



Кабельный завод
Спецкабель

Кабели для промышленной
автоматизации

Каталог № 1 2019



Маркировка кабелей

Группы кабелей

КА — для технологии LonWorks

КАС — для автоматизации, с индивидуально экранированными парами

КГ — для автоматизации

КИПЭ — для интерфейса RS-485

КИПвЭ — для интерфейса RS-485

КПА — для автоматизации, с индивидуально экранированными тройками

КПП — для промышленных сетей

КСБ® — для автоматизации, огнестойкий

КЭ — кабель монтажный для электроники напряжением до 300 В

СК-Э — кабель монтажный для электроники напряжением до 500 В

Спецлан-ПРО® — для промышленного Ethernet

Конструкция брони

Б — броня в виде стальной гофрированной ленты с защитным шлангом

К — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с защитным шлангом

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

Материалы изоляции, оболочки или защитного шланга

В — ПВХ-пластикат / ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

ВТ — ПВХ-пластикат повышенной теплостойкости

ВМ — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

П — полиэтилен / светостабилизированный полиэтилен / полимерная композиция, не содержащая галогенов

У — термопластичный полиуретан / безгалогенный термопластичный полиуретан

Показатели пожарной безопасности

нг(A) нг(B) нг(C) нг(D) — категория нераспространения горения при групповой прокладке

FR — огнестойкость (FR — Fire Resistant)

LS — пониженное дымо- и газовыделение (LS — Low Smoke)

HF — отсутствие галогенов (HF — Halogen-Free)

Конструктивные особенности

Г — гибкая токопроводящая жила

Э — экран / двухслойный экран

ЭФ — экран из ламинированной алюминиевой фольги

С — дополнительный огнестойкий барьер в виде слюдосодержащей ленты

Спецлан-ПРО®

SF/UTQ — скрученная звездная четверка жил в общем экране из фольги и оплетки

PVC — ПВХ-пластикат

PVC LS — ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

ZH — безгалогенная полимерная композиция

5e — категория кабеля (скорость передачи данных)

Содержание

Техсправка	8	2. Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485	39
1. Кабели симметричные огнестойкие для систем автоматизации	11	2.1 Одной прокладки	
1.1 Обычной пожаростойкости		КИПЭ В	42
КСБ нГ(А) - FR HF	13	КИПЭ ВТ	42
КСБ нГ(А) - FR LS	13	КИПЭ ВМ	42
КСБ Г нГ(А) - FR HF	14	КИПЭ П	42
КСБ Г нГ(А) - FR LS	14	КИПЭ В	43
1.2 Повышенной пожаростойкости		КИПЭ ВТ	43
КСБ С нГ(А) - FR HF	15	КИПЭ ВМ	43
КСБ С нГ(А) - FR LS	15	КИПЭ П	43
КСБ Г С нГ(А) - FR HF	16	2.2 Одной прокладки, бронированные	
КСБ Г С нГ(А) - FR LS	16	КИПЭ В КГ	44
1.3 Бронированные		КИПЭ В КГ М	44
КСБ КГ нГ(А) - FR HF	17	КИПЭ В КГ Т	44
КСБ КГ нГ(А) - FR LS	17	КИПЭ П КГ	44
КСБ Г КГ нГ(А) - FR HF	18	КИПЭ В КГ	45
КСБ Г КГ нГ(А) - FR LS	18	КИПЭ В КГ М	45
КСБ К нГ(А) - FR HF	19	КИПЭ В КГ Т	45
КСБ К нГ(А) - FR LS	19	КИПЭ П КГ	45
КСБ Г К нГ(А) - FR HF	20	КИПЭ В К В	46
КСБ Г К нГ(А) - FR LS	20	КИПЭ В К ВМ	46
1.4 Бронированные, повышенной пожаростойкости		КИПЭ В К ВТ	46
КСБ С КГ нГ(А) - FR HF	21	КИПЭ П К П	46
КСБ С КГ нГ(А) - FR LS	21	КИПЭ В К В	47
КСБ Г С КГ нГ(А) - FR HF	22	КИПЭ В К ВМ	47
КСБ Г С КГ нГ(А) - FR LS	22	КИПЭ В К ВТ	47
КСБ С К нГ(А) - FR HF	23	КИПЭ П К П	47
КСБ С К нГ(А) - FR LS	23	КИПЭ В Б В	48
КСБ Г С К нГ(А) - FR HF	24	КИПЭ В Б ВМ	48
КСБ Г С К нГ(А) - FR LS	24	КИПЭ В Б ВТ	48
Техсправка	25	КИПЭ П Б П	48
		КИПЭ В Б В	49
		КИПЭ В Б ВМ	49
		КИПЭ В Б ВТ	49



