195,5	1470	1470	1606	1606	436,0
3х25 мк	1	26,8	201,2	1518	1518	1661	1661	456,9
3х35 мк	1	29,0	217,3	1873	1873	2035	2035	518,1

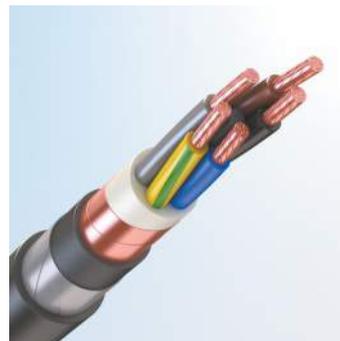


Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-LS-ХЛ	
3x50 мк	1	33,0	247,7	2564	2564	2767	2767	664,2
3x70 мк	1	38,1	285,5	3449	3449	3718	3718	854,6
3x95 мк	1	42,6	319,4	4441	4441	4765	4765	1045,9
3x120 мк	1	46,8	351,0	5473	5473	5869	5869	1257,7
3x150 мк	1	51,1	383,0	6590	6590	7055	7055	1488,2
3x185 мк	1	57,2	428,7	8449	8449	9016	9016	1822,9
3x240 мк	1	63,4	475,3	10495	10495	11178	11178	2206,0
4x1,5 ок	1	16,7	125,1	452	452	515	515	196,4
4x2,5 ок	1	17,6	132,3	520	520	588	588	216,6
4x4 ок	1	18,8	140,6	615	615	690	690	240,5
4x6 ок	1	20,0	149,7	733	733	816	816	266,9
4x10 ок	1	21,8	163,8	947	947	1042	1042	309,4
4x16 ок	1	24,5	183,9	1280	1280	1397	1397	379,1
4x16 мк	1	25,6	192,1	1334	1334	1460	1460	406,1
4x25 ок	1	28,1	211,0	1768	1768	1913	1913	484,8
4x25 мк	1	29,0	217,4	1824	1824	1976	1976	507,9
4x35 мк	1	31,4	235,4	2272	2272	2444	2444	575,4
4x50 мк	1	37,5	281,2	3368	3368	3612	3612	812,9
4x70 мк	1	41,3	310,1	4211	4211	4497	4497	946,6
4x95 мк	1	48,0	360,1	5651	5651	6039	6039	1281,6
4x120 мк	1	51,4	385,4	6803	6803	7234	7234	1423,2
4x150 мк	1	57,5	431,4	8663	8663	9189	9189	1746,4
4x185 мк	1	62,7	470,5	10484	10484	11097	11097	2056,8
4x240 мк	1	70,2	526,8	13157	13157	13921	13921	2554,8
5x1,5 ок	1	17,7	132,4	502	502	569	569	216,2
5x2,5 ок	1	18,7	140,5	588	588	661	661	239,3
5x4 ок	1	20,0	149,8	704	704	785	785	266,3
5x6 ок	1	21,3	159,9	853	853	942	942	296,3
5x10 ок	1	23,4	175,7	1110	1110	1213	1213	344,4
5x16 ок	1	26,4	198,0	1510	1510	1637	1637	422,2
5x16 мк	1	27,6	207,1	1571	1571	1707	1707	452,6
5x25 ок	1	30,4	228,3	2113	2113	2271	2271	542,8
5x25 мк	1	31,4	235,4	2178	2178	2343	2343	568,7
5x35 мк	1	36,1	270,7	2992	2992	3213	3213	737,7
5x50 мк	1	40,7	305,1	4050	4050	4316	4316	909,9
5x70 мк	1	46,2	346,5	5274	5274	5616	5616	1148,3
5x95 мк	1	53,1	398,0	7204	7204	7628	7628	1441,7
5x120 мк	1	57,9	433,9	8782	8782	9286	9286	1692,0
5x150 мк	1	63,1	473,3	10533	10533	11119	11119	1994,0
5x185 мк	1	69,5	521,3	12995	12995	13705	13705	2417,3
5x240 мк	1	77,6	582,0	16216	16216	17078	17078	2961,0

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-LS-ХЛ	
1x1,5 ок	1	14,6	146,0	285	285	330	330	132,6
1x2,5 ок	1	14,6	146,0	293	293	337	337	131,5
1x4 ок	1	14,6	146,0	303	303	347	347	129,8
1x6 ок	1	14,6	146,0	318	318	361	361	127,7
1x10 ок	1	15,3	152,8	372	372	418	418	137,4
1x16 ок	1	16,2	162,3	453	453	503	503	151,6
1x16 мк	1	16,7	166,8	468	468	520	520	158,3
1x25 ок	1	17,7	177,3	578	578	635	635	177,4
1x25 мк	1	18,1	180,8	593	593	651	651	182,9
1x35 мк	1	19,1	190,8	700	700	763	763	198,4
1x50 мк	1	20,8	207,8	906	906	976	976	229,9
1x70 мк	1	22,4	223,8	1105	1105	1182	1182	255,7
1x95 мк	1	24,9	248,8	1422	1422	1514	1514	312,1
1x120 мк	1	26,3	262,8	1693	1693	1791	1791	336,4
1x150 мк	1	28,1	280,8	2005	2005	2112	2112	376,4
1x185 мк	1	30,1	300,8	2400	2400	2517	2517	422,0
1x240 мк	1	32,8	327,8	2961	2961	3089	3089	483,2
1x300 мк	1	38,6	386,3	3822	3822	4005	4005	685,7
1x400 мк	1	42,0	419,7	4713	4713	4914	4914	778,6
1x500 мк	1	46,8	467,5	5909	5909	6161	6161	967,2
1x630 мк	1	51,1	511,1	7411	7411	7700	7700	1101,1

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

6.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции ТОФЛЕКС РЭБРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A), ТОФЛЕКС АРЭБРнг(A)



Возможные исполнения:

- «нг(A)-ХЛ»
- «нг(A)-НФ»
- «нг(A)-НФ-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭБР) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НЕРР.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.
- ⑤ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑥ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑦ **Наружная оболочка:**

«нг(A)» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.

«нг(A)-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.

«нг(A)-НФ» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

«нг(A)-НФ-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-ХЛ 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-ХЛ 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-НФ	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-НФ-ХЛ	
2х1,5 ок	1	15,3	114,8	415	415	415	415	169,5
2х2,5 ок	1	16,1	120,8	468	468	468	468	186,4
2х4 ок	1	17,0	127,7	537	537	537	537	206,6
2х6 ок	1	18,0	135,2	613	613	613	613	229,3
2х10 ок	1	19,6	146,9	758	758	758	758	266,3
2х16 ок	1	21,5	161,1	962	962	962	962	314,0
2х16 мк	1	22,4	167,9	1014	1014	1014	1014	337,6
2х25 ок	1	24,9	186,6	1320	1320	1320	1320	418,4
2х25 мк	1	25,6	191,9	1370	1370	1370	1370	439,3
2х35 мк	1	27,6	206,9	1658	1658	1658	1658	501,2
2х50 мк	1	31,0	232,4	2193	2193	2193	2193	624,1
2х70 мк	1	36,2	271,4	3003	3003	3003	3003	834,1
2х95 мк	1	40,4	302,9	3820	3820	3820	3820	1024,8
2х120 мк	1	43,2	323,9	4528	4528	4528	4528	1152,1
2х150 мк	1	48,4	362,9	5604	5604	5604	5604	1465,4
2х185 мк	1	53,2	398,9	7041	7041	7041	7041	1709,7
2х240 мк	1	60,0	449,9	8882	8882	8882	8882	2182,2
3х1,5 ок	1	15,8	118,5	444	444	444	444	178,9
3х2,5 ок	1	16,7	125,0	507	507	507	507	196,8
3х4 ок	1	17,7	132,4	584	584	584	584	217,9
3х6 ок	1	18,7	140,5	684	684	684	684	241,4
3х10 ок	1	20,4	153,0	864	864	864	864	279,4
3х16 ок	1	22,4	168,4	1121	1121	1121	1121	327,7
3х16 мк	1	23,4	175,6	1174	1174	1174	1174	351,4
3х25 ок	1	26,1	195,5	1558	1558	1558	1558	436,0
3х25 мк	1	26,8	201,2	1611	1611	1611	1611	456,9
3х35 мк	1	29,0	217,3	1980	1980	1980	1980	518,1
3х50 мк	1	33,0	247,7	2693	2693	2693	2693	664,2
3х70 мк	1	38,1	285,5	3628	3628	3628	3628	854,6
3х95 мк	1	42,6	319,4	4659	4659	4659	4659	1045,9
3х120 мк	1	46,8	351,0	5738	5738	5738	5738	1257,7
3х150 мк	1	51,1	383,0	6905	6905	6905	6905	1488,2
3х185 мк	1	57,2	428,7	8830	8830	8830	8830	1822,9
3х240 мк	1	63,4	475,3	10961	10961	10961	10961	2206,0

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-HF	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-HF-ХЛ	
4x1,5 ок	1	16,7	125,1	490	490	490	490	196,4
4x2,5 ок	1	17,6	132,3	561	561	561	561	216,6
4x4 ок	1	18,8	140,6	661	661	661	661	240,5
4x6 ок	1	20,0	149,7	784	784	784	784	266,9
4x10 ок	1	21,8	163,8	1005	1005	1005	1005	309,4
4x16 ок	1	24,5	183,9	1355	1355	1355	1355	379,1
4x16 мк	1	25,6	192,1	1414	1414	1414	1414	406,1
4x25 ок	1	28,1	211,0	1861	1861	1861	1861	484,8
4x25 мк	1	29,0	217,4	1922	1922	1922	1922	507,9
4x35 мк	1	31,4	235,4	2384	2384	2384	2384	575,4
4x50 мк	1	37,5	281,2	3527	3527	3527	3527	812,9
4x70 мк	1	41,3	310,1	4399	4399	4399	4399	946,6
4x95 мк	1	48,0	360,1	5906	5906	5906	5906	1281,6
4x120 мк	1	51,4	385,4	7088	7088	7088	7088	1423,2
4x150 мк	1	57,5	431,4	9008	9008	9008	9008	1746,4
4x185 мк	1	62,7	470,5	10892	10892	10892	10892	2056,8
4x240 мк	1	70,2	526,8	13679	13679	13679	13679	2554,8
5x1,5 ок	1	17,7	132,4	542	542	542	542	216,2
5x2,5 ок	1	18,7	140,5	632	632	632	632	239,3
5x4 ок	1	20,0	149,8	753	753	753	753	266,3
5x6 ок	1	21,3	159,9	907	907	907	907	296,3
5x10 ок	1	23,4	175,7	1173	1173	1173	1173	344,4
5x16 ок	1	26,4	198,0	1590	1590	1590	1590	422,2
5x16 мк	1	27,6	207,1	1658	1658	1658	1658	452,6
5x25 ок	1	30,4	228,3	2214	2214	2214	2214	542,8
5x25 мк	1	31,4	235,4	2284	2284	2284	2284	568,7
5x35 мк	1	36,1	270,7	3134	3134	3134	3134	737,7
5x50 мк	1	40,7	305,1	4222	4222	4222	4222	909,9
5x70 мк	1	46,2	346,5	5493	5493	5493	5493	1148,3
5x95 мк	1	53,1	398,0	7482	7482	7482	7482	1441,7
5x120 мк	1	57,9	433,9	9107	9107	9107	9107	1692,0
5x150 мк	1	63,1	473,3	10917	10917	10917	10917	1994,0
5x185 мк	1	69,5	521,3	13473	13473	13473	13473	2417,3
5x240 мк	1	77,6	582,0	16788	16788	16788	16788	2961,0

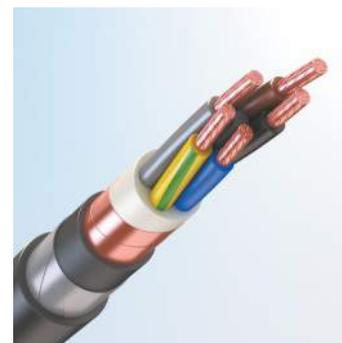
6

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБаРнг(A)	ТОФЛЕКС РЭБаРнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭБаРнг(A)-HF	ТОФЛЕКС РЭБаРнг(A)-HF-ХЛ	
1x1,5 ок	1	14,6	146,0	307	307	307	307	132,6
1x2,5 ок	1	14,6	146,0	316	316	316	316	131,5
1x4 ок	1	14,6	146,0	328	328	328	328	129,8
1x6 ок	1	14,6	146,0	344	344	344	344	127,7
1x10 ок	1	15,3	152,8	399	399	399	399	137,4
1x16 ок	1	16,2	162,3	483	483	483	483	151,6
1x16 мк	1	16,7	166,8	499	499	499	499	158,3
1x25 ок	1	17,7	177,3	612	612	612	612	177,4
1x25 мк	1	18,1	180,8	627	627	627	627	182,9
1x35 мк	1	19,1	190,8	737	737	737	737	198,4
1x50 мк	1	20,8	207,8	947	947	947	947	229,9
1x70 мк	1	22,4	223,8	1151	1151	1151	1151	255,7
1x95 мк	1	24,9	248,8	1477	1477	1477	1477	312,1
1x120 мк	1	26,3	262,8	1752	1752	1752	1752	336,4
1x150 мк	1	28,1	280,8	2069	2069	2069	2069	376,4
1x185 мк	1	30,1	300,8	2470	2470	2470	2470	422,0
1x240 мк	1	32,8	327,8	3037	3037	3037	3037	483,2
1x300 мк	1	38,6	386,3	3930	3930	3930	3930	685,7
1x400 мк	1	42,0	419,7	4832	4832	4832	4832	778,6
1x500 мк	1	46,8	467,5	6055	6055	6055	6055	967,2
1x630 мк	1	51,1	511,1	7581	7581	7581	7581	1101,1

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

6.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРЭБПнг(A)-HF



Возможные исполнения:

«нг(A)-HF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токосоводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭБП) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.
- ⑤ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑥ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑦ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-HF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.

«нг(A)-HF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF-ХЛ 3х95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF-ХЛ 3х95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF	ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF-ХЛ	
2х1,5 ок	1	15,3	114,8	420	420	169,5
2х2,5 ок	1	16,1	120,8	474	474	186,4
2х4 ок	1	17,0	127,7	543	543	206,6
2х6 ок	1	18,0	135,2	620	620	229,3
2х10 ок	1	19,6	146,9	766	766	266,3
2х16 ок	1	21,5	161,1	971	971	314,0
2х16 мк	1	22,4	167,9	1023	1023	337,6
2х25 ок	1	24,9	186,6	1330	1330	418,4
2х25 мк	1	25,6	191,9	1380	1380	439,3
2х35 мк	1	27,6	206,9	1670	1670	501,2
2х50 мк	1	31,0	232,4	2206	2206	624,1
2х70 мк	1	36,2	271,4	3021	3021	834,1
2х95 мк	1	40,4	302,9	3841	3841	1024,8
2х120 мк	1	43,2	323,9	4551	4551	1152,1
2х150 мк	1	48,4	362,9	5633	5633	1465,4
2х185 мк	1	53,2	398,9	7074	7074	1709,7
2х240 мк	1	60,0	449,9	8924	8924	2182,2
3х1,5 ок	1	15,8	118,5	449	449	178,9
3х2,5 ок	1	16,7	125,0	513	513	196,8
3х4 ок	1	17,7	132,4	590	590	217,9
3х6 ок	1	18,7	140,5	691	691	241,4
3х10 ок	1	20,4	153,0	872	872	279,4
3х16 ок	1	22,4	168,4	1130	1130	327,7
3х16 мк	1	23,4	175,6	1183	1183	351,4
3х25 ок	1	26,1	195,5	1569	1569	436,0
3х25 мк	1	26,8	201,2	1622	1622	456,9
3х35 мк	1	29,0	217,3	1992	1992	518,1
3х50 мк	1	33,0	247,7	2710	2710	664,2
3х70 мк	1	38,1	285,5	3647	3647	854,6
3х95 мк	1	42,6	319,4	4682	4682	1045,9
3х120 мк	1	46,8	351,0	5766	5766	1257,7
3х150 мк	1	51,1	383,0	6936	6936	1488,2
3х185 мк	1	57,2	428,7	8869	8869	1822,9
3х240 мк	1	63,4	475,3	11006	11006	2206,0

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF	ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF-ХЛ	
4x1,5 ок	1	16,7	125,1	496	496	196,4
4x2,5 ок	1	17,6	132,3	568	568	216,6
4x4 ок	1	18,8	140,6	668	668	240,5
4x6 ок	1	20,0	149,7	791	791	266,9
4x10 ок	1	21,8	163,8	1014	1014	309,4
4x16 ок	1	24,5	183,9	1364	1364	379,1
4x16 мк	1	25,6	192,1	1425	1425	406,1
4x25 ок	1	28,1	211,0	1873	1873	484,8
4x25 мк	1	29,0	217,4	1934	1934	507,9
4x35 мк	1	31,4	235,4	2397	2397	575,4
4x50 мк	1	37,5	281,2	3546	3546	812,9
4x70 мк	1	41,3	310,1	4421	4421	946,6
4x95 мк	1	48,0	360,1	5935	5935	1281,6
4x120 мк	1	51,4	385,4	7120	7120	1423,2
4x150 мк	1	57,5	431,4	9048	9048	1746,4
4x185 мк	1	62,7	470,5	10936	10936	2056,8
4x240 мк	1	70,2	526,8	13729	13729	2554,8
5x1,5 ок	1	17,7	132,4	549	549	216,2
5x2,5 ок	1	18,7	140,5	639	639	239,3
5x4 ок	1	20,0	149,8	761	761	266,3
5x6 ок	1	21,3	159,9	916	916	296,3
5x10 ок	1	23,4	175,7	1183	1183	344,4
5x16 ок	1	26,4	198,0	1601	1601	422,2
5x16 мк	1	27,6	207,1	1669	1669	452,6
5x25 ок	1	30,4	228,3	2227	2227	542,8
5x25 мк	1	31,4	235,4	2297	2297	568,7
5x35 мк	1	36,1	270,7	3152	3152	737,7
5x50 мк	1	40,7	305,1	4243	4243	909,9
5x70 мк	1	46,2	346,5	5521	5521	1148,3
5x95 мк	1	53,1	398,0	7514	7514	1441,7
5x120 мк	1	57,9	433,9	9148	9148	1692,0
5x150 мк	1	63,1	473,3	10962	10962	1994,0
5x185 мк	1	69,5	521,3	13522	13522	2417,3
5x240 мк	1	77,6	582,0	16851	16851	2961,0

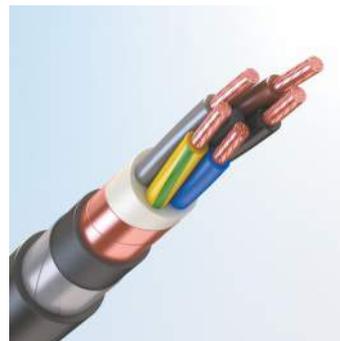
6

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF	ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF-ХЛ	
1x1,5 ок	1	14,6	146,0	314	314	132,6
1x2,5 ок	1	14,6	146,0	322	322	131,5
1x4 ок	1	14,6	146,0	333	333	129,8
1x6 ок	1	14,6	146,0	348	348	127,7
1x10 ок	1	15,3	152,8	404	404	137,4
1x16 ок	1	16,2	162,3	488	488	151,6
1x16 мк	1	16,7	166,8	504	504	158,3
1x25 ок	1	17,7	177,3	617	617	177,4
1x25 мк	1	18,1	180,8	633	633	182,9
1x35 мк	1	19,1	190,8	744	744	198,4
1x50 мк	1	20,8	207,8	954	954	229,9
1x70 мк	1	22,4	223,8	1158	1158	255,7
1x95 мк	1	24,9	248,8	1486	1486	312,1
1x120 мк	1	26,3	262,8	1761	1761	336,4
1x150 мк	1	28,1	280,8	2079	2079	376,4
1x185 мк	1	30,1	300,8	2481	2481	422,0
1x240 мк	1	32,8	327,8	3050	3050	483,2
1x300 мк	1	38,6	386,3	3949	3949	685,7
1x400 мк	1	42,0	419,7	4852	4852	778,6
1x500 мк	1	46,8	467,5	6082	6082	967,2
1x630 мк	1	51,1	511,1	7610	7610	1101,1

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

6.4 Кабели в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера

ТОФЛЕКС РЭБТнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭБТнг(A), ТОФЛЕКС АРЭБТнг(A)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭБТ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркорежиме кабеля.
- ⑤ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑥ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑦ **Наружная оболочка:**
«нг(A)» – из термопластичного полиуретанового эластомера.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭБТнг(A) 3х95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭБТнг(A) 3х95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБТнг(A)	
2х1,5 ок	1	15,3	114,8	379	169,5
2х2,5 ок	1	16,1	120,8	429	186,4
2х4 ок	1	17,0	127,7	493	206,6
2х6 ок	1	18,0	135,2	565	229,3
2х10 ок	1	19,6	146,9	701	266,3
2х16 ок	1	21,5	161,1	894	314,0
2х16 мк	1	22,4	167,9	940	337,6
2х25 ок	1	24,9	186,6	1226	418,4
2х25 мк	1	25,6	191,9	1271	439,3
2х35 мк	1	27,6	206,9	1545	501,2
2х50 мк	1	31,0	232,4	2051	624,1
2х70 мк	1	36,2	271,4	2810	834,1
2х95 мк	1	40,4	302,9	3582	1024,8
2х120 мк	1	43,2	323,9	4257	1152,1
2х150 мк	1	48,4	362,9	5260	1465,4
2х185 мк	1	53,2	398,9	6639	1709,7
2х240 мк	1	60,0	449,9	8369	2182,2
3х1,5 ок	1	15,8	118,5	408	178,9
3х2,5 ок	1	16,7	125,0	468	196,8
3х4 ок	1	17,7	132,4	541	217,9
3х6 ок	1	18,7	140,5	636	241,4
3х10 ок	1	20,4	153,0	808	279,4
3х16 ок	1	22,4	168,4	1056	327,7
3х16 мк	1	23,4	175,6	1103	351,4
3х25 ок	1	26,1	195,5	1470	436,0
3х25 мк	1	26,8	201,2	1518	456,9
3х35 мк	1	29,0	217,3	1873	518,1
3х50 мк	1	33,0	247,7	2564	664,2
3х70 мк	1	38,1	285,5	3449	854,6
3х95 мк	1	42,6	319,4	4441	1045,9
3х120 мк	1	46,8	351,0	5473	1257,7
3х150 мк	1	51,1	383,0	6590	1488,2
3х185 мк	1	57,2	428,7	8449	1822,9
3х240 мк	1	63,4	475,3	10495	2206,0

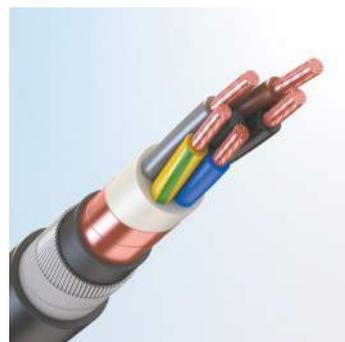


Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБТнг(A)	
4x1,5 ок	1	16,7	125,1	452	196,4
4x2,5 ок	1	17,6	132,3	520	216,6
4x4 ок	1	18,8	140,6	615	240,5
4x6 ок	1	20,0	149,7	733	266,9
4x10 ок	1	21,8	163,8	947	309,4
4x16 ок	1	24,5	183,9	1280	379,1
4x16 мк	1	25,6	192,1	1334	406,1
4x25 ок	1	28,1	211,0	1768	484,8
4x25 мк	1	29,0	217,4	1824	507,9
4x35 мк	1	31,4	235,4	2272	575,4
4x50 мк	1	37,5	281,2	3368	812,9
4x70 мк	1	41,3	310,1	4211	946,6
4x95 мк	1	48,0	360,1	5651	1281,6
4x120 мк	1	51,4	385,4	6803	1423,2
4x150 мк	1	57,5	431,4	8663	1746,4
4x185 мк	1	62,7	470,5	10484	2056,8
4x240 мк	1	70,2	526,8	13157	2554,8
5x1,5 ок	1	17,7	132,4	502	216,2
5x2,5 ок	1	18,7	140,5	588	239,3
5x4 ок	1	20,0	149,8	704	266,3
5x6 ок	1	21,3	159,9	853	296,3
5x10 ок	1	23,4	175,7	1110	344,4
5x16 ок	1	26,4	198,0	1510	422,2
5x16 мк	1	27,6	207,1	1571	452,6
5x25 ок	1	30,4	228,3	2113	542,8
5x25 мк	1	31,4	235,4	2178	568,7
5x35 мк	1	36,1	270,7	2992	737,7
5x50 мк	1	40,7	305,1	4050	909,9
5x70 мк	1	46,2	346,5	5274	1148,3
5x95 мк	1	53,1	398,0	7204	1441,7
5x120 мк	1	57,9	433,9	8782	1692,0
5x150 мк	1	63,1	473,3	10533	1994,0
5x185 мк	1	69,5	521,3	12995	2417,3
5x240 мк	1	77,6	582,0	16216	2961,0

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБТнг(A)	
1x1,5 ок	1	14,6	146,0	285	132,6
1x2,5 ок	1	14,6	146,0	293	131,5
1x4 ок	1	14,6	146,0	303	129,8
1x6 ок	1	14,6	146,0	318	127,7
1x10 ок	1	15,3	152,8	372	137,4
1x16 ок	1	16,2	162,3	453	151,6
1x16 мк	1	16,7	166,8	468	158,3
1x25 ок	1	17,7	177,3	578	177,4
1x25 мк	1	18,1	180,8	593	182,9
1x35 мк	1	19,1	190,8	700	198,4
1x50 мк	1	20,8	207,8	906	229,9
1x70 мк	1	22,4	223,8	1105	255,7
1x95 мк	1	24,9	248,8	1422	312,1
1x120 мк	1	26,3	262,8	1693	336,4
1x150 мк	1	28,1	280,8	2005	376,4
1x185 мк	1	30,1	300,8	2400	422,0
1x240 мк	1	32,8	327,8	2961	483,2
1x300 мк	1	38,6	386,3	3822	685,7
1x400 мк	1	42,0	419,7	4713	778,6
1x500 мк	1	46,8	467,5	5909	967,2
1x630 мк	1	51,1	511,1	7411	1101,1