КИПвЭ П Б П 49

2.3 Групповой прокладки

КИПЭ В нг(А) - LS 50

КИПЭ нг(А) - HF 50

КИПвЭ В нг(А) - LS 51

КИПвЭ нг(А) - HF 51

2.4 Групповой прокладки, бронированные

КИПЭ В КГ нг(А) - LS 52

КИПЭ КГ нг(А) - HF 52

КИПвЭ В КГ нг(А) - LS 53

КИПвЭ КГ нг(А) - HF 53

КИПЭ В К В нг(А) - LS 54

КИПЭ К нг(А) - HF 54

КИПвЭ В К В нг(А) - LS 55

КИПвЭ К нг(А) - HF 55

КИПЭ В Б В нг(А) - LS 56

КИПЭ Б нг(А) - HF 56

КИПвЭ В Б В нг(А) - LS 57

КИПвЭ Б нг(А) - HF 57

Техсправка 58

3. Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP 61

3.1 Одиночной прокладки

КПп Э В 64

КПп Э ВМ 64

КПп Э ВТ 64

КПп Э У 64

КПп Э П 64

КГ Пп Э В 65

КГ Пп Э ВМ 65

КГ Пп Э ВТ 65

КГ Пп Э У 65

КГ Пп Э П 65

3.2 Одиночной прокладки, бронированные

КПп Э В КГ 66

КПп Э В КГ М 66

КПп Э В КГ Т 66

КПп Э У КГ 66

КПп Э П КГ 66

КГ Пп Э В КГ 67

КГ Пп Э В КГ М 67

КГ Пп Э В КГ Т 67

КГ Пп Э У КГ 67

КГ Пп Э П КГ 67

КПп Э В К В 68

КПп Э В К ВМ 68

КПп Э В К ВТ 68

КПп Э У К У 68

КПп Э П К П 68

КГ Пп Э В К В 69

КГ Пп Э В К ВМ 69

КГ Пп Э В К ВТ 69

КГ Пп Э У К У 69

КГ Пп Э П К П 69

3.3 Групповой прокладки

КПп Э В нг(А) - LS 70

КПп Э нг(А) - HF 70

КГ Пп Э В нг(А) - LS 71

КГ Пп Э нг(А) - HF 71

3.4 Групповой прокладки, бронированные

КПп Э В КГ нг(А) - LS 72

КПп Э КГ нг(А) - HF 72

КГ Пп Э В КГ нг(А) - LS 73

КГ Пп Э КГ нг(А) - HF 73

КПп Э В К В нг(А) - LS 74

КПп Э К нг(А) - HF 74

КГ Пп Э В К В нг(А) - LS 75

КГ Пп Э К нг(А) - HF 75

Техсправка 76

4. Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA (стандарт IEC 61158-2) и Foundation Fieldbus (спецификации ISA/SP 50) 77

4.1 Одиночной прокладки

КГ П Эф В	81
КГ П Эф ВМ	81
КГ П Эф ВТ	81
КГ П Эф У	81
КГ П Эф П	81
КПп Эф В	82
КПп Эф ВМ	82
КПп Эф ВТ	82
КПп Эф У	82
КПп Эф П	82
КГ П Эф В	83
КГ П Эф ВМ	83
КГ П Эф ВТ	83
КГ П Эф У	83
КГ П Эф П	83
КГ Пп Эф В	84
КГ Пп Эф ВМ	84
КГ Пп Эф ВТ	84
КГ Пп Эф У	84
КГ Пп Эф П	84
КГ Пп Эф В	85
КГ Пп Эф ВМ	85
КГ Пп Эф ВТ	85
КГ Пп Эф У	85
КГ Пп Эф П	85