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

7. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НЕРР экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива



ТУ 3500-051-12427382-2014

7.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РЭКВнг(А), ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(А), ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)

Возможные исполнения:

- «нг(А)-ХЛ»
- «нг(А)-LS»
- «нг(А)-LS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токосоводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭКВ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НЕРР.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.
- ⑤ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑥ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.
- ⑦ **Наружная оболочка:**

«нг(А)» – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

«нг(А)-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

«нг(А)-LS» – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

«нг(А)-LS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-LS 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-LS 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)	ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-LS-ХЛ	
2х1,5 ок	1	17,3	129,5	607	607	669	669	181,0
2х2,5 ок	1	18,1	135,5	670	670	738	738	198,0
2х4 ок	1	19,0	142,4	755	755	829	829	218,1
2х6 ок	1	20,0	149,9	844	844	926	926	240,8
2х10 ок	1	22,3	167,6	1153	1153	1250	1250	282,5
2х16 ок	1	24,6	184,8	1424	1424	1543	1543	346,2
2х16 мк	1	25,5	191,6	1498	1498	1625	1625	370,4
2х25 ок	1	27,6	207,3	1815	1815	1962	1962	436,4
2х25 мк	1	28,3	212,6	1871	1871	2025	2025	457,3
2х35 мк	1	30,3	227,6	2198	2198	2373	2373	519,3
2х50 мк	1	35,3	265,1	3119	3119	3353	3353	693,0
3х1,5 ок	1	17,8	133,2	641	641	705	705	190,4
3х2,5 ок	1	18,6	139,7	723	723	792	792	208,3
3х4 ок	1	19,6	147,1	813	813	888	888	229,4
3х6 ок	1	20,7	155,2	929	929	1011	1011	252,9
3х10 ок	1	23,2	173,7	1288	1288	1384	1384	295,6
3х16 ок	1	25,6	192,1	1613	1613	1730	1730	360,5
3х16 мк	1	26,6	199,3	1688	1688	1813	1813	384,8
3х25 ок	1	28,8	216,2	2083	2083	2227	2227	454,0
3х25 мк	1	29,6	221,9	2160	2160	2310	2310	474,9
3х50 мк	1	37,4	280,4	3700	3700	3932	3932	735,8

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-LS-ХЛ	
4x1,5 ок	1	18,6	139,8	708	708	775	775	207,9
4x2,5 ок	1	19,6	147,0	792	792	865	865	228,2
4x4 ок	1	20,7	155,3	908	908	988	988	252,0
4x6 ок	1	22,7	170,4	1200	1200	1289	1289	283,1
4x10 ок	1	25,0	187,5	1491	1491	1599	1599	341,9
4x16 ок	1	27,3	204,6	1854	1854	1979	1979	397,1
4x16 мк	1	28,4	212,8	1934	1934	2067	2067	424,1
4x25 ок	1	30,9	231,7	2434	2434	2586	2586	502,8
4x35 мк	1	35,8	268,1	3338	3338	3538	3538	644,8
4x70 мк	1	46,3	347,3	5889	5889	6211	6211	1039,2
5x1,5 ок	1	19,6	147,1	774	774	846	846	227,7
5x2,5 ок	1	20,7	155,2	881	881	959	959	250,8
5x4 ок	1	22,7	170,5	1171	1171	1258	1258	282,5
5x6 ок	1	24,5	183,6	1384	1384	1486	1486	328,4
5x10 ок	1	26,6	199,4	1695	1695	1812	1812	377,9
5x16 ок	1	29,2	218,7	2138	2138	2272	2272	440,2
5x16 мк	1	30,4	227,8	2224	2224	2367	2367	470,6
5x25 ок	1	34,8	261,0	3158	3158	3343	3343	611,0
5x25 мк	1	35,8	268,1	3244	3244	3437	3437	638,1

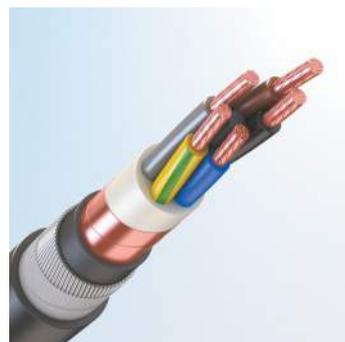
Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

7.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции

ТОФЛЕКС РЭКРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A), ТОФЛЕКС АРЭКРнг(A)

Возможные исполнения:

- «нг(A)-ХЛ»
- «нг(A)-НФ»
- «нг(A)-НФ-ХЛ»



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1 Токопроводящая жила – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭКР) – 5 класс гибкости.
 - 2 Изоляция – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НEPR.
 - 3 Внутренняя оболочка – соответствует типу наружной оболочки.
 - 4 Экран – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркореализации кабеля.
 - 5 Разделительный слой – соответствует типу наружной оболочки.
 - 6 Броня – из стальных оцинкованных проволок.
 - 7 Наружная оболочка:
- «нг(A)» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.
 «нг(A)-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.
 «нг(A)-НФ» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.
 «нг(A)-НФ-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

- «ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-ХЛ 3х95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»
- «ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-ХЛ 3х95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-НФ	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-НФ-ХЛ	
2х1,5 ок	1	17,3	129,5	624	624	624	624	181,0
2х2,5 ок	1	18,1	135,5	689	689	689	689	198,0
2х4 ок	1	19,0	142,4	778	778	778	778	218,1
2х6 ок	1	20,0	149,9	871	871	871	871	240,8
2х10 ок	1	22,3	167,6	1187	1187	1187	1187	282,5
2х16 ок	1	24,6	184,8	1466	1466	1466	1466	346,2
2х16 мк	1	25,5	191,6	1545	1545	1545	1545	370,4
2х25 ок	1	27,6	207,3	1873	1873	1873	1873	436,4
2х25 мк	1	28,3	212,6	1934	1934	1934	1934	457,3
2х35 мк	1	30,3	227,6	2273	2273	2273	2273	519,3
2х50 мк	1	35,3	265,1	3216	3216	3216	3216	693,0
3х1,5 ок	1	17,8	133,2	658	658	658	658	190,4
3х2,5 ок	1	18,6	139,7	742	742	742	742	208,3
3х4 ок	1	19,6	147,1	835	835	835	835	229,4
3х6 ок	1	20,7	155,2	955	955	955	955	252,9
3х10 ок	1	23,2	173,7	1320	1320	1320	1320	295,6
3х16 ок	1	25,6	192,1	1652	1652	1652	1652	360,5
3х16 мк	1	26,6	199,3	1731	1731	1731	1731	384,8
3х25 ок	1	28,8	216,2	2135	2135	2135	2135	454,0
3х25 мк	1	29,6	221,9	2216	2216	2216	2216	474,9
3х50 мк	1	37,4	280,4	3788	3788	3788	3788	735,8
4х1,5 ок	1	18,6	139,8	725	725	725	725	207,9
4х2,5 ок	1	19,6	147,0	813	813	813	813	228,2
4х4 ок	1	20,7	155,3	931	931	931	931	252,0
4х6 ок	1	22,7	170,4	1226	1226	1226	1226	283,1
4х10 ок	1	25,0	187,5	1524	1524	1524	1524	341,9
4х16 ок	1	27,3	204,6	1894	1894	1894	1894	397,1
4х16 мк	1	28,4	212,8	1979	1979	1979	1979	424,1
4х25 ок	1	30,9	231,7	2488	2488	2488	2488	502,8
4х35 мк	1	35,8	268,1	3404	3404	3404	3404	644,8
4х70 мк	1	46,3	347,3	6005	6005	6005	6005	1039,2
5х1,5 ок	1	19,6	147,1	793	793	793	793	227,7
5х2,5 ок	1	20,7	155,2	903	903	903	903	250,8
5х4 ок	1	22,7	170,5	1196	1196	1196	1196	282,5
5х6 ок	1	24,5	183,6	1412	1412	1412	1412	328,4
5х10 ок	1	26,6	199,4	1730	1730	1730	1730	377,9
5х16 ок	1	29,2	218,7	2182	2182	2182	2182	440,2
5х16 мк	1	30,4	227,8	2272	2272	2272	2272	470,6
5х25 ок	1	34,8	261,0	3215	3215	3215	3215	611,0
5х25 мк	1	35,8	268,1	3305	3305	3305	3305	638,1

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

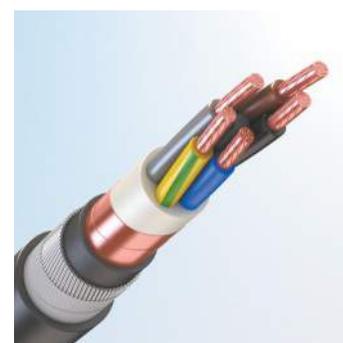


7.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРЭКПнг(A)-HF

Возможные исполнения:

- «нг(A)-ХЛ»
- «нг(A)-HF»
- «нг(A)-HF-ХЛ»



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1 **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭКП) – 5 класс гибкости.
- 2 **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPR.
- 3 **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- 4 **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.
- 5 **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- 6 **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.
- 7 **Наружная оболочка:**
 - «нг(A)-HF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.
 - «нг(A)-HF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

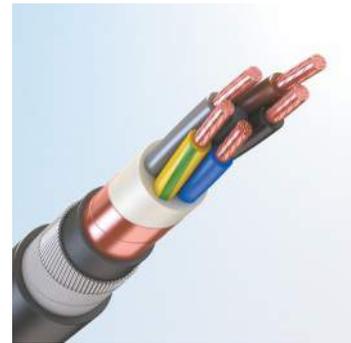
- «ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-HF-ХЛ 3x95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»
- «ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-HF-ХЛ 3x95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-HF	ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-HF-ХЛ	
2x1,5 ок	1	17,3	129,5	638	638	181,0
2x2,5 ок	1	18,1	135,5	705	705	198,0
2x4 ок	1	19,0	142,4	794	794	218,1
2x6 ок	1	20,0	149,9	888	888	240,8
2x10 ок	1	22,3	167,6	1206	1206	282,5
2x16 ок	1	24,6	184,8	1490	1490	346,2
2x16 мк	1	25,5	191,6	1569	1569	370,4
2x25 ок	1	27,6	207,3	1900	1900	436,4
2x25 мк	1	28,3	212,6	1961	1961	457,3
2x35 мк	1	30,3	227,6	2303	2303	519,3
2x50 мк	1	35,3	265,1	3257	3257	693,0
3x1,5 ок	1	17,8	133,2	673	673	190,4
3x2,5 ок	1	18,6	139,7	758	758	208,3
3x4 ок	1	19,6	147,1	852	852	229,4
3x6 ок	1	20,7	155,2	973	973	252,9
3x10 ок	1	23,2	173,7	1340	1340	295,6
3x16 ок	1	25,6	192,1	1676	1676	360,5
3x16 мк	1	26,6	199,3	1756	1756	384,8
3x25 ок	1	28,8	216,2	2163	2163	454,0
3x25 мк	1	29,6	221,9	2245	2245	474,9
3x50 мк	1	37,4	280,4	3832	3832	735,8
4x1,5 ок	1	18,6	139,8	741	741	207,9
4x2,5 ок	1	19,6	147,0	829	829	228,2
4x4 ок	1	20,7	155,3	949	949	252,0
4x6 ок	1	22,7	170,4	1246	1246	283,1
4x10 ок	1	25,0	187,5	1548	1548	341,9
4x16 ок	1	27,3	204,6	1921	1921	397,1
4x16 мк	1	28,4	212,8	2006	2006	424,1
4x25 ок	1	30,9	231,7	2519	2519	502,8
4x35 мк	1	35,8	268,1	3446	3446	644,8
4x70 мк	1	46,3	347,3	6069	6069	1039,0
5x1,5 ок	1	19,6	147,1	810	810	227,7
5x2,5 ок	1	20,7	155,2	921	921	250,8
5x4 ок	1	22,7	170,5	1216	1216	282,5
5x6 ок	1	24,5	183,6	1436	1436	328,4
5x10 ок	1	26,6	199,4	1756	1756	377,9
5x16 ок	1	29,2	218,7	2210	2210	440,2
5x16 мк	1	30,4	227,8	2302	2302	470,6
5x25 ок	1	34,8	261,0	3255	3255	611,0
5x25 мк	1	35,8	268,1	3346	3346	638,1

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

7.4 Кабели в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера

ТОФЛЕКС РЭКТнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭКТнг(A), ТОФЛЕКС АРЭКТнг(A)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭКТ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.
- ⑤ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑥ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.
- ⑦ **Наружная оболочка:**

«нг(A)» – из термопластичного полиуретанового эластомера.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭКТнг(A) 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

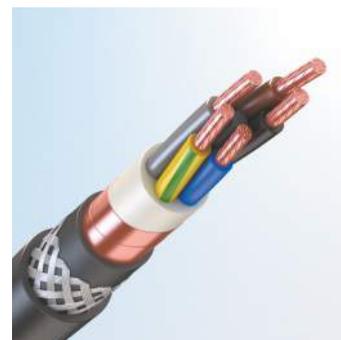
«ТОФЛЕКС РЭКТнг(A) 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭКТнг(A)	
2х1,5 ок	1	17,3	129,5	607	181,0
2х2,5 ок	1	18,1	135,5	670	198,0
2х4 ок	1	19,0	142,4	755	218,1
2х6 ок	1	20,0	149,9	844	240,8
2х10 ок	1	22,3	167,6	1153	282,5
2х16 ок	1	24,6	184,8	1424	346,2
2х16 мк	1	25,5	191,6	1498	370,4
2х25 ок	1	27,6	207,3	1815	436,4
2х25 мк	1	28,3	212,6	1871	457,3
2х35 мк	1	30,3	227,6	2198	519,3
2х50 мк	1	35,3	265,1	3119	693,0
3х1,5 ок	1	17,8	133,2	641	190,4
3х2,5 ок	1	18,6	139,7	723	208,3
3х4 ок	1	19,6	147,1	813	229,4
3х6 ок	1	20,7	155,2	929	252,9
3х10 ок	1	23,2	173,7	1288	295,6
3х16 ок	1	25,6	192,1	1613	360,5
3х16 мк	1	26,6	199,3	1688	384,8
3х25 ок	1	28,8	216,2	2083	454,0
3х25 мк	1	29,6	221,9	2160	474,9
3х50 мк	1	37,4	280,4	3700	735,8
4х1,5 ок	1	18,6	139,8	708	207,9
4х2,5 ок	1	19,6	147,0	792	228,2
4х4 ок	1	20,7	155,3	908	252,0
4х6 ок	1	22,7	170,4	1200	283,1
4х10 ок	1	25,0	187,5	1491	341,9
4х16 ок	1	27,3	204,6	1854	397,1
4х16 мк	1	28,4	212,8	1934	424,1
4х25 ок	1	30,9	231,7	2434	502,8
4х35 мк	1	35,8	268,1	3338	644,8
4х70 мк	1	46,3	347,3	5889	1039,2
5х1,5 ок	1	19,6	147,1	774	227,7
5х2,5 ок	1	20,7	155,2	881	250,8
5х4 ок	1	22,7	170,5	1171	282,5
5х6 ок	1	24,5	183,6	1384	328,4
5х10 ок	1	26,6	199,4	1695	377,9
5х16 ок	1	29,2	218,7	2138	440,2
5х16 мк	1	30,4	227,8	2224	470,6
5х25 ок	1	34,8	261,0	3158	611,0
5х25 мк	1	35,8	268,1	3244	638,1

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

8. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ NEPR экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки

ТУ 3500-051-12427382-2014



8.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РЭПВнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A), ТОФЛЕКС АРЭПВнг(A)

Возможные исполнения:

- «нг(A)-ХЛ»
- «нг(A)-LS»
- «нг(A)-LS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭПВ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркразмере кабеля.
- ⑤ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑥ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.
- ⑦ **Наружная оболочка:**

«нг(A)» – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

«нг(A)-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

«нг(A)-LS» – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

«нг(A)-LS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-LS 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-LS 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

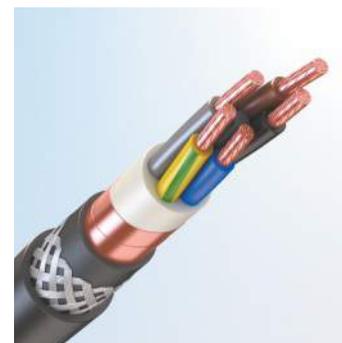
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-LS	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-LS-ХЛ	
2x1,5 ок	1	15,7	117,8	382	382	434	434	171,8
2x2,5 ок	1	16,5	123,8	431	431	489	489	188,8
2x4 ок	1	17,4	130,7	495	495	559	559	208,9
2x6 ок	1	18,4	138,2	572	572	643	643	231,6
2x10 ок	1	20,0	149,9	709	709	791	791	268,6
2x16 ок	1	21,9	164,1	902	902	1000	1000	316,4
2x16 мк	1	22,8	170,9	948	948	1054	1054	340,0
2x25 ок	1	25,3	189,6	1235	1235	1364	1364	421,0
2x25 мк	1	26,0	194,9	1280	1280	1416	1416	441,9
2x35 мк	1	28,0	209,9	1554	1554	1710	1710	503,9
2x50 мк	1	31,4	235,4	2061	2061	2254	2254	626,7
2x70 мк	1	36,2	271,4	2706	2706	2967	2967	834,1
2x95 мк	1	40,4	302,9	3463	3463	3784	3784	1024,8
2x120 мк	1	43,2	323,9	4129	4129	4492	4492	1152,1
2x150 мк	1	48,4	362,9	5117	5117	5579	5579	1465,4
2x185 мк	1	52,4	392,9	6136	6136	6671	6671	1702,4
3x1,5 ок	1	16,2	121,5	411	411	463	463	181,2
3x2,5 ок	1	17,1	128,0	470	470	528	528	199,1
3x4 ок	1	18,1	135,4	548	548	612	612	220,2
3x6 ок	1	19,1	143,5	644	644	715	715	243,7
3x10 ок	1	20,8	156,0	816	816	898	898	281,7
3x16 ок	1	22,8	171,4	1064	1064	1160	1160	330,1
3x16 мк	1	24,2	181,6	1135	1135	1242	1242	369,4
3x25 ок	1	26,5	198,5	1478	1478	1604	1604	438,6
3x25 мк	1	27,2	204,2	1527	1527	1659	1659	459,5
3x35 мк	1	29,4	220,3	1882	1882	2032	2032	520,7

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)	ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-LS	ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-LS-ХЛ	
3х50 мк	1	33,4	250,7	2574	2574	2765	2765	666,8
3х70 мк	1	38,1	285,5	3338	3338	3586	3586	854,6
3х95 мк	1	42,6	319,4	4314	4314	4616	4616	1045,9
3х120 мк	1	46,8	351,0	5335	5335	5702	5702	1257,7
3х150 мк	1	51,1	383,0	6437	6437	6870	6870	1488,2
4х1,5 ок	1	17,1	128,1	455	455	511	511	198,7
4х2,5 ок	1	18,0	135,3	527	527	589	589	219,0
4х4 ок	1	19,2	143,6	623	623	691	691	242,8
4х6 ок	1	20,4	152,7	741	741	816	816	269,3
4х10 ок	1	22,2	166,8	955	955	1042	1042	311,8
4х16 ок	1	24,9	186,9	1289	1289	1396	1396	381,7
4х16 мк	1	26,0	195,1	1343	1343	1458	1458	408,7
4х25 ок	1	28,5	214,0	1777	1777	1910	1910	487,4
4х25 мк	1	29,4	220,4	1833	1833	1973	1973	510,5
4х35 мк	1	31,8	238,4	2281	2281	2440	2440	578,0
4х50 мк	1	37,5	281,2	3259	3259	3483	3483	812,9
4х70 мк	1	41,3	310,1	4089	4089	4352	4352	946,6
4х95 мк	1	48,0	360,1	5509	5509	5866	5866	1281,6
4х120 мк	1	51,4	385,4	6649	6649	7048	7048	1423,2
5х1,5 ок	1	18,1	135,4	509	509	570	570	218,5
5х2,5 ок	1	19,1	143,5	595	595	662	662	241,6
5х4 ок	1	20,4	152,8	712	712	786	786	268,7
5х6 ок	1	21,7	162,9	861	861	942	942	298,7
5х10 ок	1	24,2	181,7	1142	1142	1241	1241	362,5
5х16 ок	1	26,8	201,0	1519	1519	1635	1635	424,8
5х16 мк	1	28,0	210,1	1580	1580	1705	1705	455,2
5х25 ок	1	30,8	231,3	2123	2123	2267	2267	545,4
5х25 мк	1	31,8	238,4	2188	2188	2339	2339	571,3
5х35 мк	1	36,1	270,7	2888	2888	3090	3090	737,7
5х50 мк	1	40,7	305,1	3930	3930	4174	4174	909,9
5х70 мк	1	46,2	346,5	5138	5138	5451	5451	1148,3
5х95 мк	1	52,3	392,0	6702	6702	7090	7090	1434,3

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу



8.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции ТОФЛЕКС РЭПРнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭПРнг(A), ТОФЛЕКС АРЭПРнг(A)



Возможные исполнения:

- «нг(A)-ХЛ»
- «нг(A)-НФ»
- «нг(A)-НФ-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токпроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭПР) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркразмере кабеля.
- ⑤ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑥ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.
- ⑦ **Наружная оболочка:**
 «нг(A)» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.
 «нг(A)-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести.
 «нг(A)-НФ» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.
 «нг(A)-НФ-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

- «ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-НФ 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»
- «ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-НФ 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

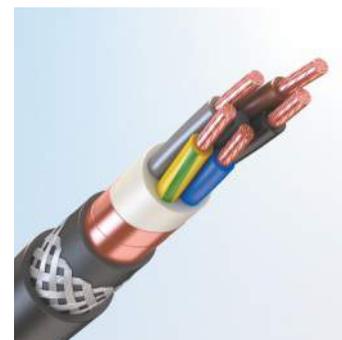
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)	ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-НФ	ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-НФ-ХЛ	
2x1,5 ок	1	15,7	117,8	393	393	393	393	171,8
2x2,5 ок	1	16,5	123,8	445	445	445	445	188,8
2x4 ок	1	17,4	130,7	512	512	512	512	208,9
2x6 ок	1	18,4	138,2	592	592	592	592	231,6
2x10 ок	1	20,0	149,9	735	735	735	735	268,6
2x16 ок	1	21,9	164,1	937	937	937	937	316,4
2x16 мк	1	22,8	170,9	987	987	987	987	340,0
2x25 ок	1	25,3	189,6	1283	1283	1283	1283	421,0
2x25 мк	1	26,0	194,9	1331	1331	1331	1331	441,9
2x35 мк	1	28,0	209,9	1617	1617	1617	1617	503,9
2x50 мк	1	31,4	235,4	2146	2146	2146	2146	626,7
2x70 мк	1	36,2	271,4	2820	2820	2820	2820	834,1
2x95 мк	1	40,4	302,9	3614	3614	3614	3614	1024,8
2x120 мк	1	43,2	323,9	4307	4307	4307	4307	1152,1
2x150 мк	1	48,4	362,9	5339	5339	5339	5339	1465,4
2x185 мк	1	52,4	392,9	6405	6405	6405	6405	1702,4
3x1,5 ок	1	16,2	121,5	421	421	421	421	181,2
3x2,5 ок	1	17,1	128,0	483	483	483	483	199,1
3x4 ок	1	18,1	135,4	564	564	564	564	220,2
3x6 ок	1	19,1	143,5	662	662	662	662	243,7
3x10 ок	1	20,8	156,0	840	840	840	840	281,7
3x16 ок	1	22,8	171,4	1095	1095	1095	1095	330,1
3x16 мк	1	24,2	181,6	1167	1167	1167	1167	369,4
3x25 ок	1	26,5	198,5	1519	1519	1519	1519	438,6
3x25 мк	1	27,2	204,2	1571	1571	1571	1571	459,5
3x35 мк	1	29,4	220,3	1936	1936	1936	1936	520,7
3x50 мк	1	33,4	250,7	2652	2652	2652	2652	666,8
3x70 мк	1	38,1	285,5	3434	3434	3434	3434	854,6
3x95 мк	1	42,6	319,4	4441	4441	4441	4441	1045,9
3x120 мк	1	46,8	351,0	5482	5482	5482	5482	1257,7
3x150 мк	1	51,1	383,0	6624	6624	6624	6624	1488,2

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг				Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭПРнг(А)	ТОФЛЕКС РЭПРнг(А)-ХЛ	ТОФЛЕКС РЭПРнг(А)-НФ	ТОФЛЕКС РЭПРнг(А)-НФ-ХЛ	
4x1,5 ок	1	17,1	128,1	466	466	466	466	198,7
4x2,5 ок	1	18,0	135,3	541	541	541	541	219,0
4x4 ок	1	19,2	143,6	639	639	639	639	242,8
4x6 ок	1	20,4	152,7	760	760	760	760	269,3
4x10 ок	1	22,2	166,8	980	980	980	980	311,8
4x16 ок	1	24,9	186,9	1318	1318	1318	1318	381,7
4x16 мк	1	26,0	195,1	1376	1376	1376	1376	408,7
4x25 ок	1	28,5	214,0	1819	1819	1819	1819	487,4
4x25 мк	1	29,4	220,4	1879	1879	1879	1879	510,5
4x35 мк	1	31,8	238,4	2337	2337	2337	2337	578,0
4x50 мк	1	37,5	281,2	3337	3337	3337	3337	812,9
4x70 мк	1	41,3	310,1	4188	4188	4188	4188	946,6
4x95 мк	1	48,0	360,1	5643	5643	5643	5643	1281,6
4x120 мк	1	51,4	385,4	6806	6806	6806	6806	1423,2
5x1,5 ок	1	18,1	135,4	522	522	522	522	218,5
5x2,5 ок	1	19,1	143,5	610	610	610	610	241,6
5x4 ок	1	20,4	152,8	730	730	730	730	268,7
5x6 ок	1	21,7	162,9	882	882	882	882	298,7
5x10 ок	1	24,2	181,7	1166	1166	1166	1166	362,5
5x16 ок	1	26,8	201,0	1551	1551	1551	1551	424,8
5x16 мк	1	28,0	210,1	1616	1616	1616	1616	455,2
5x25 ок	1	30,8	231,3	2168	2168	2168	2168	545,4
5x25 мк	1	31,8	238,4	2237	2237	2237	2237	571,3
5x35 мк	1	36,1	270,7	2951	2951	2951	2951	737,7
5x50 мк	1	40,7	305,1	4014	4014	4014	4014	909,9
5x70 мк	1	46,2	346,5	5241	5241	5241	5241	1148,3
5x95 мк	1	52,3	392,0	6847	6847	6847	6847	1434,3

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

8.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-HF, ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-HF, ТОФЛЕКС АРЭППнг(A)-HF



Возможные исполнения:
«нг(A)-HF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭПП) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.
- ⑤ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑥ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.
- ⑦ **Наружная оболочка:**
«нг(A)-HF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.
«нг(A)-HF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-HF-ХЛ 3x95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»
«ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-HF-ХЛ 3x95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

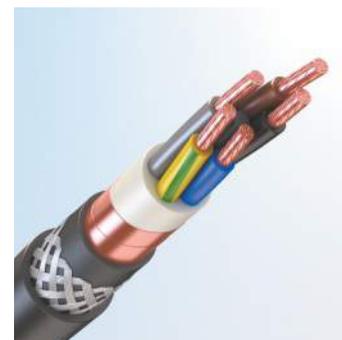
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-HF	ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-HF-ХЛ	
2x1,5 ок	1	15,7	117,8	406	406	171,8
2x2,5 ок	1	16,5	123,8	459	459	188,8
2x4 ок	1	17,4	130,7	526	526	208,9
2x6 ок	1	18,4	138,2	608	608	231,6
2x10 ок	1	20,0	149,9	752	752	268,6
2x16 ок	1	21,9	164,1	956	956	316,4
2x16 мк	1	22,8	170,9	1007	1007	340,0
2x25 ок	1	25,3	189,6	1307	1307	421,0
2x25 мк	1	26,0	194,9	1357	1357	441,9
2x35 мк	1	28,0	209,9	1644	1644	503,9
2x50 мк	1	31,4	235,4	2177	2177	626,7
2x70 мк	1	36,2	271,4	2862	2862	834,1
2x95 мк	1	40,4	302,9	3661	3661	1024,8
2x120 мк	1	43,2	323,9	4358	4358	1152,1
2x150 мк	1	48,4	362,9	5405	5405	1465,4
2x185 мк	1	52,4	392,9	6478	6478	1702,4
3x1,5 ок	1	16,2	121,5	434	434	181,2
3x2,5 ок	1	17,1	128,0	497	497	199,1
3x4 ок	1	18,1	135,4	579	579	220,2
3x6 ок	1	19,1	143,5	679	679	243,7
3x10 ок	1	20,8	156,0	858	858	281,7
3x16 ок	1	22,8	171,4	1115	1115	330,1
3x16 мк	1	24,2	181,6	1190	1190	369,4
3x25 ок	1	26,5	198,5	1545	1545	438,6
3x25 мк	1	27,2	204,2	1598	1598	459,5
3x35 мк	1	29,4	220,3	1965	1965	520,7
3x50 мк	1	33,4	250,7	2685	2685	666,8
3x70 мк	1	38,1	285,5	3479	3479	854,6
3x95 мк	1	42,6	319,4	4492	4492	1045,9
3x120 мк	1	46,8	351,0	5546	5546	1257,7
3x150 мк	1	51,1	383,0	6695	6695	1488,2

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭППнг(А)-НФ	ТОФЛЕКС РЭППнг(А)-НФ-ХЛ	
4x1,5 ок	1	17,1	128,1	480	480	198,7
4x2,5 ок	1	18,0	135,3	556	556	219,0
4x4 ок	1	19,2	143,6	655	655	242,8
4x6 ок	1	20,4	152,7	778	778	269,3
4x10 ок	1	22,2	166,8	999	999	311,8
4x16 ок	1	24,9	186,9	1342	1342	381,7
4x16 мк	1	26,0	195,1	1401	1401	408,7
4x25 ок	1	28,5	214,0	1847	1847	487,4
4x25 мк	1	29,4	220,4	1907	1907	510,5
4x35 мк	1	31,8	238,4	2368	2368	578,0
4x50 мк	1	37,5	281,2	3381	3381	812,9
4x70 мк	1	41,3	310,1	4237	4237	946,6
4x95 мк	1	48,0	360,1	5709	5709	1281,6
4x120 мк	1	51,4	385,4	6877	6877	1423,2
5x1,5 ок	1	18,1	135,4	537	537	218,5
5x2,5 ок	1	19,1	143,5	627	627	241,6
5x4 ок	1	20,4	152,8	747	747	268,7
5x6 ок	1	21,7	162,9	901	901	298,7
5x10 ок	1	24,2	181,7	1190	1190	362,5
5x16 ок	1	26,8	201,0	1577	1577	424,8
5x16 мк	1	28,0	210,1	1644	1644	455,2
5x25 ок	1	30,8	231,3	2199	2199	545,4
5x25 мк	1	31,8	238,4	2268	2268	571,3
5x35 мк	1	36,1	270,7	2994	2994	737,7
5x50 мк	1	40,7	305,1	4062	4062	909,9
5x70 мк	1	46,2	346,5	5305	5305	1148,3
5x95 мк	1	52,3	392,0	6919	6919	1434,3

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

8.4 Кабели в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера

ТОФЛЕКС РЭПТнг(A), ТОФЛЕКС ГРЭПТнг(A), ТОФЛЕКС АРЭПТнг(A)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭПТ) – 5 класс гибкости.
- ② **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ③ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ④ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркразмере кабеля.
- ⑤ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑥ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.
- ⑦ **Наружная оболочка:**
«нг(A)» – из термопластичного полиуретанового эластомера.

Пример для заказа:

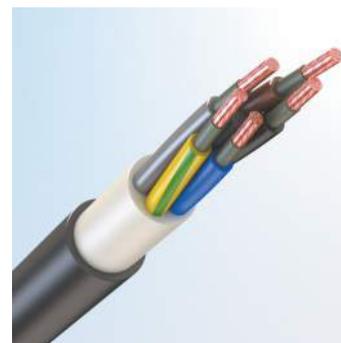
«ТОФЛЕКС РЭПТнг(A) 3x95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»
«ТОФЛЕКС РЭПТнг(A) 3x95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭПТнг(A)	
2x1,5 ок	1	15,7	117,8	382	171,8
2x2,5 ок	1	16,5	123,8	431	188,8
2x4 ок	1	17,4	130,7	495	208,9
2x6 ок	1	18,4	138,2	572	231,6
2x10 ок	1	20,0	149,9	709	268,6
2x16 ок	1	21,9	164,1	902	316,4
2x16 мк	1	22,8	170,9	948	340,0
2x25 ок	1	25,3	189,6	1235	421,0
2x25 мк	1	26,0	194,9	1280	441,9
2x35 мк	1	28,0	209,9	1554	503,9
2x50 мк	1	31,4	235,4	2061	626,7
2x70 мк	1	36,2	271,4	2706	834,1
2x95 мк	1	40,4	302,9	3463	1024,8
2x120 мк	1	43,2	323,9	4129	1152,1
2x150 мк	1	48,4	362,9	5117	1465,4
2x185 мк	1	52,4	392,9	6136	1702,4
3x1,5 ок	1	16,2	121,5	411	181,2
3x2,5 ок	1	17,1	128,0	470	199,1
3x4 ок	1	18,1	135,4	548	220,2
3x6 ок	1	19,1	143,5	644	243,7
3x10 ок	1	20,8	156,0	816	281,7
3x16 ок	1	22,8	171,4	1064	330,1
3x16 мк	1	24,2	181,6	1135	369,4
3x25 ок	1	26,5	198,5	1478	438,6
3x25 мк	1	27,2	204,2	1527	459,5
3x35 мк	1	29,4	220,3	1882	520,7
3x50 мк	1	33,4	250,7	2574	666,8
3x70 мк	1	38,1	285,5	3338	854,6
3x95 мк	1	42,6	319,4	4314	1045,9
3x120 мк	1	46,8	351,0	5335	1257,7
3x150 мк	1	51,1	383,0	6437	1488,2

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭПТнг(A)	
4x1,5 ок	1	17,1	128,1	455	198,7
4x2,5 ок	1	18,0	135,3	527	219,0
4x4 ок	1	19,2	143,6	623	242,8
4x6 ок	1	20,4	152,7	741	269,3
4x10 ок	1	22,2	166,8	955	311,8
4x16 ок	1	24,9	186,9	1289	381,7
4x16 мк	1	26,0	195,1	1343	408,7
4x25 ок	1	28,5	214,0	1777	487,4
4x25 мк	1	29,4	220,4	1833	510,5
4x35 мк	1	31,8	238,4	2281	578,0
4x50 мк	1	37,5	281,2	3259	812,9
4x70 мк	1	41,3	310,1	4089	946,6
4x95 мк	1	48,0	360,1	5509	1281,6
4x120 мк	1	51,4	385,4	6649	1423,2
5x1,5 ок	1	18,1	135,4	509	218,5
5x2,5 ок	1	19,1	143,5	595	241,6
5x4 ок	1	20,4	152,8	712	268,7
5x6 ок	1	21,7	162,9	861	298,7
5x10 ок	1	24,2	181,7	1142	362,5
5x16 ок	1	26,8	201,0	1519	424,8
5x16 мк	1	28,0	210,1	1580	455,2
5x25 ок	1	30,8	231,3	2123	545,4
5x25 мк	1	31,8	238,4	2188	571,3
5x35 мк	1	36,1	270,7	2888	737,7
5x50 мк	1	40,7	305,1	3930	909,9
5x70 мк	1	46,2	346,5	5138	1148,3
5x95 мк	1	52,3	392,0	6702	1434,3

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

9. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ NEPR неэкранированные небронированные



ТУ 3500-051-12427382-2014

9.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РВнг(A)-FRLS, ТОФЛЕКС ГРВнг(A)-FRLS

Возможные исполнения:

«нг(A)-FRLS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРВ) – 5 класс гибкости.

② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.

③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.

④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.

⑤ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-FRLS» – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

«нг(A)-FRLS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РВнг(A)-FRLS 3x95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

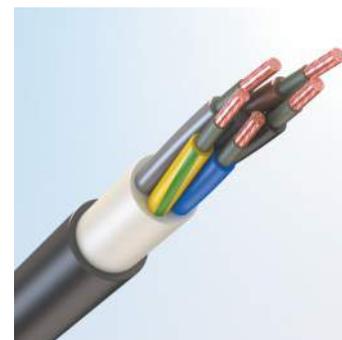
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РВнг(A)-FRLS-ХЛ	
1x1,5 ок	1	7,7	76,8	84	79	42,5
1x2,5 ок	1	8,1	80,8	99	93	45,9
1x4 ок	1	8,5	85,4	118	112	49,9
1x6 ок	1	9,0	90,4	143	136	54,3
1x10 ок	1	9,8	98,2	188	181	61,0
1x16 ок	1	10,8	107,7	255	247	69,2
1x16 мк	1	11,2	112,2	263	255	73,1
1x25 ок	1	12,3	122,7	357	348	86,1
1x25 мк	1	12,6	126,2	367	357	89,3
1x35 мк	1	13,6	136,2	464	453	98,6
1x50 мк	1	15,3	153,2	644	632	119,8
1x70 мк	1	16,9	169,2	820	807	135,6
1x95 мк	1	19,0	190,2	1082	1067	163,8
1x120 мк	1	20,4	204,2	1331	1314	178,4
1x150 мк	1	22,2	222,2	1614	1596	206,4
1x185 мк	1	24,6	246,2	2006	1983	253,9
1x240 мк	1	27,3	273,2	2526	2501	298,6
1x300 мк	1	31,6	315,7	3181	3152	382,9
1x400 мк	1	35,7	357,1	4089	4049	491,3
1x500 мк	1	39,3	392,9	5096	5051	567,7
1x630 мк	1	43,3	432,5	6473	6424	633,7
2x1,5 ок	1	11,8	88,2	202	189	104,2
2x2,5 ок	1	12,6	94,2	242	227	116,8
2x4 ок	1	13,5	101,1	294	277	132,1
2x6 ок	1	14,5	108,6	359	339	149,4
2x10 ок	1	16,0	120,3	477	454	178,0
2x16 ок	1	17,9	134,6	649	620	215,6

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РВнг(А)-FRLS	ТОФЛЕКС РВнг(А)-FRLS-ХЛ	
2х16 МК	1	18,8	141,3	684	653	234,4
2х25 ОК	1	22,9	172,1	1074	1054	360,3
2х25 МК	1	24,0	180,3	1144	1121	394,8
2х35 МК	1	26,0	195,3	1414	1389	452,5
2х50 МК	1	29,4	220,8	1917	1888	569,2
2х70 МК	1	33,0	247,8	2460	2428	700,5
2х95 МК	1	38,0	285,3	3298	3253	924,2
2х120 МК	1	40,8	306,3	3969	3921	1043,9
2х150 МК	1	45,6	342,3	4937	4874	1313,7
2х185 МК	1	49,6	372,3	5971	5902	1537,9
2х240 МК	1	55,4	415,8	7527	7450	1896,3
3х1,5 ОК	1	12,4	92,8	224	210	111,2
3х2,5 ОК	1	13,2	99,2	273	258	124,2
3х4 ОК	1	14,2	106,7	338	321	139,7
3х6 ОК	1	15,3	114,7	420	401	157,1
3х10 ОК	1	17,0	127,3	571	549	185,5
3х16 ОК	1	19,0	142,6	794	768	222,3
3х16 МК	1	20,0	149,9	830	801	240,4
3х25 ОК	1	24,6	184,8	1328	1304	388,5
3х25 МК	1	25,4	190,4	1374	1349	407,5
3х35 МК	1	27,5	206,6	1722	1695	463,6
3х50 МК	1	31,6	237,0	2407	2376	601,7
3х70 МК	1	35,8	268,8	3134	3092	755,0
3х95 МК	1	40,4	302,6	4103	4056	933,7
3х120 МК	1	43,8	328,2	5039	4987	1075,0
3х150 МК	1	48,4	363,2	6193	6126	1320,2
3х185 МК	1	52,7	395,5	7528	7455	1541,8
3х240 МК	1	59,5	446,5	9615	9523	1951,6
4х1,5 ОК	1	13,4	100,7	259	245	126,0
4х2,5 ОК	1	14,4	108,0	319	303	140,7
4х4 ОК	1	15,5	116,3	400	383	158,1
4х6 ОК	1	16,7	125,3	503	484	177,6
4х10 ОК	1	18,6	139,4	694	671	209,2
4х16 ОК	1	20,9	156,6	976	948	249,7
4х16 МК	1	22,0	164,7	1016	986	269,6
4х25 ОК	1	26,9	201,7	1616	1590	434,5
4х25 МК	1	27,7	208,0	1669	1642	455,4
4х35 МК	1	30,1	226,1	2108	2079	516,8
4х50 МК	1	35,4	265,8	3047	3006	717,2
4х70 МК	1	39,3	294,8	3867	3821	838,6
4х95 МК	1	44,8	335,7	5140	5087	1066,7
4х120 МК	1	48,9	367,0	6379	6311	1254,2
4х150 МК	1	53,3	399,6	7704	7630	1463,4
4х185 МК	1	59,1	443,2	9566	9476	1805,5
4х240 МК	1	65,6	492,0	11999	11898	2162,0
5х1,5 ОК	1	14,6	109,6	304	288	143,2
5х2,5 ОК	1	15,7	117,7	376	359	159,9
5х4 ОК	1	16,9	127,0	477	458	179,7
5х6 ОК	1	18,3	137,2	608	587	201,8
5х10 ОК	1	20,4	153,0	840	815	237,6
5х16 ОК	1	23,0	172,2	1184	1154	283,3
5х16 МК	1	24,6	184,3	1258	1223	321,6
5х25 ОК	1	29,4	220,6	1953	1924	490,2
5х25 МК	1	30,4	227,7	2014	1984	513,7
5х35 МК	1	33,5	250,9	2602	2569	604,3
5х50 МК	1	38,8	291,3	3704	3658	808,1
5х70 МК	1	43,6	326,7	4813	4761	972,2
5х95 МК	1	50,0	375,3	6415	6346	1266,4
5х120 МК	1	54,2	406,6	7866	7791	1445,0
5х150 МК	1	59,7	447,6	9587	9496	1743,9
5х185 МК	1	65,1	488,1	11807	11707	2032,3
5х240 МК	1	73,8	553,2	15069	14937	2602,0

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

9.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции

ТОФЛЕКС РРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРРнг(A)-FRHF



Возможные исполнения:

«нг(A)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРР) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-FRHF» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

«нг(A)-FRHF-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РРнг(A)-FRHF-ХЛ 5×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

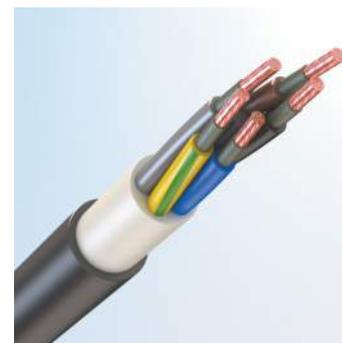
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РРнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РРнг(A)-FRHF-ХЛ	
1x1,5 ок	1	7,7	76,8	70	70	42,5
1x2,5 ок	1	8,1	80,8	84	84	45,9
1x4 ок	1	8,5	85,4	102	102	49,9
1x6 ок	1	9,0	90,4	126	126	54,3
1x10 ок	1	9,8	98,2	169	169	61,0
1x16 ок	1	10,8	107,7	234	234	69,2
1x16 мк	1	11,2	112,2	241	241	73,1
1x25 ок	1	12,3	122,7	332	332	86,1
1x25 мк	1	12,6	126,2	341	341	89,3
1x35 мк	1	13,6	136,2	436	436	98,6
1x50 мк	1	15,3	153,2	612	612	119,8
1x70 мк	1	16,9	169,2	784	784	135,6
1x95 мк	1	19,0	190,2	1041	1041	163,8
1x120 мк	1	20,4	204,2	1286	1286	178,4
1x150 мк	1	22,2	222,2	1566	1566	206,4
1x185 мк	1	24,6	246,2	1945	1945	253,9
1x240 мк	1	27,3	273,2	2459	2459	298,6
1x300 мк	1	31,6	315,7	3103	3103	382,9
1x400 мк	1	35,7	357,1	3983	3983	491,3
1x500 мк	1	39,3	392,9	4978	4978	567,7
1x630 мк	1	43,3	432,5	6343	6343	633,7
2x1,5 ок	1	11,8	88,2	166	166	104,2
2x2,5 ок	1	12,6	94,2	201	201	116,8
2x4 ок	1	13,5	101,1	248	248	132,1
2x6 ок	1	14,5	108,6	307	307	149,4
2x10 ок	1	16,0	120,3	415	415	178,0
2x16 ок	1	17,9	134,6	573	573	215,6
2x16 мк	1	18,8	141,3	602	602	234,4
2x25 ок	1	22,9	172,1	1011	1011	360,3
2x25 мк	1	24,0	180,3	1072	1072	394,8
2x35 мк	1	26,0	195,3	1334	1334	452,5
2x50 мк	1	29,4	220,8	1823	1823	569,2
2x70 мк	1	33,0	247,8	2350	2350	700,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РРнг(А)-FRHF	ТОФЛЕКС РРнг(А)-FRHF-ХЛ	
2х95 мк	1	38,0	285,3	3149	3149	924,2
2х120 мк	1	40,8	306,3	3806	3806	1043,9
2х150 мк	1	45,6	342,3	4727	4727	1313,7
2х185 мк	1	49,6	372,3	5737	5737	1537,9
2х240 мк	1	55,4	415,8	7255	7255	1896,3
3х1,5 ок	1	12,4	92,8	189	189	111,2
3х2,5 ок	1	13,2	99,2	233	233	124,2
3х4 ок	1	14,2	106,7	294	294	139,7
3х6 ок	1	15,3	114,7	370	370	157,1
3х10 ок	1	17,0	127,3	513	513	185,5
3х16 ок	1	19,0	142,6	724	724	222,3
3х16 мк	1	20,0	149,9	754	754	240,4
3х25 ок	1	24,6	184,8	1256	1256	388,5
3х25 мк	1	25,4	190,4	1299	1299	407,5
3х35 мк	1	27,5	206,6	1639	1639	463,6
3х50 мк	1	31,6	237,0	2308	2308	601,7
3х70 мк	1	35,8	268,8	3003	3003	755,0
3х95 мк	1	40,4	302,6	3951	3951	933,7
3х120 мк	1	43,8	328,2	4870	4870	1075,0
3х150 мк	1	48,4	363,2	5978	5978	1320,2
3х185 мк	1	52,7	395,5	7290	7290	1541,8
3х240 мк	1	59,5	446,5	9315	9315	1951,6
4х1,5 ок	1	13,4	100,7	221	221	126,0
4х2,5 ок	1	14,4	108,0	277	277	140,7
4х4 ок	1	15,5	116,3	354	354	158,1
4х6 ок	1	16,7	125,3	451	451	177,6
4х10 ок	1	18,6	139,4	632	632	209,2
4х16 ок	1	20,9	156,6	902	902	249,7
4х16 мк	1	22,0	164,7	936	936	269,6
4х25 ок	1	26,9	201,7	1538	1538	434,5
4х25 мк	1	27,7	208,0	1587	1587	455,4
4х35 мк	1	30,1	226,1	2018	2018	516,8
4х50 мк	1	35,4	265,8	2920	2920	717,2
4х70 мк	1	39,3	294,8	3724	3724	838,6
4х95 мк	1	44,8	335,7	4972	4972	1066,7
4х120 мк	1	48,9	367,0	6168	6168	1254,2
4х150 мк	1	53,3	399,6	7470	7470	1463,4
4х185 мк	1	59,1	443,2	9279	9279	1805,5
4х240 мк	1	65,6	492,0	11673	11673	2162,0
5х1,5 ок	1	14,6	109,6	263	263	143,2
5х2,5 ок	1	15,7	117,7	331	331	159,9
5х4 ок	1	16,9	127,0	426	426	179,7
5х6 ок	1	18,3	137,2	551	551	201,8
5х10 ок	1	20,4	153,0	773	773	237,6
5х16 ок	1	23,0	172,2	1104	1104	283,3
5х16 мк	1	24,6	184,3	1164	1164	321,6
5х25 ок	1	29,4	220,6	1867	1867	490,2
5х25 мк	1	30,4	227,7	1924	1924	513,7
5х35 мк	1	33,5	250,9	2500	2500	604,3
5х50 мк	1	38,8	291,3	3565	3565	808,1
5х70 мк	1	43,6	326,7	4652	4652	972,2
5х95 мк	1	50,0	375,3	6202	6202	1266,4
5х120 мк	1	54,2	406,6	7631	7631	1445,0
5х150 мк	1	59,7	447,6	9302	9302	1743,9
5х185 мк	1	65,1	488,1	11491	11491	2032,3
5х240 мк	1	73,8	553,2	14655	14655	2602,0

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

9.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРПнг(A)-FRHF



Возможные исполнения:

«нг(A)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРП) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-FRHF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.

«нг(A)-FRHF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

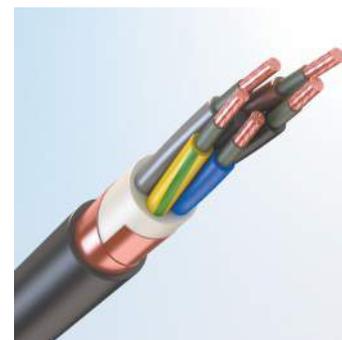
«ТОФЛЕКС РПнг(A)-FRHF-ХЛ 1х185мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РПнг(A)-FRHF-ХЛ	
1x1,5 ок	1	7,7	76,8	74	74	42,5
1x2,5 ок	1	8,1	80,8	88	88	45,9
1x4 ок	1	8,5	85,4	107	107	49,9
1x6 ок	1	9,0	90,4	131	131	54,3
1x10 ок	1	9,8	98,2	175	175	61,0
1x16 ок	1	10,8	107,7	240	240	69,2
1x16 мк	1	11,2	112,2	248	248	73,1
1x25 ок	1	12,3	122,7	340	340	86,1
1x25 мк	1	12,6	126,2	349	349	89,3
1x35 мк	1	13,6	136,2	445	445	98,6
1x50 мк	1	15,3	153,2	622	622	119,8
1x70 мк	1	16,9	169,2	796	796	135,6
1x95 мк	1	19,0	190,2	1054	1054	163,8
1x120 мк	1	20,4	204,2	1300	1300	178,4
1x150 мк	1	22,2	222,2	1581	1581	206,4
1x185 мк	1	24,6	246,2	1964	1964	253,9
1x240 мк	1	27,3	273,2	2480	2480	298,6
1x300 мк	1	31,6	315,7	3127	3127	382,9
1x400 мк	1	35,7	357,1	4016	4016	491,3
1x500 мк	1	39,3	392,9	5015	5015	567,7
1x630 мк	1	43,3	432,5	6384	6384	633,7
2x1,5 ок	1	11,8	88,2	178	178	104,2
2x2,5 ок	1	12,6	94,2	214	214	116,8
2x4 ок	1	13,5	101,1	263	263	132,1
2x6 ок	1	14,5	108,6	323	323	149,4
2x10 ок	1	16,0	120,3	435	435	178,0
2x16 ок	1	17,9	134,6	597	597	215,6
2x16 мк	1	18,8	141,3	628	628	234,4
2x25 ок	1	22,9	172,1	1027	1027	360,3
2x25 мк	1	24,0	180,3	1091	1091	394,8
2x35 мк	1	26,0	195,3	1355	1355	452,5
2x50 мк	1	29,4	220,8	1847	1847	569,2
2x70 мк	1	33,0	247,8	2377	2377	700,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПнг(А)-FRHF	ТОФЛЕКС РПнг(А)-FRHF-ХЛ	
2х95 мк	1	38,0	285,3	3186	3186	924,2
2х120 мк	1	40,8	306,3	3846	3846	1043,9
2х150 мк	1	45,6	342,3	4779	4779	1313,7
2х185 мк	1	49,6	372,3	5794	5794	1537,9
2х240 мк	1	55,4	415,8	7319	7319	1896,3
3х1,5 ок	1	12,4	92,8	200	200	111,2
3х2,5 ок	1	13,2	99,2	246	246	124,2
3х4 ок	1	14,2	106,7	308	308	139,7
3х6 ок	1	15,3	114,7	386	386	157,1
3х10 ок	1	17,0	127,3	531	531	185,5
3х16 ок	1	19,0	142,6	746	746	222,3
3х16 мк	1	20,0	149,9	778	778	240,4
3х25 ок	1	24,6	184,8	1276	1276	388,5
3х25 мк	1	25,4	190,4	1319	1319	407,5
3х35 мк	1	27,5	206,6	1661	1661	463,6
3х50 мк	1	31,6	237,0	2334	2334	601,7
3х70 мк	1	35,8	268,8	3038	3038	755,0
3х95 мк	1	40,4	302,6	3991	3991	933,7
3х120 мк	1	43,8	328,2	4913	4913	1075,0
3х150 мк	1	48,4	363,2	6034	6034	1320,2
3х185 мк	1	52,7	395,5	7351	7351	1541,8
3х240 мк	1	59,5	446,5	9392	9392	1951,6
4х1,5 ок	1	13,4	100,7	233	233	126,0
4х2,5 ок	1	14,4	108,0	291	291	140,7
4х4 ок	1	15,5	116,3	368	368	158,1
4х6 ок	1	16,7	125,3	467	467	177,6
4х10 ок	1	18,6	139,4	652	652	209,2
4х16 ок	1	20,9	156,6	925	925	249,7
4х16 мк	1	22,0	164,7	961	961	269,6
4х25 ок	1	26,9	201,7	1559	1559	434,5
4х25 мк	1	27,7	208,0	1610	1610	455,4
4х35 мк	1	30,1	226,1	2042	2042	516,8
4х50 мк	1	35,4	265,8	2955	2955	717,2
4х70 мк	1	39,3	294,8	3762	3762	838,6
4х95 мк	1	44,8	335,7	5016	5016	1066,7
4х120 мк	1	48,9	367,0	6224	6224	1254,2
4х150 мк	1	53,3	399,6	7532	7532	1463,4
4х185 мк	1	59,1	443,2	9355	9355	1805,5
4х240 мк	1	65,6	492,0	11757	11757	2162,0
5х1,5 ок	1	14,6	109,6	276	276	143,2
5х2,5 ок	1	15,7	117,7	345	345	159,9
5х4 ок	1	16,9	127,0	442	442	179,7
5х6 ок	1	18,3	137,2	569	569	201,8
5х10 ок	1	20,4	153,0	794	794	237,6
5х16 ок	1	23,0	172,2	1129	1129	283,3
5х16 мк	1	24,6	184,3	1194	1194	321,6
5х25 ок	1	29,4	220,6	1890	1890	490,2
5х25 мк	1	30,4	227,7	1949	1949	513,7
5х35 мк	1	33,5	250,9	2528	2528	604,3
5х50 мк	1	38,8	291,3	3603	3603	808,1
5х70 мк	1	43,6	326,7	4695	4695	972,2
5х95 мк	1	50,0	375,3	6259	6259	1266,4
5х120 мк	1	54,2	406,6	7693	7693	1445,0
5х150 мк	1	59,7	447,6	9378	9378	1743,9
5х185 мк	1	65,1	488,1	11574	11574	2032,3
5х240 мк	1	73,8	553,2	14765	14765	2602,0

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

10. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НЕPR ЭКРАНИРОВАННЫЕ



ТУ 3500-051-12427382-2014

10.1 Кабели с ПВХ оболочкой ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS, ТОФЛЕКС ГРЭВнг(A)-FRLS

Возможные исполнения:

«нг(A)-FRLS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① Токопроводящая жила – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭВ) – 5 класс гибкости.
- ② Термический барьер – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ Изоляция – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НЕPR.
- ④ Внутренняя оболочка – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ Экран – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля/
- ⑥ Наружная оболочка:

«нг(A)-FRLS» – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

«нг(A)-FRLS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

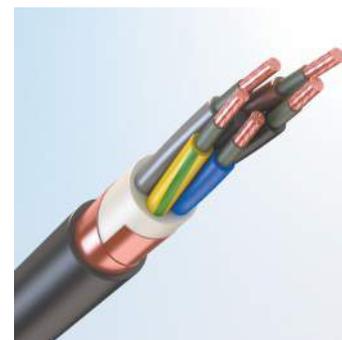
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	
1x1,5 ок	1	9,9	98,6	151	144	70,8
1x2,5 ок	1	10,3	102,6	169	161	75,5
1x4 ок	1	10,7	107,2	193	184	80,9
1x6 ок	1	11,2	112,2	221	213	86,8
1x10 ок	1	12,0	120,0	273	264	96,0
1x16 ок	1	13,0	129,5	348	338	107,2
1x16 мк	1	13,4	134,0	360	350	112,5
1x25 ок	1	14,5	144,5	463	452	128,8
1x25 мк	1	14,8	148,0	475	464	133,1
1x35 мк	1	15,8	158,0	581	568	145,5
1x50 мк	1	17,5	175,0	775	761	172,1
1x70 мк	1	19,1	191,0	965	949	192,9
1x95 мк	1	21,2	212,0	1245	1227	227,6
1x120 мк	1	22,6	226,0	1505	1486	246,7
1x150 мк	1	24,8	248,0	1831	1808	295,8
1x185 мк	1	26,8	268,0	2214	2189	335,5
1x240 мк	1	29,5	295,0	2758	2730	388,7
1x300 мк	1	35,0	349,5	3566	3527	550,9
1x400 мк	1	38,3	382,9	4435	4392	631,7
1x500 мк	1	41,9	418,7	5476	5428	721,6
1x630 мк	1	47,0	470,3	7051	6988	889,9
2x1,5 ок	1	13,9	104,6	310	299	146,9
2x2,5 ок	1	14,7	110,6	357	345	162,2
2x4 ок	1	15,7	117,5	418	405	180,4
2x6 ок	1	16,7	125,0	493	479	201,0
2x10 ок	1	18,2	136,7	626	611	234,7
2x16 ок	1	20,1	150,9	817	800	278,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	
2х16 МК	1	21,0	157,7	862	844	300,2
2х25 ОК	1	23,1	173,4	1123	1103	361,3
2х25 МК	1	24,2	181,7	1195	1172	396,0
2х35 МК	1	26,2	196,7	1470	1445	453,7
2х50 МК	1	29,6	222,2	1981	1952	570,3
2х70 МК	1	33,2	249,2	2533	2500	701,6
2х95 МК	1	38,2	286,7	3382	3337	925,6
2х120 МК	1	41,0	307,7	4060	4011	1045,3
2х150 МК	1	45,8	343,7	5038	4975	1315,3
2х185 МК	1	49,8	373,7	6082	6013	1539,6
2х240 МК	1	56,2	421,7	7749	7662	1952,7
3х1,5 ОК	1	14,6	109,1	336	324	155,9
3х2,5 ОК	1	15,4	115,6	393	380	171,7
3х4 ОК	1	16,4	123,0	467	454	190,4
3х6 ОК	1	17,5	131,1	560	545	211,4
3х10 ОК	1	19,2	143,6	727	711	245,3
3х16 ОК	1	21,2	159,0	970	952	288,7
3х16 МК	1	22,2	166,2	1015	996	310,0
3х25 ОК	1	24,8	186,2	1381	1357	389,7
3х25 МК	1	25,6	191,8	1428	1404	408,7
3х35 МК	1	27,7	207,9	1782	1755	464,7
3х50 МК	1	31,8	238,3	2477	2446	602,9
3х70 МК	1	36,0	270,1	3213	3171	756,4
3х95 МК	1	40,5	304,0	4193	4146	935,1
3х120 МК	1	43,9	329,6	5137	5085	1076,4
3х150 МК	1	48,6	364,6	6301	6234	1321,9
3х185 МК	1	52,9	396,8	7647	7573	1543,4
3х240 МК	1	59,7	447,9	9749	9658	1953,5
4х1,5 ОК	1	15,6	117,1	380	367	174,2
4х2,5 ОК	1	16,6	124,3	450	436	192,0
4х4 ОК	1	17,7	132,6	541	526	213,0
4х6 ОК	1	18,9	141,7	655	639	236,5
4х10 ОК	1	20,8	155,8	864	846	274,2
4х16 ОК	1	23,1	172,9	1168	1148	322,2
4х16 МК	1	24,5	184,1	1247	1223	361,6
4х25 ОК	1	27,1	203,1	1675	1649	435,7
4х25 МК	1	27,9	209,4	1730	1703	456,6
4х35 МК	1	30,3	227,5	2175	2146	518,0
4х50 МК	1	35,6	267,2	3126	3084	718,6
4х70 МК	1	39,5	296,1	3955	3908	840,0
4х95 МК	1	45,7	343,1	5346	5284	1127,3
4х120 МК	1	49,1	368,4	6489	6421	1255,9
4х150 МК	1	53,5	400,9	7825	7751	1465,1
4х185 МК	1	59,3	444,6	9700	9609	1807,3
4х240 МК	1	65,8	493,4	12149	12048	2163,9
5х1,5 ОК	1	16,8	126,0	436	422	195,2
5х2,5 ОК	1	17,9	134,1	518	503	215,5
5х4 ОК	1	19,1	143,4	631	614	239,3
5х6 ОК	1	20,5	153,5	775	758	265,9
5х10 ОК	1	22,6	169,3	1027	1007	308,5
5х16 ОК	1	25,5	191,5	1424	1400	379,1
5х16 МК	1	26,8	200,7	1484	1458	406,3
5х25 ОК	1	29,6	221,9	2019	1991	491,4
5х25 МК	1	30,5	229,0	2083	2053	514,9
5х35 МК	1	33,6	252,3	2679	2646	605,5
5х50 МК	1	39,0	292,7	3794	3748	809,5
5х70 МК	1	43,7	328,1	4918	4866	973,6
5х95 МК	1	50,2	376,6	6535	6465	1268,0
5х120 МК	1	54,4	408,0	7997	7921	1446,6
5х150 МК	1	59,9	448,9	9730	9638	1745,8
5х185 МК	1	65,3	489,4	11972	11871	2034,1
5х240 МК	1	73,9	554,6	15254	15121	2604,1

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

10.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции

ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭРнг(A)-FRHF



Возможные исполнения:

«нг(A)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭР) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.

⑥ Наружная оболочка:

«нг(A)-FRHF» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

«нг(A)-FRHF-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF 3x95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF 3x95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

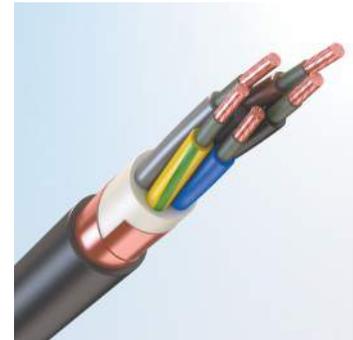
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF-ХЛ	
1x1,5 ок	1	9,9	98,6	131	131	70,8
1x2,5 ок	1	10,3	102,6	148	148	75,5
1x4 ок	1	10,7	107,2	170	170	80,9
1x6 ок	1	11,2	112,2	198	198	86,8
1x10 ок	1	12,0	120,0	248	248	96,0
1x16 ок	1	13,0	129,5	320	320	107,2
1x16 мк	1	13,4	134,0	331	331	112,5
1x25 ок	1	14,5	144,5	431	431	128,8
1x25 мк	1	14,8	148,0	442	442	133,1
1x35 мк	1	15,8	158,0	546	546	145,5
1x50 мк	1	17,5	175,0	736	736	172,1
1x70 мк	1	19,1	191,0	921	921	192,9
1x95 мк	1	21,2	212,0	1195	1195	227,6
1x120 мк	1	22,6	226,0	1452	1452	246,7
1x150 мк	1	24,8	248,0	1767	1767	295,8
1x185 мк	1	26,8	268,0	2144	2144	335,5
1x240 мк	1	29,5	295,0	2680	2680	388,7
1x300 мк	1	35,0	349,5	3456	3456	550,9
1x400 мк	1	38,3	382,9	4313	4313	631,7
1x500 мк	1	41,9	418,7	5342	5342	721,6
1x630 мк	1	47,0	470,3	6875	6875	889,9
2x1,5 ок	1	13,9	104,6	276	276	146,9
2x2,5 ок	1	14,7	110,6	321	321	162,2
2x4 ок	1	15,7	117,5	379	379	180,4
2x6 ок	1	16,7	125,0	451	451	201,0
2x10 ок	1	18,2	136,7	579	579	234,7
2x16 ок	1	20,1	150,9	764	764	278,5
2x16 мк	1	21,0	157,7	805	805	300,2
2x25 ок	1	23,1	173,4	1059	1059	361,3
2x25 мк	1	24,2	181,7	1122	1122	396,0
2x35 мк	1	26,2	196,7	1389	1389	453,7
2x50 мк	1	29,6	222,2	1887	1887	570,3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF-ХЛ	
2х70 МК	1	33,2	249,2	2423	2423	701,6
2х95 МК	1	38,2	286,7	3232	3232	925,6
2х120 МК	1	41,0	307,7	3896	3896	1045,3
2х150 МК	1	45,8	343,7	4827	4827	1315,3
2х185 МК	1	49,8	373,7	5846	5846	1539,6
2х240 МК	1	56,2	421,7	7453	7453	1952,7
3х1,5 ОК	1	14,6	109,1	301	301	155,9
3х2,5 ОК	1	15,4	115,6	355	355	171,7
3х4 ОК	1	16,4	123,0	427	427	190,4
3х6 ОК	1	17,5	131,1	516	516	211,4
3х10 ОК	1	19,2	143,6	678	678	245,3
3х16 ОК	1	21,2	159,0	914	914	288,7
3х16 МК	1	22,2	166,2	957	957	310,0
3х25 ОК	1	24,8	186,2	1308	1308	389,7
3х25 МК	1	25,6	191,8	1353	1353	408,7
3х35 МК	1	27,7	207,9	1698	1698	464,7
3х50 МК	1	31,8	238,3	2378	2378	602,9
3х70 МК	1	36,0	270,1	3081	3081	756,4
3х95 МК	1	40,5	304,0	4041	4041	935,1
3х120 МК	1	43,9	329,6	4967	4967	1076,4
3х150 МК	1	48,6	364,6	6086	6086	1321,9
3х185 МК	1	52,9	396,8	7408	7408	1543,4
3х240 МК	1	59,7	447,9	9449	9449	1953,5
4х1,5 ОК	1	15,6	117,1	343	343	174,2
4х2,5 ОК	1	16,6	124,3	409	409	192,0
4х4 ОК	1	17,7	132,6	497	497	213,0
4х6 ОК	1	18,9	141,7	608	608	236,5
4х10 ОК	1	20,8	155,8	811	811	274,2
4х16 ОК	1	23,1	172,9	1108	1108	322,2
4х16 МК	1	24,5	184,1	1176	1176	361,6
4х25 ОК	1	27,1	203,1	1596	1596	435,7
4х25 МК	1	27,9	209,4	1648	1648	456,6
4х35 МК	1	30,3	227,5	2084	2084	518,0
4х50 МК	1	35,6	267,2	2998	2998	718,6
4х70 МК	1	39,5	296,1	3811	3811	840,0
4х95 МК	1	45,7	343,1	5152	5152	1127,3
4х120 МК	1	49,1	368,4	6277	6277	1255,9
4х150 МК	1	53,5	400,9	7591	7591	1465,1
4х185 МК	1	59,3	444,6	9412	9412	1807,3
4х240 МК	1	65,8	493,4	11822	11822	2163,9
5х1,5 ОК	1	16,8	126,0	394	394	195,2
5х2,5 ОК	1	17,9	134,1	474	474	215,5
5х4 ОК	1	19,1	143,4	582	582	239,3
5х6 ОК	1	20,5	153,5	723	723	265,9
5х10 ОК	1	22,6	169,3	968	968	308,5
5х16 ОК	1	25,5	191,5	1351	1351	379,1
5х16 МК	1	26,8	200,7	1406	1406	406,3
5х25 ОК	1	29,6	221,9	1931	1931	491,4
5х25 МК	1	30,5	229,0	1991	1991	514,9
5х35 МК	1	33,6	252,3	2575	2575	605,5
5х50 МК	1	39,0	292,7	3651	3651	809,5
5х70 МК	1	43,7	328,1	4750	4750	973,6
5х95 МК	1	50,2	376,6	6314	6314	1268,0
5х120 МК	1	54,4	408,0	7753	7753	1446,6
5х150 МК	1	59,9	448,9	9437	9437	1745,8
5х185 МК	1	65,3	489,4	11639	11639	2034,1
5х240 МК	1	73,9	554,6	14823	14823	2604,1

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

10.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭПнг(А)-FRHF



Возможные исполнения:

«нг(А)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭП) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркразмере кабеля .
- ⑥ **Наружная оболочка:**
 «нг(А)-FRHF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.
 «нг(А)-FRHF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-FRHF 3×95мк(Н, РЕ)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-FRHF 3×95/50мк(Н, РЕ)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

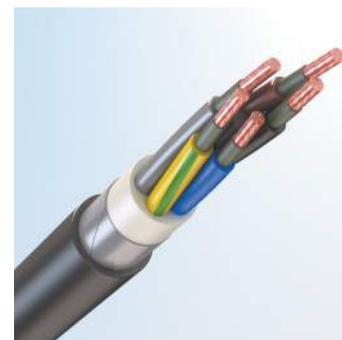
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-FRHF-ХЛ	
1x1,5 ок	1	9,9	98,6	137	137	70,8
1x2,5 ок	1	10,3	102,6	154	154	75,5
1x4 ок	1	10,7	107,2	177	177	80,9
1x6 ок	1	11,2	112,2	205	205	86,8
1x10 ок	1	12,0	120,0	255	255	96,0
1x16 ок	1	13,0	129,5	328	328	107,2
1x16 мк	1	13,4	134,0	339	339	112,5
1x25 ок	1	14,5	144,5	440	440	128,8
1x25 мк	1	14,8	148,0	452	452	133,1
1x35 мк	1	15,8	158,0	556	556	145,5
1x50 мк	1	17,5	175,0	747	747	172,1
1x70 мк	1	19,1	191,0	934	934	192,9
1x95 мк	1	21,2	212,0	1210	1210	227,6
1x120 мк	1	22,6	226,0	1468	1468	246,7
1x150 мк	1	24,8	248,0	1786	1786	295,8
1x185 мк	1	26,8	268,0	2165	2165	335,5
1x240 мк	1	29,5	295,0	2703	2703	388,7
1x300 мк	1	35,0	349,5	3488	3488	550,9
1x400 мк	1	38,3	382,9	4349	4349	631,7
1x500 мк	1	41,9	418,7	5382	5382	721,6
1x630 мк	1	47,0	470,3	6927	6927	889,9
2x1,5 ок	1	13,9	104,6	286	286	146,9
2x2,5 ок	1	14,7	110,6	331	331	162,2
2x4 ок	1	15,7	117,5	390	390	180,4
2x6 ок	1	16,7	125,0	462	462	201,0
2x10 ок	1	18,2	136,7	592	592	234,7
2x16 ок	1	20,1	150,9	778	778	278,5
2x16 мк	1	21,0	157,7	821	821	300,2
2x25 ок	1	23,1	173,4	1076	1076	361,3
2x25 мк	1	24,2	181,7	1142	1142	396,0
2x35 мк	1	26,2	196,7	1410	1410	453,7
2x50 мк	1	29,6	222,2	1911	1911	570,3

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF-ХЛ	
2х70 МК	1	33,2	249,2	2450	2450	701,6
2х95 МК	1	38,2	286,7	3270	3270	925,6
2х120 МК	1	41,0	307,7	3936	3936	1045,3
2х150 МК	1	45,8	343,7	4879	4879	1315,3
2х185 МК	1	49,8	373,7	5904	5904	1539,6
2х240 МК	1	56,2	421,7	7525	7525	1952,7
3х1,5 ОК	1	14,6	109,1	311	311	155,9
3х2,5 ОК	1	15,4	115,6	366	366	171,7
3х4 ОК	1	16,4	123,0	438	438	190,4
3х6 ОК	1	17,5	131,1	528	528	211,4
3х10 ОК	1	19,2	143,6	692	692	245,3
3х16 ОК	1	21,2	159,0	930	930	288,7
3х16 МК	1	22,2	166,2	973	973	310,0
3х25 ОК	1	24,8	186,2	1328	1328	389,7
3х25 МК	1	25,6	191,8	1374	1374	408,7
3х35 МК	1	27,7	207,9	1721	1721	464,7
3х50 МК	1	31,8	238,3	2404	2404	602,9
3х70 МК	1	36,0	270,1	3116	3116	756,4
3х95 МК	1	40,5	304,0	4081	4081	935,1
3х120 МК	1	43,9	329,6	5011	5011	1076,4
3х150 МК	1	48,6	364,6	6142	6142	1321,9
3х185 МК	1	52,9	396,8	7469	7469	1543,4
3х240 МК	1	59,7	447,9	9526	9526	1953,5
4х1,5 ОК	1	15,6	117,1	353	353	174,2
4х2,5 ОК	1	16,6	124,3	421	421	192,0
4х4 ОК	1	17,7	132,6	510	510	213,0
4х6 ОК	1	18,9	141,7	621	621	236,5
4х10 ОК	1	20,8	155,8	826	826	274,2
4х16 ОК	1	23,1	172,9	1124	1124	322,2
4х16 МК	1	24,5	184,1	1196	1196	361,6
4х25 ОК	1	27,1	203,1	1618	1618	435,7
4х25 МК	1	27,9	209,4	1671	1671	456,6
4х35 МК	1	30,3	227,5	2109	2109	518,0
4х50 МК	1	35,6	267,2	3033	3033	718,6
4х70 МК	1	39,5	296,1	3850	3850	840,0
4х95 МК	1	45,7	343,1	5205	5205	1127,3
4х120 МК	1	49,1	368,4	6334	6334	1255,9
4х150 МК	1	53,5	400,9	7653	7653	1465,1
4х185 МК	1	59,3	444,6	9488	9488	1807,3
4х240 МК	1	65,8	493,4	11907	11907	2163,9
5х1,5 ОК	1	16,8	126,0	406	406	195,2
5х2,5 ОК	1	17,9	134,1	487	487	215,5
5х4 ОК	1	19,1	143,4	596	596	239,3
5х6 ОК	1	20,5	153,5	738	738	265,9
5х10 ОК	1	22,6	169,3	985	985	308,5
5х16 ОК	1	25,5	191,5	1372	1372	379,1
5х16 МК	1	26,8	200,7	1428	1428	406,3
5х25 ОК	1	29,6	221,9	1957	1957	491,4
5х25 МК	1	30,5	229,0	2018	2018	514,9
5х35 МК	1	33,6	252,3	2605	2605	605,5
5х50 МК	1	39,0	292,7	3693	3693	809,5
5х70 МК	1	43,7	328,1	4800	4800	973,6
5х95 МК	1	50,2	376,6	6379	6379	1268,0
5х120 МК	1	54,4	408,0	7823	7823	1446,6
5х150 МК	1	59,9	448,9	9521	9521	1745,8
5х185 МК	1	65,3	489,4	11739	11739	2034,1
5х240 МК	1	73,9	554,6	14949	14949	2604,1

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

11. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ NEPR бронированные стальными оцинкованными лентами

ТУ 3500-051-12427382-2014



11.1 Кабели с ПВХ оболочкой ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS, ТОФЛЕКС ГРБВнг(A)-FRLS

Возможные исполнения:

«нг(A)-FRLS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРБВ) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑥ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-FRLS» – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

«нг(A)-FRLS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

*При изготовлении силовых кабелей с броней из алюминиевых лент или лент из алюминиевого сплава в марке кабеля вместо «Б» должно быть указано «Ба».

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS-ХЛ	
2х1,5 ок	1	14,6	109,2	371	359	150,5
2х2,5 ок	1	15,4	115,2	422	409	165,8
2х4 ок	1	16,3	122,1	488	474	184,1
2х6 ок	1	17,3	129,6	568	553	204,6
2х10 ок	1	18,8	141,3	704	687	238,4
2х16 ок	1	20,7	155,6	903	885	282,1
2х16 мк	1	21,6	162,3	953	933	303,9
2х25 ок	1	24,1	181,1	1251	1228	380,6
2х25 мк	1	24,8	186,3	1300	1275	400,0
2х35 мк	1	26,8	201,3	1584	1557	457,8
2х50 мк	1	30,2	226,8	2111	2081	574,4
2х70 мк	1	33,8	253,8	2680	2646	705,7
2х95 мк	1	39,2	294,3	3678	3630	933,6
2х120 мк	1	42,0	315,3	4379	4328	1053,3
2х150 мк	1	46,8	351,3	5392	5326	1324,7
2х185 мк	1	50,8	381,3	6470	6398	1548,9
2х240 мк	1	58,0	435,3	8566	8475	1971,1
3х1,5 ок	1	15,2	113,8	400	387	159,5
3х2,5 ок	1	16,0	120,2	461	448	175,4
3х4 ок	1	17,0	127,7	541	526	194,1
3х6 ок	1	18,1	135,7	633	617	215,0
3х10 ок	1	19,8	148,3	809	791	248,9
3х16 ок	1	21,8	163,6	1061	1041	292,3
3х16 мк	1	22,8	170,9	1111	1091	313,7
3х25 ок	1	25,4	190,8	1488	1463	393,7
3х25 мк	1	26,2	196,4	1539	1513	412,7
3х35 мк	1	28,3	212,6	1903	1874	468,8
3х50 мк	1	32,4	243,0	2617	2584	607,0

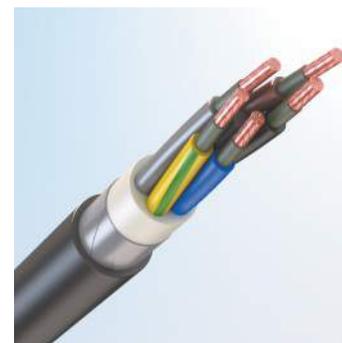
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS-ХЛ	
3х70 мк	1	37,0	277,8	3491	3445	764,4
3х95 мк	1	41,6	311,6	4509	4457	943,1
3х120 мк	1	45,8	343,2	5586	5520	1143,6
3х150 мк	1	49,6	372,2	6679	6608	1331,2
3х185 мк	1	54,7	410,5	8420	8341	1560,0
3х240 мк	1	61,5	461,5	10621	10523	1971,9
4х1,5 ок	1	16,2	121,7	450	436	177,8
4х2,5 ок	1	17,2	129,0	524	509	195,7
4х4 ок	1	18,3	137,3	616	600	216,7
4х6 ок	1	19,5	146,3	736	718	240,1
4х10 ок	1	21,4	160,4	953	934	277,9
4х16 ок	1	24,1	180,6	1296	1271	341,4
4х16 мк	1	25,2	188,7	1353	1327	365,6
4х25 ок	1	27,7	207,7	1793	1765	439,7
4х25 мк	1	28,5	214,0	1852	1823	460,6
4х35 мк	1	30,9	232,1	2308	2276	522,0
4х50 мк	1	36,6	274,8	3399	3354	726,6
4х70 мк	1	40,5	303,8	4261	4211	848,0
4х95 мк	1	46,8	350,7	5701	5634	1136,6
4х120 мк	1	50,1	376,0	6871	6799	1265,2
4х150 мк	1	55,3	414,6	8606	8526	1481,7
4х185 мк	1	61,1	458,2	10565	10468	1825,7
4х240 мк	1	68,6	514,5	13312	13185	2293,5
5х1,5 ок	1	17,4	130,6	506	491	198,9
5х2,5 ок	1	18,5	138,7	594	577	219,1
5х4 ок	1	19,7	148,0	712	694	243,0
5х6 ок	1	21,1	158,2	863	844	269,5
5х10 ок	1	23,2	174,0	1125	1104	312,2
5х16 ок	1	26,2	196,2	1535	1509	383,2
5х16 мк	1	27,4	205,3	1600	1572	410,4
5х25 ок	1	30,2	226,6	2150	2118	495,4
5х25 мк	1	31,2	233,7	2218	2185	518,9
5х35 мк	1	35,1	262,9	2909	2866	654,8
5х50 мк	1	40,0	300,3	4097	4047	817,5
5х70 мк	1	44,8	335,7	5260	5204	981,6
5х95 мк	1	51,2	384,3	6926	6852	1277,4
5х120 мк	1	56,8	426,1	8890	8799	1518,6
5х150 мк	1	61,7	462,6	10604	10505	1764,2
5х185 мк	1	68,1	510,6	13125	12999	2162,8
5х240 мк	1	75,8	568,2	16336	16194	2625,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS-ХЛ	
1х4 ок	1	14,6	146,0	346	333	139,5
1х6 ок	1	14,6	146,0	358	345	136,9
1х10 ок	1	14,6	146,0	382	369	132,1
1х16 ок	1	14,8	147,7	428	415	128,5
1х16 мк	1	15,2	152,2	443	429	134,2
1х25 ок	1	16,3	162,7	552	537	151,3
1х25 мк	1	16,6	166,2	566	551	156,0
1х35 мк	1	17,6	176,2	678	661	169,2
1х50 мк	1	19,3	193,2	877	858	197,2
1х70 мк	1	20,9	209,2	1075	1055	219,4
1х95 мк	1	23,0	230,2	1365	1343	255,9
1х120 мк	1	24,8	248,2	1665	1638	293,9
1х150 мк	1	26,6	266,2	1975	1947	330,4
1х185 мк	1	28,6	286,2	2369	2338	372,0
1х240 мк	1	31,3	313,2	2927	2893	427,7
1х300 мк	1	36,8	367,7	3777	3730	603,5
1х400 мк	1	40,1	401,1	4665	4613	688,1
1х500 мк	1	43,7	436,9	5727	5670	782,0
1х630 мк	1	48,9	488,5	7348	7273	966,6

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

11.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции

ТОФЛЕКС РБ_{нг}(А)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРБ_{нг}(А)-FRHF



Возможные исполнения:

«нг(А)-FRLS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токосоводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРБ_{нг}) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑥ **Наружная оболочка:**

«нг(А)-FRHF» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

«нг(А)-FRHF-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РБ_{нг}(А)-FRHF-ХЛ 5×95мк(Н, РЕ)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБ _{нг} (А)-FRHF	ТОФЛЕКС РБ _{нг} (А)-FRHF-ХЛ	
2х1,5 ок	1	14,6	109,2	336	336	150,5
2х2,5 ок	1	15,4	115,2	385	385	165,8
2х4 ок	1	16,3	122,1	447	447	184,1
2х6 ок	1	17,3	129,6	524	524	204,6
2х10 ок	1	18,8	141,3	655	655	238,4
2х16 ок	1	20,7	155,6	848	848	282,1
2х16 мк	1	21,6	162,3	894	894	303,9
2х25 ок	1	24,1	181,1	1179	1179	380,6
2х25 мк	1	24,8	186,3	1225	1225	400,0
2х35 мк	1	26,8	201,3	1502	1502	457,8
2х50 мк	1	30,2	226,8	2015	2015	574,4
2х70 мк	1	33,8	253,8	2569	2569	705,7
2х95 мк	1	39,2	294,3	3525	3525	933,6
2х120 мк	1	42,0	315,3	4212	4212	1053,3
2х150 мк	1	46,8	351,3	5178	5178	1324,7
2х185 мк	1	50,8	381,3	6231	6231	1548,9
2х240 мк	1	58,0	435,3	8263	8263	1971,1
3х1,5 ок	1	15,2	113,8	364	364	159,5
3х2,5 ок	1	16,0	120,2	422	422	175,4
3х4 ок	1	17,0	127,7	499	499	194,1
3х6 ок	1	18,1	135,7	588	588	215,0
3х10 ок	1	19,8	148,3	758	758	248,9
3х16 ок	1	21,8	163,6	1004	1004	292,3
3х16 мк	1	22,8	170,9	1051	1051	313,7
3х25 ок	1	25,4	190,8	1414	1414	393,7
3х25 мк	1	26,2	196,4	1462	1462	412,7
3х35 мк	1	28,3	212,6	1818	1818	468,8
3х50 мк	1	32,4	243,0	2517	2517	607,0
3х70 мк	1	37,0	277,8	3355	3355	764,4
3х95 мк	1	41,6	311,6	4352	4352	943,1
3х120 мк	1	45,8	343,2	5387	5387	1143,6
3х150 мк	1	49,6	372,2	6460	6460	1331,2
3х185 мк	1	54,7	410,5	8174	8174	1560,0
3х240 мк	1	61,5	461,5	10313	10313	1971,9

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБРНг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РБРНг(A)-FRHF-ХЛ	
4x1,5 ок	1	16,2	121,7	411	411	177,8
4x2,5 ок	1	17,2	129,0	482	482	195,7
4x4 ок	1	18,3	137,3	570	570	216,7
4x6 ок	1	19,5	146,3	687	687	240,1
4x10 ок	1	21,4	160,4	898	898	277,9
4x16 ок	1	24,1	180,6	1227	1227	341,4
4x16 мк	1	25,2	188,7	1281	1281	365,6
4x25 ок	1	27,7	207,7	1712	1712	439,7
4x25 мк	1	28,5	214,0	1768	1768	460,6
4x35 мк	1	30,9	232,1	2216	2216	522,0
4x50 мк	1	36,6	274,8	3269	3269	726,6
4x70 мк	1	40,5	303,8	4114	4114	848,0
4x95 мк	1	46,8	350,7	5502	5502	1136,6
4x120 мк	1	50,1	376,0	6656	6656	1265,2
4x150 мк	1	55,3	414,6	8365	8365	1481,7
4x185 мк	1	61,1	458,2	10269	10269	1825,7
4x240 мк	1	68,6	514,5	12930	12930	2293,5
5x1,5 ок	1	17,4	130,6	463	463	198,9
5x2,5 ок	1	18,5	138,7	548	548	219,1
5x4 ок	1	19,7	148,0	662	662	243,0
5x6 ок	1	21,1	158,2	809	809	269,5
5x10 ок	1	23,2	174,0	1064	1064	312,2
5x16 ок	1	26,2	196,2	1460	1460	383,2
5x16 мк	1	27,4	205,3	1520	1520	410,4
5x25 ок	1	30,2	226,6	2059	2059	495,4
5x25 мк	1	31,2	233,7	2124	2124	518,9
5x35 мк	1	35,1	262,9	2783	2783	654,8
5x50 мк	1	40,0	300,3	3950	3950	817,5
5x70 мк	1	44,8	335,7	5089	5089	981,6
5x95 мк	1	51,2	384,3	6702	6702	1277,4
5x120 мк	1	56,8	426,1	8617	8617	1518,6
5x150 мк	1	61,7	462,6	10303	10303	1764,2
5x185 мк	1	68,1	510,6	12738	12738	2162,8
5x240 мк	1	75,8	568,2	15896	15896	2625,5

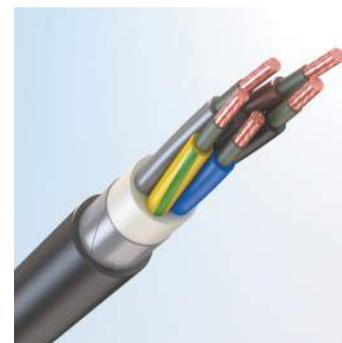
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБАНг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РБАНг(A)-FRHF-ХЛ	
1x4 ок	1	14,6	146,0	292	292	128,6
1x6 ок	1	14,6	146,0	304	304	126,0
1x10 ок	1	14,6	146,0	329	329	121,2
1x16 ок	1	14,8	147,7	374	374	117,5
1x16 мк	1	15,2	152,2	387	387	122,8
1x25 ок	1	16,3	162,7	491	491	139,1
1x25 мк	1	16,6	166,2	504	504	143,4
1x35 мк	1	17,6	176,2	611	611	155,8
1x50 мк	1	19,3	193,2	803	803	182,4
1x70 мк	1	20,9	209,2	995	995	203,2
1x95 мк	1	23,0	230,2	1276	1276	237,9
1x120 мк	1	24,8	248,2	1559	1559	272,4
1x150 мк	1	26,6	266,2	1861	1861	307,2
1x185 мк	1	28,6	286,2	2246	2246	346,9
1x240 мк	1	31,3	313,2	2791	2791	400,1
1x300 мк	1	36,8	367,7	3585	3585	564,6
1x400 мк	1	40,1	401,1	4455	4455	645,4
1x500 мк	1	43,7	436,9	5497	5497	735,3
1x630 мк	1	48,9	488,5	7047	7047	905,9

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу



11.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРБПнг(A)-FRHF



Возможные исполнения:

«нг(A)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРБП) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑥ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-FRHF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.

«нг(A)-FRHF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF-ХЛ3х185мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF-ХЛ	
2х1,5 ок	1	14,6	109,2	346	346	150,5
2х2,5 ок	1	15,4	115,2	395	395	165,8
2х4 ок	1	16,3	122,1	459	459	184,1
2х6 ок	1	17,3	129,6	536	536	204,6
2х10 ок	1	18,8	141,3	668	668	238,4
2х16 ок	1	20,7	155,6	863	863	282,1
2х16 мк	1	21,6	162,3	910	910	303,9
2х25 ок	1	24,1	181,1	1199	1199	380,6
2х25 мк	1	24,8	186,3	1245	1245	400,0
2х35 мк	1	26,8	201,3	1523	1523	457,8
2х50 мк	1	30,2	226,8	2040	2040	574,4
2х70 мк	1	33,8	253,8	2596	2596	705,7
2х95 мк	1	39,2	294,3	3563	3563	933,6
2х120 мк	1	42,0	315,3	4253	4253	1053,3
2х150 мк	1	46,8	351,3	5231	5231	1324,7
2х185 мк	1	50,8	381,3	6289	6289	1548,9
2х240 мк	1	58,0	435,3	8337	8337	1971,1
3х1,5 ок	1	15,2	113,8	374	374	159,5
3х2,5 ок	1	16,0	120,2	433	433	175,4
3х4 ок	1	17,0	127,7	511	511	194,1
3х6 ок	1	18,1	135,7	601	601	215,0
3х10 ок	1	19,8	148,3	772	772	248,9
3х16 ок	1	21,8	163,6	1020	1020	292,3
3х16 мк	1	22,8	170,9	1068	1068	313,7
3х25 ок	1	25,4	190,8	1434	1434	393,7
3х25 мк	1	26,2	196,4	1483	1483	412,7
3х35 мк	1	28,3	212,6	1841	1841	468,8
3х50 мк	1	32,4	243,0	2543	2543	607,0
3х70 мк	1	37,0	277,8	3391	3391	764,4
3х95 мк	1	41,6	311,6	4393	4393	943,1
3х120 мк	1	45,8	343,2	5440	5440	1143,6
3х150 мк	1	49,6	372,2	6517	6517	1331,2
3х185 мк	1	54,7	410,5	8237	8237	1560,0
3х240 мк	1	61,5	461,5	10392	10392	1971,9

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF-ХЛ	
4x1,5 ок	1	16,2	121,7	422	422	177,8
4x2,5 ок	1	17,2	129,0	494	494	195,7
4x4 ок	1	18,3	137,3	583	583	216,7
4x6 ок	1	19,5	146,3	701	701	240,1
4x10 ок	1	21,4	160,4	914	914	277,9
4x16 ок	1	24,1	180,6	1246	1246	341,4
4x16 мк	1	25,2	188,7	1301	1301	365,6
4x25 ок	1	27,7	207,7	1734	1734	439,7
4x25 мк	1	28,5	214,0	1791	1791	460,6
4x35 мк	1	30,9	232,1	2241	2241	522,0
4x50 мк	1	36,6	274,8	3305	3305	726,6
4x70 мк	1	40,5	303,8	4154	4154	848,0
4x95 мк	1	46,8	350,7	5556	5556	1136,6
4x120 мк	1	50,1	376,0	6713	6713	1265,2
4x150 мк	1	55,3	414,6	8429	8429	1481,7
4x185 мк	1	61,1	458,2	10348	10348	1825,7
4x240 мк	1	68,6	514,5	13032	13032	2293,5
5x1,5 ок	1	17,4	130,6	475	475	198,9
5x2,5 ок	1	18,5	138,7	561	561	219,1
5x4 ок	1	19,7	148,0	676	676	243,0
5x6 ок	1	21,1	158,2	824	824	269,5
5x10 ок	1	23,2	174,0	1081	1081	312,2
5x16 ок	1	26,2	196,2	1481	1481	383,2
5x16 мк	1	27,4	205,3	1543	1543	410,4
5x25 ок	1	30,2	226,6	2084	2084	495,4
5x25 мк	1	31,2	233,7	2149	2149	518,9
5x35 мк	1	35,1	262,9	2818	2818	654,8
5x50 мк	1	40,0	300,3	3989	3989	817,5
5x70 мк	1	44,8	335,7	5133	5133	981,6
5x95 мк	1	51,2	384,3	6761	6761	1277,4
5x120 мк	1	56,8	426,1	8689	8689	1518,6
5x150 мк	1	61,7	462,6	10383	10383	1764,2
5x185 мк	1	68,1	510,6	12839	12839	2162,8
5x240 мк	1	75,8	568,2	16009	16009	2625,5

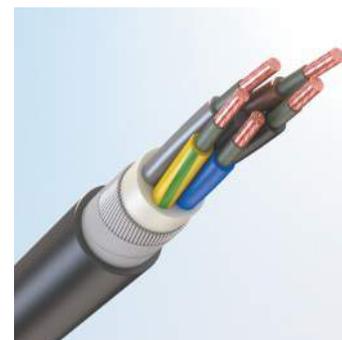
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РБАПнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РБАПнг(A)-FRHF-ХЛ	
1x4 ок	1	14,6	146,0	304	304	128,6
1x6 ок	1	14,6	146,0	316	316	126,0
1x10 ок	1	14,6	146,0	340	340	121,2
1x16 ок	1	14,8	147,7	386	386	117,5
1x16 мк	1	15,2	152,2	399	399	122,8
1x25 ок	1	16,3	162,7	505	505	139,1
1x25 мк	1	16,6	166,2	518	518	143,4
1x35 мк	1	17,6	176,2	626	626	155,8
1x50 мк	1	19,3	193,2	819	819	182,4
1x70 мк	1	20,9	209,2	1012	1012	203,2
1x95 мк	1	23,0	230,2	1296	1296	237,9
1x120 мк	1	24,8	248,2	1582	1582	272,4
1x150 мк	1	26,6	266,2	1886	1886	307,2
1x185 мк	1	28,6	286,2	2272	2272	346,9
1x240 мк	1	31,3	313,2	2820	2820	400,1
1x300 мк	1	36,8	367,7	3627	3627	564,6
1x400 мк	1	40,1	401,1	4500	4500	645,4
1x500 мк	1	43,7	436,9	5547	5547	735,3
1x630 мк	1	48,9	488,5	7112	7112	905,9

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу



12. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ NEPR бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива

ТУ 3500-051-12427382-2014



12.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS, ТОФЛЕКС ГРКВнг(A)-FRLS

Возможные исполнения:

«нг(A)-FRLS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

① Токопроводящая жила – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРКВ) – 5 класс гибкости.

② Термический барьер – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.

③ Изоляция – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.

④ Внутренняя оболочка – соответствует типу наружной оболочки.

⑤ Броня – из стальных оцинкованных проволок.

⑥ Наружная оболочка:

«нг(A)-FRLS» – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

«нг(A)-FRLS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS-ХЛ	
2х1,5 ок	1	16,5	123,9	588	574	162,1
2х2,5 ок	1	17,3	129,9	653	638	177,4
2х4 ок	1	18,2	136,8	740	724	195,6
2х6 ок	1	19,2	144,3	831	815	216,2
2х10 ок	1	20,8	156,0	999	981	249,9
2х16 ок	1	23,5	176,3	1402	1382	298,3
2х16 мк	1	24,8	186,0	1490	1467	336,1
2х25 ок	1	26,9	201,8	1833	1807	398,6
2х25 мк	1	27,6	207,0	1893	1866	418,1
2х35 мк	1	29,6	222,0	2231	2202	475,8
2х50 мк	1	33,8	253,5	3097	3063	597,6
2х70 мк	1	38,2	286,5	3858	3813	778,3
2х120 мк	1	47,0	352,5	6117	6052	1146,
3х1,5 ок	1	17,1	128,5	632	617	171,1
3х2,5 ок	1	18,0	134,9	706	690	186,9
3х4 ок	1	19,0	142,4	806	790	205,6
3х6 ок	1	20,1	150,4	915	898	226,5
3х10 ок	1	22,5	169,0	1281	1262	265,1
3х16 ок	1	25,0	187,3	1615	1591	324,7
3х16 мк	1	25,9	194,6	1693	1668	346,7
3х25 ок	1	28,2	211,5	2094	2067	411,7
3х25 мк	1	29,0	217,1	2174	2145	430,8
3х50 мк	1	36,8	275,7	3750	3707	677,7
3х95 мк	1	46,5	348,8	6209	6145	1035,

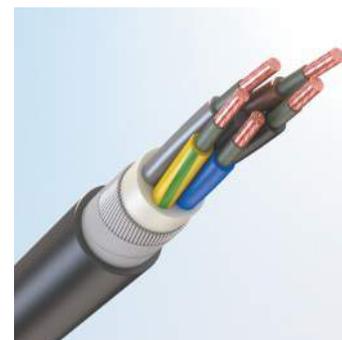
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS-ХЛ	
4x1,5 ок	1	18,2	136,4	702	687	189,4
4x2,5 ок	1	19,2	143,7	788	772	207,2
4x4 ок	1	20,3	152,0	905	888	228,2
4x6 ок	1	21,5	161,0	1045	1027	251,6
4x10 ок	1	24,6	184,1	1492	1469	310,0
4x16 ок	1	26,8	201,3	1861	1835	359,5
4x16 мк	1	27,9	209,4	1961	1934	383,7
4x25 ок	1	30,5	228,4	2467	2437	457,7
4x35 мк	1	35,3	264,8	3395	3354	590,9
5x1,5 ок	1	19,4	145,3	783	766	210,4
5x2,5 ок	1	20,5	153,4	891	874	230,7
5x4 ок	1	22,5	168,7	1184	1165	259,2
5x6 ок	1	24,2	181,9	1388	1364	301,4
5x10 ок	1	26,4	197,7	1720	1695	345,5
5x16 ок	1	28,9	216,9	2170	2141	401,2
5x16 мк	1	30,1	226,0	2259	2230	428,4
5x25 ок	1	33,8	253,3	3135	3102	518,7
5x25 мк	1	35,5	266,4	3304	3262	588,0

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу



12.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции

ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРКРнг(A)-FRHF



Возможные исполнения:

«нг(A)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① Токопроводящая жила – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРКР) – 5 класс гибкости.
- ② Термический барьер – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ Изоляция – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НEPR.
- ④ Внутренняя оболочка – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ Броня – из стальных оцинкованных проволок.
- ⑥ Наружная оболочка:

«нг(A)-FRHF» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

«нг(A)-FRHF-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF-ХЛ 5х95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF-ХЛ	
2х1,5 ок	1	16,5	123,9	548	548	162,1
2х2,5 ок	1	17,3	129,9	610	610	177,4
2х4 ок	1	18,2	136,8	694	694	195,6
2х6 ок	1	19,2	144,3	783	783	216,2
2х10 ок	1	20,8	156,0	945	945	249,9
2х16 ок	1	23,5	176,3	1340	1340	298,3
2х16 мк	1	24,8	186,0	1419	1419	336,1
2х25 ок	1	26,9	201,8	1753	1753	398,6
2х25 мк	1	27,6	207,0	1811	1811	418,1
2х35 мк	1	29,6	222,0	2140	2140	475,8
2х50 мк	1	33,8	253,5	2990	2990	597,6
2х70 мк	1	38,2	286,5	3716	3716	778,3
2х120 мк	1	47,0	352,5	5910	5910	1146,
3х1,5 ок	1	17,1	128,5	590	590	171,1
3х2,5 ок	1	18,0	134,9	662	662	186,9
3х4 ок	1	19,0	142,4	759	759	205,6
3х6 ок	1	20,1	150,4	865	865	226,5
3х10 ок	1	22,5	169,0	1224	1224	265,1
3х16 ок	1	25,0	187,3	1544	1544	324,7
3х16 мк	1	25,9	194,6	1618	1618	346,7
3х25 ок	1	28,2	211,5	2012	2012	411,7
3х25 мк	1	29,0	217,1	2089	2089	430,8
3х50 мк	1	36,8	275,7	3619	3619	677,7
3х95 мк	1	46,5	348,8	6014	6014	1035,
4х1,5 ок	1	18,2	136,4	658	658	189,4
4х2,5 ок	1	19,2	143,7	741	741	207,2
4х4 ок	1	20,3	152,0	855	855	228,2
4х6 ок	1	22,3	167,0	1137	1137	256,3
4х10 ок	1	24,6	184,1	1424	1424	310,0
4х16 ок	1	26,8	201,3	1785	1785	359,5
4х16 мк	1	27,9	209,4	1881	1881	383,7
4х25 ок	1	30,5	228,4	2378	2378	457,7
4х35 мк	1	35,3	264,8	3274	3274	590,9
5х1,5 ок	1	19,4	145,3	735	735	210,4
5х2,5 ок	1	20,5	153,4	840	840	230,7
5х4 ок	1	22,5	168,7	1128	1128	259,2
5х6 ок	1	24,2	181,9	1320	1320	301,4
5х10 ок	1	26,4	197,7	1646	1646	345,5
5х16 ок	1	28,9	216,9	2086	2086	401,2
5х16 мк	1	30,1	226,0	2172	2172	428,4
5х25 ок	1	33,8	253,3	3035	3035	518,7
5х25 мк	1	35,5	266,4	3181	3181	588,0

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

12.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РКПнг(А)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРКПнг(А)-FRHF

Возможные исполнения:

«нг(А)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① Токопроводящая жила – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРКП) – 5 класс гибкости.
- ② Термический барьер – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ Изоляция – из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPR.
- ④ Внутренняя оболочка – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ Броня – из стальных оцинкованных проволок.
- ⑥ Наружная оболочка:

«нг(А)-FRHF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.

«нг(А)-FRHF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РКПнг(А)-FRHF-ХЛ 3×185мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

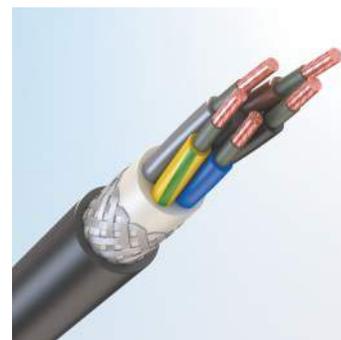


Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РКПнг(А)-FRHF	ТОФЛЕКС РКПнг(А)-FRHF-ХЛ	
2х1,5 ок	1	16,5	123,9	560	560	162,1
2х2,5 ок	1	17,3	129,9	622	622	177,4
2х4 ок	1	18,2	136,8	707	707	195,6
2х6 ок	1	19,2	144,3	796	796	216,2
2х10 ок	1	20,8	156,0	960	960	249,9
2х16 ок	1	23,5	176,3	1357	1357	298,3
2х16 мк	1	24,8	186,0	1438	1438	336,1
2х25 ок	1	26,9	201,8	1775	1775	398,6
2х25 мк	1	27,6	207,0	1833	1833	418,1
2х35 мк	1	29,6	222,0	2164	2164	475,8
2х50 мк	1	33,8	253,5	3018	3018	597,6
2х70 мк	1	38,2	286,5	3753	3753	778,3
2х120 мк	1	47,0	352,5	5964	5964	1146,0
3х1,5 ок	1	17,1	128,5	603	603	171,1
3х2,5 ок	1	18,0	134,9	674	674	186,9
3х4 ок	1	19,0	142,4	773	773	205,6
3х6 ок	1	20,1	150,4	879	879	226,5
3х10 ок	1	22,5	169,0	1240	1240	265,1
3х16 ок	1	25,0	187,3	1564	1564	324,7
3х16 мк	1	25,9	194,6	1639	1639	346,7
3х25 ок	1	28,2	211,5	2035	2035	411,7
3х25 мк	1	29,0	217,1	2112	2112	430,8
3х50 мк	1	36,8	275,7	3655	3655	677,7
3х95 мк	1	46,5	348,8	6067	6067	1035,0
4х1,5 ок	1	18,2	136,4	671	671	189,4
4х2,5 ок	1	19,2	143,7	755	755	207,2
4х4 ок	1	20,3	152,0	870	870	228,2
4х6 ок	1	22,3	167,0	1153	1153	256,3
4х10 ок	1	24,6	184,1	1444	1444	310,0
4х16 ок	1	26,8	201,3	1806	1806	359,5
4х16 мк	1	27,9	209,4	1904	1904	383,7
4х25 ок	1	30,5	228,4	2403	2403	457,7
4х35 мк	1	35,3	264,8	3308	3308	590,9
5х1,5 ок	1	19,4	145,3	749	749	210,4
5х2,5 ок	1	20,5	153,4	855	855	230,7
5х4 ок	1	22,5	168,7	1144	1144	259,2
5х6 ок	1	24,2	181,9	1339	1339	301,4
5х10 ок	1	26,4	197,7	1667	1667	345,5
5х16 ок	1	28,9	216,9	2110	2110	401,2
5х16 мк	1	30,1	226,0	2197	2197	428,4
5х25 ок	1	33,8	253,3	3062	3062	518,7
5х25 мк	1	35,5	266,4	3215	3215	588,0

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

13. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НЕРР бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки

ТУ 3500-051-12427382-2014



13.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS, ТОФЛЕКС ГРПВнг(A)-FRLS

Возможные исполнения:

«нг(A)-FRLS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① Токопроводящая жила – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРПВ) – 5 класс гибкости.
- ② Термический барьер – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ Изоляция – из высокопрочной этиленпропиленовой резины НЕРР.
- ④ Внутренняя оболочка – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ Броня – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.
- ⑥ Наружная оболочка:

«нг(A)-FRLS» – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

«нг(A)-FRLS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

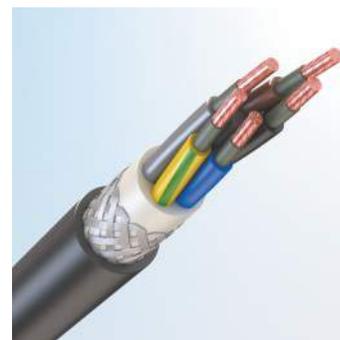
«ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS-ХЛ	
2х1,5 ок	1	15,0	112,2	375	362	152,9
2х2,5 ок	1	15,8	118,2	426	413	168,2
2х4 ок	1	16,7	125,1	491	477	186,4
2х6 ок	1	17,7	132,6	571	556	207,0
2х10 ок	1	19,2	144,3	712	695	240,7
2х16 ок	1	21,1	158,6	912	894	284,5
2х16 мк	1	22,0	165,3	961	942	306,2
2х25 ок	1	24,5	184,1	1261	1237	383,2
2х25 мк	1	25,2	189,3	1309	1285	402,7
2х35 мк	1	27,2	204,3	1594	1568	460,4
2х50 мк	1	30,6	229,8	2122	2092	577,0
2х70 мк	1	35,0	262,8	2771	2730	753,6
2х95 мк	1	39,2	294,3	3563	3516	933,6
2х120 мк	1	42,0	315,3	4254	4205	1053,3
2х150 мк	1	46,8	351,3	5254	5190	1324,7
2х185 мк	1	50,8	381,3	6318	6247	1548,9
3х1,5 ок	1	15,6	116,8	404	391	161,9
3х2,5 ок	1	16,4	123,2	465	451	177,7
3х4 ок	1	17,4	130,7	544	529	196,4
3х6 ок	1	18,5	138,7	642	626	217,4
3х10 ок	1	20,2	151,3	817	800	251,3
3х16 ок	1	22,2	166,6	1070	1051	294,7
3х16 мк	1	23,2	173,9	1120	1100	316,0
3х25 ок	1	25,8	193,8	1498	1473	396,3
3х25 мк	1	26,6	199,4	1549	1523	415,4
3х35 мк	1	28,7	215,6	1913	1885	471,4
3х50 мк	1	32,8	246,0	2628	2596	609,6
3х70 мк	1	37,0	277,8	3383	3340	764,4
3х95 мк	1	41,6	311,6	4386	4336	943,1
3х120 мк	1	45,8	343,2	5451	5388	1143,6
3х150 мк	1	49,6	372,2	6531	6462	1331,2
3х185 мк	1	53,9	404,5	7898	7823	1552,7

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS-ХЛ	
4x1,5 ок	1	16,6	124,7	453	439	180,2
4x2,5 ок	1	17,6	132,0	527	512	198,0
4x4 ок	1	18,7	140,3	624	608	219,0
4x6 ок	1	19,9	149,3	744	727	242,5
4x10 ок	1	21,8	163,4	962	943	280,2
4x16 ок	1	24,5	183,6	1305	1281	344,0
4x16 мк	1	25,6	191,7	1362	1338	368,3
4x25 ок	1	28,1	210,7	1803	1775	442,3
4x25 мк	1	28,9	217,0	1862	1834	463,2
4x35 мк	1	31,3	235,1	2318	2288	524,7
4x50 мк	1	36,6	274,8	3293	3250	726,6
4x70 мк	1	40,5	303,8	4142	4094	848,0
4x95 мк	1	46,8	350,7	5563	5498	1136,6
4x120 мк	1	50,1	376,0	6721	6652	1265,2
4x150 мк	1	54,5	408,6	8079	8003	1474,4
5x1,5 ок	1	17,8	133,6	514	499	201,2
5x2,5 ок	1	18,9	141,7	602	586	221,5
5x4 ок	1	20,1	151,0	720	703	245,3
5x6 ок	1	21,5	161,2	872	853	271,9
5x10 ок	1	23,6	177,0	1134	1113	314,5
5x16 ок	1	26,6	199,2	1545	1519	385,8
5x16 мк	1	27,8	208,3	1610	1583	413,0
5x25 ок	1	30,6	229,6	2160	2130	498,0
5x25 мк	1	31,6	236,7	2228	2197	521,5
5x35 мк	1	35,5	265,9	2920	2879	657,9
5x50 мк	1	40,0	300,3	3979	3932	817,5
5x70 мк	1	44,8	335,7	5126	5073	981,6
5x95 мк	1	51,2	384,3	6773	6702	1277,4
5x120 мк	1	55,4	415,6	8255	8178	1455,9

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

13.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРПРнг(A)-FRHF



Возможные исполнения:
«нг(A)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① Токопроводящая жила – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРПР) – 5 класс гибкости.
- ② Термический барьер – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ Изоляция – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ Внутренняя оболочка – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ Броня – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.
- ⑥ Наружная оболочка:

«нг(A)-FRHF» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

«нг(A)-FRHF-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF-ХЛ 5х95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

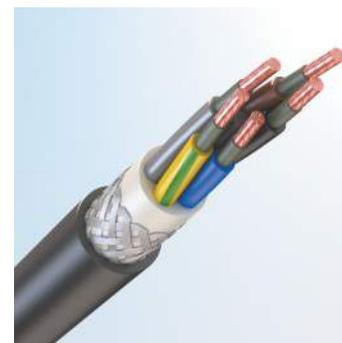
Число и номинальное сечение жил, мм²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF-ХЛ	
2х1,5 ок	1	15,0	112,2	336	336	152,9
2х2,5 ок	1	15,8	118,2	385	385	168,2
2х4 ок	1	16,7	125,1	447	447	186,4
2х6 ок	1	17,7	132,6	523	523	207,0
2х10 ок	1	19,2	144,3	659	659	240,7
2х16 ок	1	21,1	158,6	853	853	284,5
2х16 мк	1	22,0	165,3	899	899	306,2
2х25 ок	1	24,5	184,1	1184	1184	383,2
2х25 мк	1	25,2	189,3	1229	1229	402,7
2х35 мк	1	27,2	204,3	1506	1506	460,4
2х50 мк	1	30,6	229,8	2019	2019	577,0
2х70 мк	1	35,0	262,8	2632	2632	753,6
2х95 мк	1	39,2	294,3	3402	3402	933,6
2х120 мк	1	42,0	315,3	4079	4079	1053,3
2х150 мк	1	46,8	351,3	5028	5028	1324,7
2х185 мк	1	50,8	381,3	6067	6067	1548,9
3х1,5 ок	1	15,6	116,8	364	364	161,9
3х2,5 ок	1	16,4	123,2	422	422	177,7
3х4 ок	1	17,4	130,7	498	498	196,4
3х6 ок	1	18,5	138,7	593	593	217,4
3х10 ок	1	20,2	151,3	763	763	251,3
3х16 ок	1	22,2	166,6	1009	1009	294,7
3х16 мк	1	23,2	173,9	1056	1056	316,0
3х25 ок	1	25,8	193,8	1418	1418	396,3
3х25 мк	1	26,6	199,4	1467	1467	415,4
3х35 мк	1	28,7	215,6	1822	1822	471,4
3х50 мк	1	32,8	246,0	2521	2521	609,6
3х70 мк	1	37,0	277,8	3240	3240	764,4
3х95 мк	1	41,6	311,6	4221	4221	943,1
3х120 мк	1	45,8	343,2	5242	5242	1143,6
3х150 мк	1	49,6	372,2	6301	6301	1331,2
3х185 мк	1	53,9	404,5	7643	7643	1552,7

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РПРнг(А)-FRHF	ТОФЛЕКС РПРнг(А)-FRHF-ХЛ	
4x1,5 ок	1	16,6	124,7	410	410	180,2
4x2,5 ок	1	17,6	132,0	481	481	198,0
4x4 ок	1	18,7	140,3	575	575	219,0
4x6 ок	1	19,9	149,3	691	691	242,5
4x10 ок	1	21,8	163,4	903	903	280,2
4x16 ок	1	24,5	183,6	1232	1232	344,0
4x16 мк	1	25,6	191,7	1285	1285	368,3
4x25 ок	1	28,1	210,7	1716	1716	442,3
4x25 мк	1	28,9	217,0	1772	1772	463,2
4x35 мк	1	31,3	235,1	2220	2220	524,7
4x50 мк	1	36,6	274,8	3155	3155	726,6
4x70 мк	1	40,5	303,8	3987	3987	848,0
4x95 мк	1	46,8	350,7	5354	5354	1136,6
4x120 мк	1	50,1	376,0	6494	6494	1265,2
4x150 мк	1	54,5	408,6	7828	7828	1474,4
5x1,5 ок	1	17,8	133,6	468	468	201,2
5x2,5 ок	1	18,9	141,7	553	553	221,5
5x4 ок	1	20,1	151,0	667	667	245,3
5x6 ок	1	21,5	161,2	814	814	271,9
5x10 ок	1	23,6	177,0	1070	1070	314,5
5x16 ок	1	26,6	199,2	1465	1465	385,8
5x16 мк	1	27,8	208,3	1525	1525	413,0
5x25 ок	1	30,6	229,6	2065	2065	498,0
5x25 мк	1	31,6	236,7	2130	2130	521,5
5x35 мк	1	35,5	265,9	2789	2789	657,9
5x50 мк	1	40,0	300,3	3828	3828	817,5
5x70 мк	1	44,8	335,7	4953	4953	981,6
5x95 мк	1	51,2	384,3	6543	6543	1277,4
5x120 мк	1	55,4	415,6	8002	8002	1455,9

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

13.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРППнг(A)-FRHF



Возможные исполнения:

«нг(A)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРПП) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.
- ⑥ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-FRHF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.

«нг(A)-FRHF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF-ХЛ 3×185мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

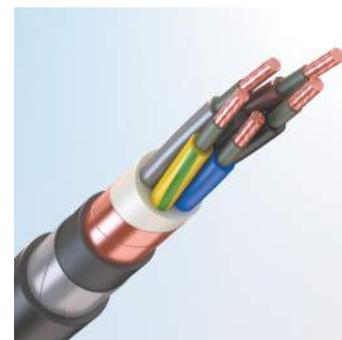
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF-ХЛ	
2x1,5 ок	1	15,0	112,2	349	349	152,9
2x2,5 ок	1	15,8	118,2	398	398	168,2
2x4 ок	1	16,7	125,1	461	461	186,4
2x6 ок	1	17,7	132,6	538	538	207,0
2x10 ок	1	19,2	144,3	676	676	240,7
2x16 ок	1	21,1	158,6	871	871	284,5
2x16 мк	1	22,0	165,3	918	918	306,2
2x25 ок	1	24,5	184,1	1207	1207	383,2
2x25 мк	1	25,2	189,3	1254	1254	402,7
2x35 мк	1	27,2	204,3	1532	1532	460,4
2x50 мк	1	30,6	229,8	2049	2049	577,0
2x70 мк	1	35,0	262,8	2673	2673	753,6
2x95 мк	1	39,2	294,3	3448	3448	933,6
2x120 мк	1	42,0	315,3	4129	4129	1053,3
2x150 мк	1	46,8	351,3	5093	5093	1324,7
2x185 мк	1	50,8	381,3	6137	6137	1548,9
3x1,5 ок	1	15,6	116,8	377	377	161,9
3x2,5 ок	1	16,4	123,2	436	436	177,7
3x4 ок	1	17,4	130,7	513	513	196,4
3x6 ок	1	18,5	138,7	608	608	217,4
3x10 ок	1	20,2	151,3	780	780	251,3
3x16 ок	1	22,2	166,6	1028	1028	294,7
3x16 мк	1	23,2	173,9	1076	1076	316,0
3x25 ок	1	25,8	193,8	1443	1443	396,3
3x25 мк	1	26,6	199,4	1492	1492	415,4
3x35 мк	1	28,7	215,6	1850	1850	471,4
3x50 мк	1	32,8	246,0	2553	2553	609,6
3x70 мк	1	37,0	277,8	3284	3284	764,4
3x95 мк	1	41,6	311,6	4270	4270	943,1
3x120 мк	1	45,8	343,2	5305	5305	1143,6
3x150 мк	1	49,6	372,2	6369	6369	1331,2
3x185 мк	1	53,9	404,5	7718	7718	1552,7

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РППнг(А)-FRHF	ТОФЛЕКС РППнг(А)-FRHF-ХЛ	
4x1,5 ок	1	16,6	124,7	424	424	180,2
4x2,5 ок	1	17,6	132,0	496	496	198,0
4x4 ок	1	18,7	140,3	591	591	219,0
4x6 ок	1	19,9	149,3	708	708	242,5
4x10 ок	1	21,8	163,4	922	922	280,2
4x16 ок	1	24,5	183,6	1255	1255	344,0
4x16 мк	1	25,6	191,7	1310	1310	368,3
4x25 ок	1	28,1	210,7	1743	1743	442,3
4x25 мк	1	28,9	217,0	1800	1800	463,2
4x35 мк	1	31,3	235,1	2251	2251	524,7
4x50 мк	1	36,6	274,8	3198	3198	726,6
4x70 мк	1	40,5	303,8	4034	4034	848,0
4x95 мк	1	46,8	350,7	5418	5418	1136,6
4x120 мк	1	50,1	376,0	6564	6564	1265,2
4x150 мк	1	54,5	408,6	7904	7904	1474,4
5x1,5 ок	1	17,8	133,6	483	483	201,2
5x2,5 ок	1	18,9	141,7	569	569	221,5
5x4 ок	1	20,1	151,0	684	684	245,3
5x6 ок	1	21,5	161,2	833	833	271,9
5x10 ок	1	23,6	177,0	1090	1090	314,5
5x16 ок	1	26,6	199,2	1490	1490	385,8
5x16 мк	1	27,8	208,3	1552	1552	413,0
5x25 ок	1	30,6	229,6	2095	2095	498,0
5x25 мк	1	31,6	236,7	2161	2161	521,5
5x35 мк	1	35,5	265,9	2831	2831	657,9
5x50 мк	1	40,0	300,3	3875	3875	817,5
5x70 мк	1	44,8	335,7	5006	5006	981,6
5x95 мк	1	51,2	384,3	6614	6614	1277,4
5x120 мк	1	55,4	415,6	8079	8079	1455,9

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

14. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ NEPR экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами*

ТУ 3500-051-12427382-2014



14.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS, ТОФЛЕКС ГРЭБВнг(A)-FRLS

Возможные исполнения:

«нг(A)-FRLS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭБВ) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.
- ⑥ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑦ **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑧ **Наружная оболочка:**
 «нг(A)-FRLS» – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.
 «нг(A)-FRLS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

*При изготовлении силовых кабелей с броней из алюминиевых лент или лент из алюминиевого сплава в марке кабеля вместо «Б» должно быть указано «Ба».

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	
2x1,5 ок	1	16,7	125,6	511	506	200,4
2x2,5 ок	1	17,5	131,6	565	558	218,3
2x4 ок	1	18,5	138,5	638	632	239,5
2x6 ок	1	19,5	146,0	727	719	263,4
2x10 ок	1	21,0	157,7	881	873	302,2
2x16 ок	1	22,9	171,9	1098	1089	352,1
2x16 мк	1	24,2	181,7	1185	1176	392,5
2x25 ок	1	26,3	197,4	1478	1467	461,9
2x25 мк	1	27,0	202,7	1533	1521	483,6
2x35 мк	1	29,0	217,7	1835	1823	547,8
2x50 мк	1	32,8	246,2	2433	2416	696,3
2x70 мк	1	37,6	282,2	3252	3233	893,0
2x95 мк	1	41,8	313,7	4101	4079	1089,5
2x120 мк	1	45,8	343,7	4999	4972	1307,9
2x150 мк	1	49,8	373,7	5961	5931	1542,2
2x185 мк	1	54,6	409,7	7444	7411	1792,0
2x240 мк	1	61,4	460,7	9361	9318	2275,0
3x1,5 ок	1	17,4	130,1	546	540	211,4
3x2,5 ок	1	18,2	136,6	609	603	230,0
3x4 ок	1	19,2	144,0	698	690	251,9
3x6 ок	1	20,3	152,1	805	797	276,4
3x10 ок	1	22,0	164,6	995	986	315,8
3x16 ок	1	24,4	183,0	1296	1286	381,7
3x16 мк	1	25,4	190,2	1356	1345	406,8
3x25 ок	1	27,6	207,2	1726	1715	479,2
3x25 мк	1	28,4	212,8	1784	1773	500,7
3x35 мк	1	30,5	228,9	2167	2154	563,8
3x50 мк	1	36,2	271,3	3165	3147	786,7

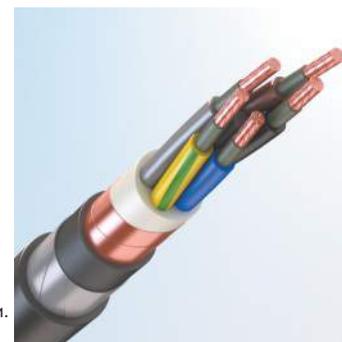
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	
3х70 мк	1	39,6	297,1	3891	3871	911,7
3х95 мк	1	44,5	334,0	5010	4983	1136,2
3х120 мк	1	48,7	365,6	6142	6112	1356,2
3х150 мк	1	53,4	400,6	7631	7598	1568,8
3х185 мк	1	58,7	440,3	9274	9233	1903,7
3х240 мк	1	64,9	486,9	11461	11415	2294,1
4х1,5 ок	1	18,4	138,1	600	593	233,2
4х2,5 ок	1	19,4	145,3	682	675	254,1
4х4 ок	1	20,5	153,6	789	781	278,8
4х6 ок	1	21,7	162,7	920	911	306,1
4х10 ок	1	23,6	176,8	1154	1144	350,0
4х16 ок	1	26,3	196,9	1522	1511	422,5
4х16 мк	1	27,3	205,1	1589	1577	450,2
4х25 ок	1	29,9	224,1	2052	2039	532,6
4х25 мк	1	30,7	230,4	2119	2105	556,2
4х35 мк	1	33,5	251,5	2637	2620	646,8
4х50 мк	1	39,2	294,2	3796	3776	872,3
4х70 мк	1	43,1	323,1	4698	4675	1008,9
4х95 мк	1	49,7	373,1	6269	6238	1353,8
4х120 мк	1	53,9	404,4	7832	7799	1505,1
4х150 мк	1	59,3	444,4	9469	9427	1828,8
4х185 мк	1	64,5	483,6	11399	11354	2145,6
4х240 мк	1	72,0	539,9	14255	14204	2652,9
5х1,5 ок	1	19,6	147,0	671	664	258,0
5х2,5 ок	1	20,7	155,1	768	760	281,8
5х4 ок	1	21,9	164,4	898	889	309,7
5х6 ок	1	23,3	174,5	1061	1052	340,7
5х10 ок	1	25,8	193,3	1373	1363	406,9
5х16 ок	1	28,3	212,5	1780	1768	471,0
5х16 мк	1	29,6	221,7	1856	1843	502,2
5х25 ок	1	32,8	245,9	2471	2454	617,2
5х25 мк	1	33,7	253,0	2548	2531	644,5
5х35 мк	1	38,0	285,3	3407	3387	799,0
5х50 мк	1	42,6	319,7	4528	4506	976,5
5х70 мк	1	48,5	364,1	5919	5889	1252,3
5х95 мк	1	55,0	412,6	7908	7874	1522,3
5х120 мк	1	60,2	451,5	9669	9627	1816,1
5х150 мк	1	65,1	487,9	11446	11400	2087,1
5х185 мк	1	71,5	535,9	14061	14011	2519,5
5х240 мк	1	80,7	605,6	18273	18208	3087,0

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	
1х1,5 ок	1	14,6	146,0	325	319	127,8
1х2,5 ок	1	14,6	146,0	331	326	125,9
1х4 ок	1	14,7	147,2	345	341	125,9
1х6 ок	1	15,2	152,2	381	376	133,3
1х10 ок	1	16,0	160,0	442	437	144,8
1х16 ок	1	17,0	169,5	529	523	158,8
1х16 мк	1	17,4	174,0	546	541	165,5
1х25 ок	1	18,5	184,5	663	656	184,9
1х25 мк	1	18,8	188,0	675	668	190,3
1х35 мк	1	19,8	198,0	792	785	205,7
1х50 мк	1	21,5	215,0	1007	999	237,3
1х70 мк	1	23,1	231,0	1216	1208	262,9
1х95 мк	1	25,6	256,0	1550	1540	318,8
1х120 мк	1	27,0	270,0	1829	1818	342,8
1х150 мк	1	28,8	288,0	2151	2140	382,8
1х185 мк	1	30,8	308,0	2559	2546	428,5
1х240 мк	1	33,9	339,0	3175	3158	510,6
1х300 мк	1	39,4	393,5	4055	4035	691,8
1х400 мк	1	42,7	426,9	4969	4946	784,4
1х500 мк	1	47,5	474,7	6218	6188	971,5
1х630 мк	1	51,8	518,3	7762	7729	1104,7

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

14.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции

ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭБРнг(A)-FRHF



Возможные исполнения:
«нг(A)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① Токопроводящая жила – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭБР) – 5 класс гибкости.
- ② Термический барьер – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ Изоляция – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ Внутренняя оболочка – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ Экран – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.
- ⑥ Разделительный слой – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑦ Броня – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑧ Наружная оболочка:

«нг(A)-FRHF» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

«нг(A)-FRHF-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF-ХЛ	
2х1,5 ок	1	16,7	125,6	486	486	200,4
2х2,5 ок	1	17,5	131,6	537	537	218,3
2х4 ок	1	18,5	138,5	609	609	239,5
2х6 ок	1	19,5	146,0	695	695	263,4
2х10 ок	1	21,0	157,7	845	845	302,2
2х16 ок	1	22,9	171,9	1057	1057	352,1
2х16 мк	1	24,2	181,7	1141	1141	392,5
2х25 ок	1	26,3	197,4	1427	1427	461,9
2х25 мк	1	27,0	202,7	1480	1480	483,6
2х35 мк	1	29,0	217,7	1777	1777	547,8
2х50 мк	1	32,8	246,2	2355	2355	696,3
2х70 мк	1	37,6	282,2	3158	3158	893,0
2х95 мк	1	41,8	313,7	3991	3991	1089,5
2х120 мк	1	45,8	343,7	4863	4863	1307,9
2х150 мк	1	49,8	373,7	5806	5806	1542,2
2х185 мк	1	54,6	409,7	7269	7269	1792,0
2х240 мк	1	61,4	460,7	9136	9136	2275,0
3х1,5 ок	1	17,4	130,1	520	520	211,4
3х2,5 ок	1	18,2	136,6	581	581	230,0
3х4 ок	1	19,2	144,0	667	667	251,9
3х6 ок	1	20,3	152,1	772	772	276,4
3х10 ок	1	22,0	164,6	958	958	315,8
3х16 ок	1	24,4	183,0	1252	1252	381,7
3х16 мк	1	25,4	190,2	1310	1310	406,8
3х25 ок	1	27,6	207,2	1675	1675	479,2
3х25 мк	1	28,4	212,8	1731	1731	500,7
3х35 мк	1	30,5	228,9	2108	2108	563,8
3х50 мк	1	36,2	271,3	3081	3081	786,7
3х70 мк	1	39,6	297,1	3796	3796	911,7
3х95 мк	1	44,5	334,0	4888	4888	1136,2
3х120 мк	1	48,7	365,6	6001	6001	1356,2
3х150 мк	1	53,4	400,6	7474	7474	1568,8
3х185 мк	1	58,7	440,3	9081	9081	1903,7
3х240 мк	1	64,9	486,9	11236	11236	2294,1

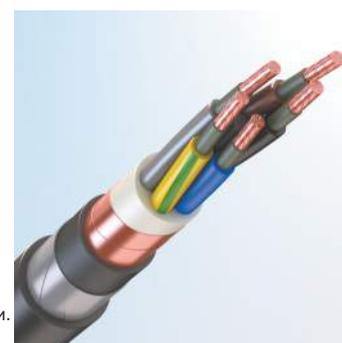
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF-ХЛ	
4x1,5 ок	1	18,4	138,1	571	571	233,2
4x2,5 ок	1	19,4	145,3	652	652	254,1
4x4 ок	1	20,5	153,6	756	756	278,8
4x6 ок	1	21,7	162,7	884	884	306,1
4x10 ок	1	23,6	176,8	1114	1114	350,0
4x16 ок	1	26,3	196,9	1475	1475	422,5
4x16 мк	1	27,3	205,1	1539	1539	450,2
4x25 ок	1	29,9	224,1	1996	1996	532,6
4x25 мк	1	30,7	230,4	2060	2060	556,2
4x35 мк	1	33,5	251,5	2564	2564	646,8
4x50 мк	1	39,2	294,2	3706	3706	872,3
4x70 мк	1	43,1	323,1	4594	4594	1008,9
4x95 мк	1	49,7	373,1	6129	6129	1353,8
4x120 мк	1	53,9	404,4	7680	7680	1505,1
4x150 мк	1	59,3	444,4	9280	9280	1828,8
4x185 мк	1	64,5	483,6	11186	11186	2145,6
4x240 мк	1	72,0	539,9	14005	14005	2652,9
5x1,5 ок	1	19,6	147,0	640	640	258,0
5x2,5 ок	1	20,7	155,1	735	735	281,8
5x4 ок	1	21,9	164,4	862	862	309,7
5x6 ок	1	23,3	174,5	1022	1022	340,7
5x10 ок	1	25,8	193,3	1328	1328	406,9
5x16 ок	1	28,3	212,5	1729	1729	471,0
5x16 мк	1	29,6	221,7	1801	1801	502,2
5x25 ок	1	32,8	245,9	2401	2401	617,2
5x25 мк	1	33,7	253,0	2476	2476	644,5
5x35 мк	1	38,0	285,3	3321	3321	799,0
5x50 мк	1	42,6	319,7	4429	4429	976,5
5x70 мк	1	48,5	364,1	5787	5787	1252,3
5x95 мк	1	55,0	412,6	7755	7755	1522,3
5x120 мк	1	60,2	451,5	9479	9479	1816,1
5x150 мк	1	65,1	487,9	11236	11236	2087,1
5x185 мк	1	71,5	535,9	13820	13820	2519,5
5x240 мк	1	80,7	605,6	17973	17973	3087,0

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБаРнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭБаРнг(A)-FRHF-ХЛ	
1x1,5 ок	1	14,6	146,0	304	304	127,8
1x2,5 ок	1	14,6	146,0	312	312	125,9
1x4 ок	1	14,7	147,2	328	328	125,9
1x6 ок	1	15,2	152,2	362	362	133,3
1x10 ок	1	16,0	160,0	422	422	144,8
1x16 ок	1	17,0	169,5	507	507	158,8
1x16 мк	1	17,4	174,0	524	524	165,5
1x25 ок	1	18,5	184,5	638	638	184,9
1x25 мк	1	18,8	188,0	649	649	190,3
1x35 мк	1	19,8	198,0	765	765	205,7
1x50 мк	1	21,5	215,0	976	976	237,3
1x70 мк	1	23,1	231,0	1182	1182	262,9
1x95 мк	1	25,6	256,0	1510	1510	318,8
1x120 мк	1	27,0	270,0	1786	1786	342,8
1x150 мк	1	28,8	288,0	2105	2105	382,8
1x185 мк	1	30,8	308,0	2509	2509	428,5
1x240 мк	1	33,9	339,0	3111	3111	510,6
1x300 мк	1	39,4	393,5	3976	3976	691,8
1x400 мк	1	42,7	426,9	4881	4881	784,4
1x500 мк	1	47,5	474,7	6106	6106	971,5
1x630 мк	1	51,8	518,3	7636	7636	1104,7

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

14.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭБПнг(A)-FRHF



Возможные исполнения:
«нг(A)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① Токопроводящая жила – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭБП) – 5 класс гибкости.
- ② Термический барьер – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ Изоляция – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ Внутренняя оболочка – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ Экран – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.
- ⑥ Разделительный слой – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑦ Броня – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
- ⑧ Наружная оболочка:
«нг(A)-FRHF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.
«нг(A)-FRHF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ 3х95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»
«ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ 3х95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	
2х1,5 ок	1	16,7	125,6	492	492	200,4
2х2,5 ок	1	17,5	131,6	544	544	218,3
2х4 ок	1	18,5	138,5	616	616	239,5
2х6 ок	1	19,5	146,0	702	702	263,4
2х10 ок	1	21,0	157,7	854	854	302,2
2х16 ок	1	22,9	171,9	1066	1066	352,1
2х16 мк	1	24,2	181,7	1150	1150	392,5
2х25 ок	1	26,3	197,4	1438	1438	461,9
2х25 мк	1	27,0	202,7	1491	1491	483,6
2х35 мк	1	29,0	217,7	1789	1789	547,8
2х50 мк	1	32,8	246,2	2372	2372	696,3
2х70 мк	1	37,6	282,2	3177	3177	893,0
2х95 мк	1	41,8	313,7	4013	4013	1089,5
2х120 мк	1	45,8	343,7	4890	4890	1307,9
2х150 мк	1	49,8	373,7	5836	5836	1542,2
2х185 мк	1	54,6	409,7	7302	7302	1792,0
2х240 мк	1	61,4	460,7	9179	9179	2275,0
3х1,5 ок	1	17,4	130,1	526	526	211,4
3х2,5 ок	1	18,2	136,6	588	588	230,0
3х4 ок	1	19,2	144,0	674	674	251,9
3х6 ок	1	20,3	152,1	779	779	276,4
3х10 ок	1	22,0	164,6	967	967	315,8
3х16 ок	1	24,4	183,0	1262	1262	381,7
3х16 мк	1	25,4	190,2	1320	1320	406,8
3х25 ок	1	27,6	207,2	1686	1686	479,2
3х25 мк	1	28,4	212,8	1743	1743	500,7
3х35 мк	1	30,5	228,9	2121	2121	563,8
3х50 мк	1	36,2	271,3	3100	3100	786,7
3х70 мк	1	39,6	297,1	3816	3816	911,7
3х95 мк	1	44,5	334,0	4915	4915	1136,2
3х120 мк	1	48,7	365,6	6031	6031	1356,2
3х150 мк	1	53,4	400,6	7506	7506	1568,8
3х185 мк	1	58,7	440,3	9122	9122	1903,7
3х240 мк	1	64,9	486,9	11282	11282	2294,1

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	
4x1,5 ок	1	18,4	138,1	578	578	233,2
4x2,5 ок	1	19,4	145,3	659	659	254,1
4x4 ок	1	20,5	153,6	764	764	278,8
4x6 ок	1	21,7	162,7	892	892	306,1
4x10 ок	1	23,6	176,8	1123	1123	350,0
4x16 ок	1	26,3	196,9	1485	1485	422,5
4x16 мк	1	27,3	205,1	1550	1550	450,2
4x25 ок	1	29,9	224,1	2008	2008	532,6
4x25 мк	1	30,7	230,4	2073	2073	556,2
4x35 мк	1	33,5	251,5	2581	2581	646,8
4x50 мк	1	39,2	294,2	3726	3726	872,3
4x70 мк	1	43,1	323,1	4617	4617	1008,9
4x95 мк	1	49,7	373,1	6160	6160	1353,8
4x120 мк	1	53,9	404,4	7712	7712	1505,1
4x150 мк	1	59,3	444,4	9322	9322	1828,8
4x185 мк	1	64,5	483,6	11232	11232	2145,6
4x240 мк	1	72,0	539,9	14056	14056	2652,9
5x1,5 ок	1	19,6	147,0	648	648	258,0
5x2,5 ок	1	20,7	155,1	743	743	281,8
5x4 ок	1	21,9	164,4	871	871	309,7
5x6 ок	1	23,3	174,5	1031	1031	340,7
5x10 ок	1	25,8	193,3	1339	1339	406,9
5x16 ок	1	28,3	212,5	1740	1740	471,0
5x16 мк	1	29,6	221,7	1814	1814	502,2
5x25 ок	1	32,8	245,9	2418	2418	617,2
5x25 мк	1	33,7	253,0	2493	2493	644,5
5x35 мк	1	38,0	285,3	3340	3340	799,0
5x50 мк	1	42,6	319,7	4451	4451	976,5
5x70 мк	1	48,5	364,1	5816	5816	1252,3
5x95 мк	1	55,0	412,6	7788	7788	1522,3
5x120 мк	1	60,2	451,5	9521	9521	1816,1
5x150 мк	1	65,1	487,9	11282	11282	2087,1
5x185 мк	1	71,5	535,9	13871	13871	2519,5
5x240 мк	1	80,7	605,6	18037	18037	3087,0

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭБаПнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭБаПнг(A)-FRHF-ХЛ	
1x1,5 ок	1	14,6	146,0	309	309	127,8
1x2,5 ок	1	14,6	146,0	317	317	125,9
1x4 ок	1	14,7	147,2	332	332	125,9
1x6 ок	1	15,2	152,2	367	367	133,3
1x10 ок	1	16,0	160,0	427	427	144,8
1x16 ок	1	17,0	169,5	512	512	158,8
1x16 мк	1	17,4	174,0	529	529	165,5
1x25 ок	1	18,5	184,5	644	644	184,9
1x25 мк	1	18,8	188,0	655	655	190,3
1x35 мк	1	19,8	198,0	772	772	205,7
1x50 мк	1	21,5	215,0	984	984	237,3
1x70 мк	1	23,1	231,0	1191	1191	262,9
1x95 мк	1	25,6	256,0	1520	1520	318,8
1x120 мк	1	27,0	270,0	1797	1797	342,8
1x150 мк	1	28,8	288,0	2117	2117	382,8
1x185 мк	1	30,8	308,0	2521	2521	428,5
1x240 мк	1	33,9	339,0	3128	3128	510,6
1x300 мк	1	39,4	393,5	3996	3996	691,8
1x400 мк	1	42,7	426,9	4904	4904	784,4
1x500 мк	1	47,5	474,7	6135	6135	971,5
1x630 мк	1	51,8	518,3	7668	7668	1104,7

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

15. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ NEPR экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде сплошного повива

ТУ 3500-051-12427382-2014



15.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS, ТОФЛЕКС ГРЭКВнг(A)-FRLS

Возможные исполнения:

«нг(A)-FRLS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭКВ) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.

Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.

- ⑥ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑦ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.
- ⑧ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-FRLS» – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.
 «нг(A)-FRLS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

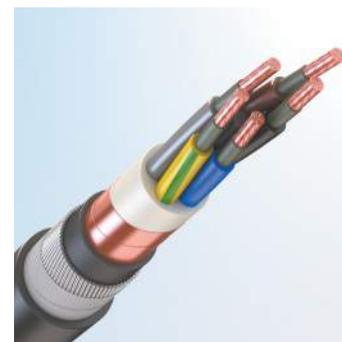
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ	
2x1,5 ок	1	18,7	140,3	763	747	211,9
2x2,5 ок	1	19,5	146,3	834	817	229,8
2x4 ок	1	20,4	153,2	920	902	251,0
2x6 ок	1	22,2	166,7	1177	1158	279,6
2x10 ок	1	24,2	181,4	1398	1375	334,1
2x16 ок	1	26,1	195,6	1670	1645	385,3
2x16 мк	1	27,0	202,4	1755	1729	410,5
2x25 ок	1	29,1	218,1	2099	2071	479,9
2x25 мк	1	29,8	223,4	2166	2136	501,6
2x50 мк	1	37,2	278,9	3577	3533	767,6
2x95 мк	1	46,8	350,9	5818	5754	1182,7
3x1,5 ок	1	19,3	144,8	812	795	222,9
3x2,5 ок	1	20,2	151,3	893	875	241,5
3x4 ок	1	21,2	158,7	992	974	263,5
3x6 ок	1	23,0	172,8	1282	1262	292,6
3x10 ок	1	25,1	188,3	1540	1515	348,3
3x16 ок	1	27,2	203,7	1864	1838	399,7
3x16 мк	1	28,1	210,9	1951	1923	424,8
3x25 ок	1	30,4	227,9	2372	2342	497,2
3x35 мк	1	34,9	261,6	3216	3176	632,1

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-FRLS-ХЛ	
4х1,5 ок	1	20,4	152,8	882	864	244,7
4х2,5 ок	1	21,3	160,0	985	967	265,7
4х4 ок	1	23,2	174,3	1265	1245	295,0
4х6 ок	1	24,9	186,4	1466	1442	338,4
4х10 ок	1	26,7	200,5	1739	1713	383,6
4х16 ок	1	29,0	217,6	2143	2115	440,5
4х16 мк	1	30,1	225,8	2236	2206	468,3
4х25 ок	1	33,4	250,8	3000	2967	555,8
4х25 мк	1	35,1	263,1	3167	3126	624,8
4х35 мк	1	37,9	284,2	3804	3760	719,0
5х1,5 ок	1	22,4	167,7	1120	1101	274,3
5х2,5 ок	1	23,4	175,8	1260	1240	298,1
5х4 ок	1	25,1	188,1	1443	1418	342,2
5х6 ок	1	26,4	198,2	1648	1622	374,0
5х10 ок	1	28,5	214,0	1982	1954	424,9
5х25 ок	1	37,1	278,6	3615	3571	688,5
5х25 мк	1	38,1	285,7	3714	3669	716,9

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

15.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции

ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭКРнг(A)-FRHF



Возможные исполнения:
«нг(A)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① Токопроводящая жила – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭКР) – 5 класс гибкости.
- ② Термический барьер – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ Изоляция – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ Внутренняя оболочка – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ Экран – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок.

Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.

- ⑥ Разделительный слой – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑦ Броня – из стальных оцинкованных проволок.
- ⑧ Наружная оболочка:

«нг(A)-FRHF» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

«нг(A)-FRHF-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

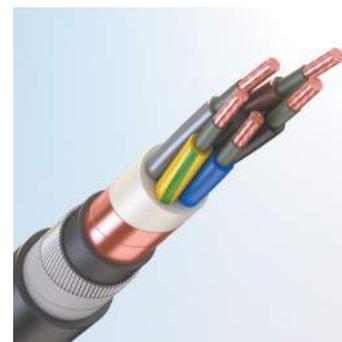
«ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF-ХЛ	
2x1,5 ок	1	18,7	140,3	712	712	211,9
2x2,5 ок	1	19,5	146,3	781	781	229,8
2x4 ок	1	20,4	153,2	863	863	251,0
2x6 ок	1	22,2	166,7	1115	1115	279,6
2x10 ок	1	24,2	181,4	1324	1324	334,1
2x16 ок	1	26,1	195,6	1588	1588	385,3
2x16 мк	1	27,0	202,4	1670	1670	410,5
2x25 ок	1	29,1	218,1	2005	2005	479,9
2x25 мк	1	29,8	223,4	2068	2068	501,6
2x50 мк	1	37,2	278,9	3430	3430	767,6
2x95 мк	1	46,8	350,9	5598	5598	1182,7
3x1,5 ок	1	19,3	144,8	760	760	222,9
3x2,5 ок	1	20,2	151,3	838	838	241,5
3x4 ок	1	21,2	158,7	934	934	263,5
3x6 ок	1	23,0	172,8	1219	1219	292,6
3x10 ок	1	25,1	188,3	1463	1463	348,3
3x16 ок	1	27,2	203,7	1780	1780	399,7
3x16 мк	1	28,1	210,9	1862	1862	424,8
3x25 ок	1	30,4	227,9	2274	2274	497,2
3x35 мк	1	34,9	261,6	3085	3085	632,1
4x1,5 ок	1	20,4	152,8	827	827	244,7
4x2,5 ок	1	21,3	160,0	927	927	265,7
4x4 ок	1	23,2	174,3	1201	1201	295,0
4x6 ок	1	24,9	186,4	1390	1390	338,4
4x10 ок	1	26,7	200,5	1656	1656	383,6
4x16 ок	1	29,0	217,6	2053	2053	440,5
4x16 мк	1	30,1	225,8	2141	2141	468,3
4x25 ок	1	33,4	250,8	2893	2893	555,8
4x25 мк	1	35,1	263,1	3036	3036	624,8
4x35 мк	1	37,9	284,2	3660	3660	719,0
5x1,5 ок	1	22,4	167,7	1060	1060	274,3
5x2,5 ок	1	23,4	175,8	1196	1196	298,1
5x4 ок	1	25,1	188,1	1367	1367	342,2
5x6 ок	1	26,4	198,2	1567	1567	374,0
5x10 ок	1	28,5	214,0	1894	1894	424,9
5x25 ок	1	37,1	278,6	3476	3476	688,5
5x25 мк	1	38,1	285,7	3571	3571	716,9

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

15.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭКПнг(A)-FRHF



Возможные исполнения:

«нг(A)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭКП) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.
- ⑥ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑦ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок.
- ⑧ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-FRHF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.
 «нг(A)-FRHF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ 3х95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»
 «ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ 3х95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

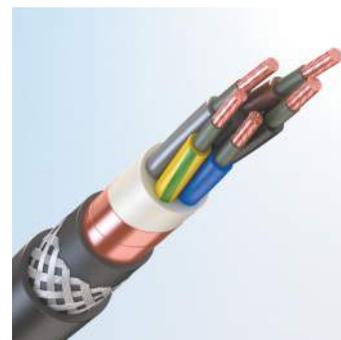
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ	
2х1,5 ок	1	18,7	140,3	728	728	211,9
2х2,5 ок	1	19,5	146,3	798	798	229,8
2х4 ок	1	20,4	153,2	881	881	251,0
2х6 ок	1	22,2	166,7	1134	1134	279,6
2х10 ок	1	24,2	181,4	1347	1347	334,1
2х16 ок	1	26,1	195,6	1613	1613	385,3
2х16 мк	1	27,0	202,4	1696	1696	410,5
2х25 ок	1	29,1	218,1	2033	2033	479,9
2х25 мк	1	29,8	223,4	2097	2097	501,6
2х50 мк	1	37,2	278,9	3474	3474	767,6
2х95 мк	1	46,8	350,9	5663	5663	1182,7
3х1,5 ок	1	19,3	144,8	776	776	222,9
3х2,5 ок	1	20,2	151,3	855	855	241,5
3х4 ок	1	21,2	158,7	953	953	263,5
3х6 ок	1	23,0	172,8	1238	1238	292,6
3х10 ок	1	25,1	188,3	1487	1487	348,3
3х16 ок	1	27,2	203,7	1806	1806	399,7
3х16 мк	1	28,1	210,9	1890	1890	424,8
3х25 ок	1	30,4	227,9	2304	2304	497,2
3х35 мк	1	34,9	261,6	3126	3126	632,1
4х1,5 ок	1	20,4	152,8	844	844	244,7
4х2,5 ок	1	21,3	160,0	945	945	265,7
4х4 ок	1	23,2	174,3	1221	1221	295,0
4х6 ок	1	24,9	186,4	1414	1414	338,4
4х10 ок	1	26,7	200,5	1682	1682	383,6
4х16 ок	1	29,0	217,6	2081	2081	440,5
4х16 мк	1	30,1	225,8	2170	2170	468,3
4х25 ок	1	33,4	250,8	2926	2926	555,8
4х25 мк	1	35,1	263,1	3077	3077	624,8
4х35 мк	1	37,9	284,2	3705	3705	719,0
5х1,5 ок	1	22,4	167,7	1079	1079	274,3
5х2,5 ок	1	23,4	175,8	1216	1216	298,1
5х4 ок	1	25,1	188,1	1391	1391	342,2
5х6 ок	1	26,4	198,2	1593	1593	374,0
5х10 ок	1	28,5	214,0	1921	1921	424,9
5х25 ок	1	37,1	278,6	3519	3519	688,5
5х25 мк	1	38,1	285,7	3615	3615	716,9

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу



16. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ NEPR экранированные, бронированные стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки

ТУ 3500-051-12427382-2014



16.1 Кабели с ПВХ оболочкой

ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS, ТОФЛЕКС ГРЭПВнг(A)-FRLS

Возможные исполнения:

«нг(A)-FRLS-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭПВ) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволок указывается через дробь в маркоразмере кабеля.
- ⑥ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑦ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.
- ⑧ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-FRLS» – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

«нг(A)-FRLS-ХЛ» – из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

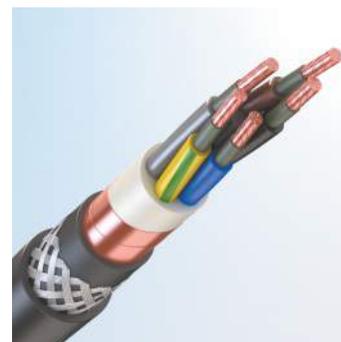
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS-ХЛ	
2х1,5 ок	1	17,1	128,6	508	494	202,7
2х2,5 ок	1	17,9	134,6	566	551	220,6
2х4 ок	1	18,9	141,5	639	623	241,9
2х6 ок	1	19,9	149,0	727	711	265,7
2х10 ок	1	21,4	160,7	882	864	304,5
2х16 ок	1	23,3	174,9	1098	1078	354,5
2х16 мк	1	24,6	184,7	1184	1160	395,1
2х25 ок	1	26,7	200,4	1476	1450	464,5
2х25 мк	1	27,4	205,7	1530	1504	486,2
2х35 мк	1	29,4	220,7	1832	1803	550,4
2х50 мк	1	33,2	249,2	2431	2398	698,9
2х70 мк	1	37,6	282,2	3122	3078	893,0
2х95 мк	1	41,8	313,7	3955	3905	1089,5
2х120 мк	1	45,8	343,7	4836	4773	1307,9
2х150 мк	1	49,8	373,7	5782	5713	1542,2
2х185 мк	1	53,8	403,7	6889	6815	1784,7

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)-FRLS-ХЛ	
3х1,5 ок	1	17,8	133,1	542	527	213,7
3х2,5 ок	1	18,6	139,6	611	595	232,4
3х4 ок	1	19,6	147,0	698	682	254,3
3х6 ок	1	20,7	155,1	805	788	278,7
3х10 ок	1	22,4	167,6	995	976	318,1
3х16 ок	1	24,8	186,0	1294	1270	384,3
3х16 мк	1	25,8	193,2	1354	1329	409,4
3х25 ок	1	28,0	210,2	1724	1696	481,8
3х25 мк	1	28,8	215,8	1782	1754	503,3
3х35 мк	1	30,9	231,9	2164	2134	566,4
3х50 мк	1	36,2	271,3	3041	2999	786,7
3х70 мк	1	39,6	297,1	3754	3707	911,7
3х95 мк	1	44,5	334,0	4856	4804	1136,2
3х120 мк	1	48,7	365,6	5966	5899	1356,2
3х150 мк	1	52,6	394,6	7089	7017	1561,5
4х1,5 ок	1	18,8	141,1	601	585	235,5
4х2,5 ок	1	19,8	148,3	683	666	256,5
4х4 ок	1	20,9	156,6	790	772	281,1
4х6 ок	1	22,1	165,7	920	901	308,5
4х10 ок	1	24,4	182,8	1182	1158	368,1
4х16 ок	1	26,7	199,9	1519	1494	425,1
4х16 мк	1	27,7	208,1	1586	1559	452,8
4х25 ок	1	30,3	227,1	2049	2019	535,2
4х25 мк	1	31,1	233,4	2115	2085	558,9
4х35 мк	1	33,9	254,5	2635	2602	649,4
4х50 мк	1	39,2	294,2	3660	3614	872,3
4х70 мк	1	43,1	323,1	4546	4495	1008,9
4х95 мк	1	49,7	373,1	6089	6021	1353,8
4х120 мк	1	53,1	398,4	7285	7212	1497,8
5х1,5 ок	1	20,0	150,0	672	655	260,4
5х2,5 ок	1	21,1	158,1	769	751	284,2
5х4 ок	1	22,3	167,4	898	879	312,1
5х6 ок	1	24,1	180,5	1089	1066	358,6
5х10 ок	1	26,2	196,3	1371	1346	409,5
5х16 ок	1	28,7	215,5	1777	1749	473,6
5х16 мк	1	30,0	224,7	1853	1823	504,8
5х25 ок	1	33,2	248,9	2469	2436	619,9
5х25 мк	1	34,9	262,0	2626	2585	692,2
5х35 мк	1	38,0	285,3	3275	3230	799,0
5х50 мк	1	42,6	319,7	4379	4328	976,5
5х70 мк	1	48,5	364,1	5744	5677	1252,3
5х95 мк	1	54,2	406,6	7349	7274	1515,0

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

16.2 Кабели в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции

ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭПнг(A)-FRHF



Возможные исполнения:

«нг(A)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭПР) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины HEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволоки указывается через дробь в маркразмере кабеля.
- ⑥ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑦ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.
- ⑧ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-FRHF» – из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

«нг(A)-FRHF-ХЛ» – из холодостойкой сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

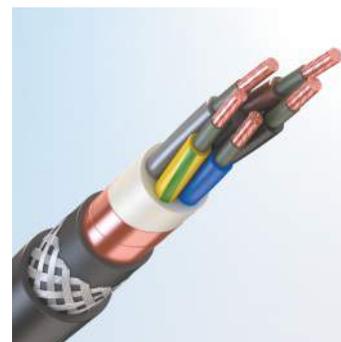
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRLS	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRLS-ХЛ	
2х1,5 ок	1	17,1	128,6	462	462	202,7
2х2,5 ок	1	17,9	134,6	517	517	220,6
2х4 ок	1	18,9	141,5	587	587	241,9
2х6 ок	1	19,9	149,0	672	672	265,7
2х10 ок	1	21,4	160,7	821	821	304,5
2х16 ок	1	23,3	174,9	1030	1030	354,5
2х16 мк	1	24,6	184,7	1105	1105	395,1
2х25 ок	1	26,7	200,4	1388	1388	464,5
2х25 мк	1	27,4	205,7	1440	1440	486,2
2х35 мк	1	29,4	220,7	1733	1733	550,4
2х50 мк	1	33,2	249,2	2315	2315	698,9
2х70 мк	1	37,6	282,2	2967	2967	893,0
2х95 мк	1	41,8	313,7	3777	3777	1089,5
2х120 мк	1	45,8	343,7	4613	4613	1307,9
2х150 мк	1	49,8	373,7	5532	5532	1542,2
2х185 мк	1	53,8	403,7	6614	6614	1784,7
3х1,5 ок	1	17,8	133,1	494	494	213,7
3х2,5 ок	1	18,6	139,6	560	560	232,4
3х4 ок	1	19,6	147,0	645	645	254,3
3х6 ок	1	20,7	155,1	748	748	278,7
3х10 ок	1	22,4	167,6	932	932	318,1
3х16 ок	1	24,8	186,0	1216	1216	384,3
3х16 мк	1	25,8	193,2	1272	1272	409,4
3х25 ок	1	28,0	210,2	1633	1633	481,8
3х25 мк	1	28,8	215,8	1688	1688	503,3
3х35 мк	1	30,9	231,9	2062	2062	566,4
3х50 мк	1	36,2	271,3	2898	2898	786,7
3х70 мк	1	39,6	297,1	3594	3594	911,7
3х95 мк	1	44,5	334,0	4672	4672	1136,2
3х120 мк	1	48,7	365,6	5734	5734	1356,2
3х150 мк	1	52,6	394,6	6835	6835	1561,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF-ХЛ	
4x1,5 ок	1	18,8	141,1	550	550	235,5
4x2,5 ок	1	19,8	148,3	629	629	256,5
4x4 ок	1	20,9	156,6	732	732	281,1
4x6 ок	1	22,1	165,7	858	858	308,5
4x10 ок	1	24,4	182,8	1107	1107	368,1
4x16 ок	1	26,7	199,9	1435	1435	425,1
4x16 мк	1	27,7	208,1	1498	1498	452,8
4x25 ок	1	30,3	227,1	1951	1951	535,2
4x25 мк	1	31,1	233,4	2014	2014	558,9
4x35 мк	1	33,9	254,5	2523	2523	649,4
4x50 мк	1	39,2	294,2	3506	3506	872,3
4x70 мк	1	43,1	323,1	4374	4374	1008,9
4x95 мк	1	49,7	373,1	5857	5857	1353,8
4x120 мк	1	53,1	398,4	7034	7034	1497,8
5x1,5 ок	1	20,0	150,0	618	618	260,4
5x2,5 ок	1	21,1	158,1	711	711	284,2
5x4 ок	1	22,3	167,4	836	836	312,1
5x6 ок	1	24,1	180,5	1015	1015	358,6
5x10 ок	1	26,2	196,3	1290	1290	409,5
5x16 ок	1	28,7	215,5	1686	1686	473,6
5x16 мк	1	30,0	224,7	1757	1757	504,8
5x25 ок	1	33,2	248,9	2360	2360	619,9
5x25 мк	1	34,9	262,0	2494	2494	692,2
5x35 мк	1	38,0	285,3	3128	3128	799,0
5x50 мк	1	42,6	319,7	4210	4210	976,5
5x70 мк	1	48,5	364,1	5521	5521	1252,3
5x95 мк	1	54,2	406,6	7095	7095	1515,0

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

16.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов

ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF, ТОФЛЕКС ГРЭППнг(A)-FRHF



Возможные исполнения:

«нг(A)-FRHF-ХЛ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная – 1,2 класс гибкости; медная гибкая (исполнение ГРЭПП) – 5 класс гибкости.
- ② **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
- ③ **Изоляция** – из высокопрочной этиленпропиленовой резины NEPR.
- ④ **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑤ **Экран** – экран из медной фольги, медной ленты или из медных проволок. Экран в кабелях с гибкими жилами оплетка из медных проволок. Сечение медного экрана из проволоки указывается через дробь в маркоразмере кабеля.
- ⑥ **Разделительный слой** – соответствует типу наружной оболочки.
- ⑦ **Броня** – из стальных оцинкованных проволок в виде оплетки.
- ⑧ **Наружная оболочка:**

«нг(A)-FRHF» – из полимерных композиций не содержащих галогенов.

«нг(A)-FRHF-ХЛ» – из холодостойких полимерных композиций не содержащих галогенов.

Пример для заказа:

«ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF-ХЛ 3×95мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

«ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF-ХЛ 3×95/50мк(N, PE)-1 ТУ 3500-051-12427382-2014»

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объём горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF-ХЛ	
2x1,5 ок	1	17,1	128,6	476	476	202,7
2x2,5 ок	1	17,9	134,6	532	532	220,6
2x4 ок	1	18,9	141,5	603	603	241,9
2x6 ок	1	19,9	149,0	689	689	265,7
2x10 ок	1	21,4	160,7	839	839	304,5
2x16 ок	1	23,3	174,9	1050	1050	354,5
2x16 мк	1	24,6	184,7	1128	1128	395,1
2x25 ок	1	26,7	200,4	1414	1414	464,5
2x25 мк	1	27,4	205,7	1466	1466	486,2
2x35 мк	1	29,4	220,7	1762	1762	550,4
2x50 мк	1	33,2	249,2	2347	2347	698,9
2x70 мк	1	37,6	282,2	3011	3011	893,0
2x95 мк	1	41,8	313,7	3826	3826	1089,5
2x120 мк	1	45,8	343,7	4676	4676	1307,9
2x150 мк	1	49,8	373,7	5601	5601	1542,2
2x185 мк	1	53,8	403,7	6689	6689	1784,7
3x1,5 ок	1	17,8	133,1	509	509	213,7
3x2,5 ок	1	18,6	139,6	576	576	232,4
3x4 ок	1	19,6	147,0	661	661	254,3
3x6 ок	1	20,7	155,1	765	765	278,7
3x10 ок	1	22,4	167,6	951	951	318,1
3x16 ок	1	24,8	186,0	1240	1240	384,3
3x16 мк	1	25,8	193,2	1297	1297	409,4
3x25 ок	1	28,0	210,2	1661	1661	481,8
3x25 мк	1	28,8	215,8	1716	1716	503,3
3x35 мк	1	30,9	231,9	2092	2092	566,4
3x50 мк	1	36,2	271,3	2941	2941	786,7
3x70 мк	1	39,6	297,1	3641	3641	911,7
3x95 мк	1	44,5	334,0	4724	4724	1136,2
3x120 мк	1	48,7	365,6	5802	5802	1356,2
3x150 мк	1	52,6	394,6	6907	6907	1561,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Минимальный радиус изгиба, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Объем горючих материалов, л/км
				ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF	ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF-ХЛ	
4x1,5 ок	1	18,8	141,1	566	566	235,5
4x2,5 ок	1	19,8	148,3	646	646	256,5
4x4 ок	1	20,9	156,6	750	750	281,1
4x6 ок	1	22,1	165,7	877	877	308,5
4x10 ок	1	24,4	182,8	1130	1130	368,1
4x16 ок	1	26,7	199,9	1461	1461	425,1
4x16 мк	1	27,7	208,1	1525	1525	452,8
4x25 ок	1	30,3	227,1	1981	1981	535,2
4x25 мк	1	31,1	233,4	2045	2045	558,9
4x35 мк	1	33,9	254,5	2556	2556	649,4
4x50 мк	1	39,2	294,2	3552	3552	872,3
4x70 мк	1	43,1	323,1	4425	4425	1008,9
4x95 мк	1	49,7	373,1	5925	5925	1353,8
4x120 мк	1	53,1	398,4	7107	7107	1497,8
5x1,5 ок	1	20,0	150,0	635	635	260,4
5x2,5 ок	1	21,1	158,1	729	729	284,2
5x4 ок	1	22,3	167,4	855	855	312,1
5x6 ок	1	24,1	180,5	1038	1038	358,6
5x10 ок	1	26,2	196,3	1315	1315	409,5
5x16 ок	1	28,7	215,5	1714	1714	473,6
5x16 мк	1	30,0	224,7	1786	1786	504,8
5x25 ок	1	33,2	248,9	2393	2393	619,9
5x25 мк	1	34,9	262,0	2534	2534	692,2
5x35 мк	1	38,0	285,3	3173	3173	799,0
5x50 мк	1	42,6	319,7	4261	4261	976,5
5x70 мк	1	48,5	364,1	5588	5588	1252,3
5x95 мк	1	54,2	406,6	7170	7170	1515,0

Информация по остальным маркам предоставляется по запросу

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ

Допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды при прокладке на воздухе 25 °С, при прокладке в земле 15 °С.

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей с медными при прокладке в земле и на воздухе должны соответствовать указанным в таблицах 1, 2, 3, 4, 5 и 6 для определения токовых нагрузок кабелей с алюминиевыми жилами необходимо значения указанные в таблицах 1, 2, 3, 4, 5 и 6 умножить на коэффициент 0,77.

Таблица 1. Одножильные кабели

Сечение, мм ²	Длительно допустимая токовая нагрузка, А					
	На воздухе	В трубе на воздухе	В земле		В земле в трубах	
			σ=1	σ=1,5	σ=1	σ=1,5
1,5	29	20	35	32	22	21
2,5	39	28	45	39	30	27
4	50	37	58	51	38	35
6	63	48	73	64	48	44
10	85	66	97	85	63	59
16	119	88	125	110	88	77
25	156	117	160	141	113	100
35	188	144	191	169	136	121
50	228	175	226	199	166	150
70	287	222	277	244	204	184
95	343	269	331	292	242	217
120	411	312	377	332	274	251
150	458	355	420	370	324	287
185	527	417	476	419	364	323
240	610	490	550	484	427	379
300	691	570	620	546	484	429
400	823	669	700	616	564	500
500	946	781	790	695	638	565
630	1114	891	886	780	728	645
800	1263	1034	904	795	741	656

σ – удельное термическое сопротивление грунта, К м/Вт

Таблица 2. Одножильные кабели в трубах ДКС

Сечение, мм ²	Длительно допустимая токовая нагрузка, А															
	Конфигурация расположения труб в бетонных блоках															
	I		II		III		IV				V			VI		
	№ канала															
	1	2	2	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4	5	6	
1,5	20	17	15	16	15	14	14	14	13	13	12	12	11	11	10	
2,5	26	23	20	21	19	19	18	18	17	17	16	16	15	14	14	
4	34	30	26	27	25	24	23	23	22	22	21	20	19	18	17	
6	42	37	32	33	31	30	29	29	28	27	26	25	24	23	22	
10	55	48	42	44	41	39	38	38	36	35	34	33	32	30	29	
16	75	66	58	60	56	54	52	53	50	49	47	45	44	41	40	
25	97	86	74	78	73	70	67	68	64	63	60	58	56	53	51	
35	116	102	89	93	86	83	80	81	77	75	72	69	67	64	61	
50	139	123	106	111	104	100	96	97	92	90	86	83	81	76	73	
70	172	152	131	138	128	123	119	120	114	111	106	103	100	94	90	
95	203	179	155	163	151	145	141	142	135	131	125	122	118	111	107	
120	240	211	183	192	179	172	166	168	159	155	148	144	139	132	126	
150	267	236	204	214	199	191	185	187	177	173	165	160	155	147	140	
185	304	268	232	244	227	218	211	212	202	196	188	182	177	167	160	
240	346	305	265	278	259	248	240	242	230	224	214	208	201	190	182	
300	390	344	298	322	291	280	271	273	259	252	241	234	227	214	205	
400	451	398	345	362	337	324	313	316	300	292	279	271	263	248	238	
500	527	465	403	423	393	378	366	369	350	341	326	316	307	290	277	
630	611	539	467	490	456	438	424	428	406	395	378	366	356	336	322	
800	708	624	541	567	529	507	491	504	471	457	438	423	412	389	374	

Таблица 3. Двухжильные кабели

Сечение, мм ²	Длительно допустимая токовая нагрузка, А					
	На воздухе	В трубе на воздухе	В земле		В земле в трубах	
			σ=1	σ=1,5	σ=1	σ=1,5
1,5	31	26	36	33	27	26
2,5	41	34	47	43	35	33
4	53	44	62	55	46	43
6	67	55	77	69	58	54
10	91	74	103	92	77	72
16	122	99	134	120	102	95
25	161	131	175	154	133	124
35	196	159	210	185	161	150
50	238	194	251	220	194	180
70	295	243	304	267	240	222
95	363	298	367	322	291	269
120	418	343	417	365	333	307
150	472	391	465	407	375	345
185	544	450	527	461	428	393
240	636	526	606	531	494	453
300	739	608	688	601	563	514

Таблица 4. Двухжильные кабели в трубах ДКС

Сечение, мм ²	Длительно допустимая токовая нагрузка, А															
	Конфигурация расположения труб в бетонных блоках															
	I		II		III		IV				V		VI			
	№ канала															
	1	2	2	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4	5	6	
1,5	24	21	19	19	18	17	17	16	16	15	14	14	13	13		
2,5	32	28	24	25	24	23	22	22	21	20	19	18	17	17		
4	41	36	31	33	31	29	28	29	27	26	25	25	24	22	21	
6	51	45	39	41	38	37	35	36	34	33	32	31	30	28	27	
10	68	60	52	55	51	49	47	48	45	44	42	41	40	37	36	
16	89	79	68	72	67	64	62	62	59	58	55	53	52	49	47	
25	116	102	89	93	86	83	80	81	77	75	72	69	67	64	61	
35	139	123	106	112	104	100	97	97	92	90	86	83	81	79	73	
50	168	148	128	135	125	120	116	117	112	109	104	101	98	92	88	
70	209	184	159	167	156	150	145	146	138	135	129	125	121	114	110	
95	252	222	192	202	188	181	175	176	167	163	156	151	146	138	132	
120	290	256	222	233	217	208	201	203	193	188	180	174	169	159	153	
150	326	288	249	262	244	234	226	228	217	211	202	196	190	179	172	
185	375	331	287	301	280	269	260	262	249	242	232	225	218	206	197	
240	433	382	331	347	323	310	300	303	287	280	268	259	252	238	228	
300	494	436	378	396	369	355	343	346	328	320	306	296	288	272	260	

Таблица 5. Трех-, четырех-, пятижильные кабели

Сечение, мм ²	Длительно допустимая токовая нагрузка, А					
	На воздухе	В трубе на воздухе	В земле		В земле в трубах	
			σ=1	σ=1,5	σ=1	σ=1,5
1,5	36	20	31	27	21	20
2,5	34	26	40	36	28	26
4	45	35	52	45	36	33
6	56	44	65	56	45	42
10	76	60	88	78	60	56
16	102	80	114	101	79	74
25	134	105	148	130	103	95
35	163	128	178	157	124	115
50	198	154	211	185	152	141
70	248	194	259	227	189	174
95	305	233	311	274	226	206
120	351	268	355	311	260	238
150	404	309	394	345	299	272
185	461	355	446	392	340	307
240	549	422	515	454	402	360
300	641	495	595	524	464	415

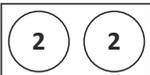
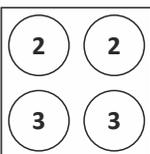
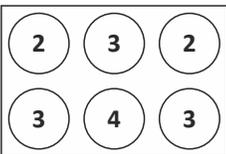
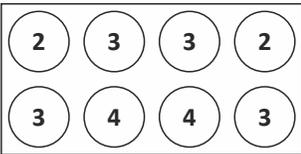
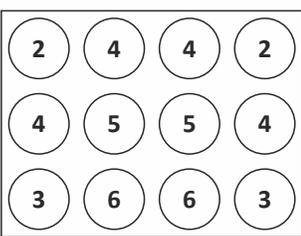
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Таблица 6. Трех-, четырех-, пятижильные кабели в трубах ДКС

Сечение, мм ²	Длительно допустимая токовая нагрузка, А														
	Конфигурация расположения труб в бетонных блоках														
	I		II		III		IV			V			VI		
	№ канала														
	1	2	2	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4	5	6
1,5	18	16	14	15	14	13	13	13	12	12	11	11	11	10	9
2,5	24	21	18	19	18	17	17	17	16	15	15	14	14	13	12
4	31	27	24	25	23	22	22	22	21	20	19	19	18	17	16
6	39	34	30	31	29	28	27	27	26	25	24	23	22	21	20
10	52	46	39	41	39	37	36	36	34	33	32	31	30	28	27
16	68	60	52	54	51	49	47	47	45	44	42	40	39	37	36
25	88	77	67	70	65	63	61	61	58	57	54	52	51	48	46
35	106	94	81	85	79	76	74	74	70	69	66	63	62	58	56
50	127	112	97	102	95	91	88	89	84	82	78	76	74	70	67
70	158	140	121	127	118	113	110	111	105	102	98	95	92	87	83
95	191	168	146	153	143	137	132	134	127	123	118	114	111	105	100
120	221	195	169	177	165	158	153	155	147	143	137	132	129	121	116
150	251	221	192	201	187	180	174	175	166	162	155	150	146	138	132
185	288	254	220	231	215	207	200	202	191	186	178	173	168	158	152
240	337	297	257	270	251	241	234	236	224	218	208	202	196	185	177
300	393	347	301	315	294	282	273	275	261	254	243	236	229	216	207

При прокладке в земле токовые нагрузки рассчитаны для глубины прокладки 0,7 м.

Таблица 7. Расположение труб ДКС в бетонных блоках

Группа	Конфигурация расположения труб с кабелями в бетонных блоках
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

При температуре окружающей среды отличной от: при прокладке на воздухе 25 °С, при прокладке в земле 15 °С, к номинальным токовым нагрузкам следует применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице 7.

Таблица 7

Расчетная температура, °С	Поправочные коэффициенты при температуре среды, °С											
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
15	1,13	1,1	1,06	1,03	1,0	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73
25	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,0	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78

Допустимые токовые нагрузки кабелей в режиме перегрузки при прокладке в земле могут быть рассчитаны путем умножения соответствующих значений таблиц 1, 2, 3, 4, 5 и 6 на коэффициент 1,17.

Допустимые токовые нагрузки кабелей в режиме перегрузки при прокладке на воздухе могут быть рассчитаны путем умножения соответствующих значений таблиц 1, 2, 3, 4, 5 и 6 на коэффициент 1,20.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны быть не более указанных в таблице 8.

Таблица 8

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, кабелей	
	с медными жилами	с алюминиевыми жилами
1,5	0,21	—
2,5	0,34	0,22
4	0,54	0,36
6	0,81	0,52
10	1,36	0,87
16	2,16	1,40
25	3,46	2,24
35	4,80	3,09
50	6,50	4,18
70	9,38	6,12
95	13,0	8,48
120	16,43	10,71
150	20,26	13,16
185	25,35	16,53
240	33,32	21,70
300	41,64	27,12
400	55,20	36,16
500	49,50	32,50
630	86,95	56,95
800	110,40	72,33

Для продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения тока короткого замыкания определяются путем умножения значения тока односекундного короткого замыкания на поправочный коэффициент К, рассчитанный по формуле, где t-продолжительность к.з, с:

$$K=1/\sqrt{t}$$

Максимальная продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

НАМОТКА КАБЕЛЕЙ НА БАРАБАН

Таблица 9. Намотка на барабан

D, мм	Номер	8а	86	10	12	12а	14	16а	17а	18а	20	20а	22в
	8												
2	10 000												
5	2 300	4 000	5 050										
6	1 600	2 800	3 500										
7	1 200	2 050	2 550	3 900									
8	900	1 550	1 950	3 000	4 650								
9	700	1 250	1 550	2 350	3 650								
10	600	1 000	1 250	1 900	3 000	4 200							
11	500	850	850	1 600	2 450	3 500	4 850						
12	400	700	800	1 350	2 050	2 950	4 100						
13	350	600	750	1 150	1 750	2 500	3 500						

Таблица 9. Намотка на барабан

D, мм	Номер												
	8	8а	8б	10	12	12а	14	16а	17а	18а	20	20а	22в
14		500	650	1 000	1 500	2 150	3 000	4 550					
15		450	550	850	1 300	1 850	2 600	3 950	4 850				
16		400	500	750	1 150	1 650	2 300	3 450	4 250				
17		350	450	650	1 050	1 450	2 050	3 050	3 750	4 200			
18		300	400	600	900	1 300	1 800	2 750	3 350	3 750			
19			350	550	800	1 150	1 650	2 450	3 000	3 350			
20			300	500	750	1 050	1 450	2 200	2 700	3 000	4 550		
21				450	650	950	1 350	2 000	2 450	2 750	4 100		
22				400	600	850	1 200	1 850	2 250	2 500	3 750		
23				350	550	800	1 100	1 700	2 050	2 300	3 450		
24				350	500	750	1 000	1 550	1 900	2 100	3 150		
25				300	500	650	950	1 400	1 750	1 950	2 900		
26					450	600	850	1 300	1 600	1 800	2 700		
27					400	600	800	1 200	1 500	1 650	2 500		
28					400	550	750	1 150	1 400	1 550	2 300		
29					350	500	700	1 050	1 300	1 450	2 150		
30					350	450	650	1 000	1 200	1 350	2 000		
31					300	450	600	900	1 150	1 250	1 900		
32						400	600	850	1 050	1 200	1 750		
33						400	550	800	1 000	1 100	1 650		
34						350	500	750	950	1 050	1 550		
35						350	500	700	900	1 000	1 500		
36						350	450	700	850	950	1 400		
37						300	450	650	800	900	1 300		
38							400	600	750	850	1 250		
39							400	600	700	800	1 200		
40							350	550	650	750	1 100		
41							350	500	650	700	1 050		
42							350	500	600	650	1 000		
43							300	450	600	650	950		
44							300	450	550	600	900		
45								450	550	600	900		
46								400	500	550	850		
47								400	500	550	800		
48									450	500	750		
49									450	500	750		
50									400	450	700		
51									400	450	650		
52									350	450	650		
53									350	400	600		
54												350	550
55												350	500
56												350	500
57												350	500
58												300	450
59												300	450
60												300	400
61												300	400
62												250	400
63												250	400
64												250	350
65												250	350
66												250	350
67												250	350
68												200	350
69												200	300
70												200	300
71												200	300
72												200	300
73												200	300
74												200	250
75												200	250
76												200	250
77												150	250
78												100	250
79												100	250
80													200

Каталог выпускаемой продукции

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с изоляцией из высокопрочной
этиленпропиленовой резины NEPR
торговой марки ТОФЛЕКС®**

ООО «Томский кабельный завод», 2016

Технические характеристики, массы и конструктивные размеры кабельно-проводниковой продукции, приведенные в данном издании, носят информационный характер.

Поскольку процесс усовершенствования 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.



Каталог выпускаемой продукции

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с изоляцией из высокопрочной
этиленпропиленовой резины NEPR
торговой марки ТОФЛЕКС®



ТОМСККАБЕЛЬ

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