4.2 Одиночной прокладки, бронированные

КГ П Эф В КГ	86
КГ П Эф В КГ М	86
КГ П Эф В КГ Т	86

КГ П Эф У КГ	86
КГ П Эф П КГ	86
КПп Эф В КГ	87
КПп Эф В КГ М	87
КПп Эф В КГ Т	87
КПп Эф У КГ	87
КПп Эф П КГ	87
КГ П Эф В КГ	88
КГ П Эф В КГ М	88
КГ П Эф В КГ Т	88
КГ П Эф У КГ	88
КГ П Эф П КГ	88
КГ Пп Эф В КГ	89
КГ Пп Эф В КГ М	89
КГ Пп Эф В КГ Т	89
КГ Пп Эф У КГ	89
КГ Пп Эф П КГ	89
КГ Пп Эф В КГ	90
КГ Пп Эф В КГ М	90
КГ Пп Эф В КГ Т	90
КГ Пп Эф У КГ	90
КГ Пп Эф П КГ	90

4.3 Групповой прокладки

КГ П Эф В нГ(А) - LS	91
КГ П Эф нГ(А) - HF	91
КПп Эф В нГ(А) - LS	92
КПп Эф нГ(А) - HF	92
КГ П Эф В нГ(А) - LS	93
КГ П Эф нГ(А) - HF	93
КГ Пп Эф В нГ(А) - LS	94
КГ Пп Эф нГ(А) - HF	94
КГ Пп Эф В нГ(А) - LS	95
КГ Пп Эф нГ(А) - HF	95

4.4 Групповой прокладки, бронированные

КГ П Эф В КГ нГ(А) - LS	96
-------------------------	----



КГ П Эф КГ нг(А) - HF	96
КПп Эф В КГ нг(А) - LS	97
КПп Эф КГ нг(А) - HF	97
КГ П Эф В КГ нг(А) - LS	98
КГ П Эф КГ нг(А) - HF	98
КГ Пп Эф В КГ нг(А) - LS	99
КГ Пп Эф КГ нг(А) - HF	99
КГ Пп Эф В КГ нг(А) - LS	100
КГ Пп Эф КГ нг(А) - HF	100
Техсправка	101

5. Кабели для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) 103

5.1 Одиночной прокладки

КГ П Э В	107
КГ П Э Вм	107
КГ П Э Вт	107
КГ П Э У	107
КГ П Э П	107
КГ П Э В	108
КГ П Э Вм	108
КГ П Э Вт	108
КГ П Э У	108
КГ П Э П	108
КГ Пп Э В	109
КГ Пп Э Вм	109
КГ Пп Э Вт	109
КГ Пп Э У	109
КГ Пп Э П	109

5.2 Одиночной прокладки, бронированные

КГ П Э В КГ	110
КГ П Э В КГ М	110
КГ П Э В КГ Т	110
КГ П Э У КГ	110

КГ П Э П КГ	110
КГ П Э В КГ	111
КГ П Э В КГ М	111
КГ П Э В КГ Т	111
КГ П Э У КГ	111
КГ П Э П КГ	111
КГ Пп Э В КГ	112
КГ Пп Э В КГ М	112
КГ Пп Э В КГ Т	112
КГ Пп Э У КГ	112
КГ Пп Э П КГ	112
КГ П Э В К В	113
КГ П Э В К Вм	113
КГ П Э В К Вт	113
КГ П Э У К У	113
КГ П Э П К П	113
КГ П Э В К В	114
КГ П Э В К Вм	114
КГ П Э В К Вт	114
КГ П Э У К У	114
КГ П Э П К П	114
КГ Пп Э В К В	115
КГ Пп Э В К Вм	115
КГ Пп Э В К Вт	115
КГ Пп Э У К У	115
КГ Пп Э П К П	115

5.3 Групповой прокладки

КГ П Э В нг(А) - LS	116
КГ П Э нг(А) - HF	116
КГ П Э В нг(А) - LS	117
КГ П Э нг(А) - HF	117
КГ Пп Э В нг(А) - LS	118
КГ Пп Э нг(А) - HF	118

5.4 Групповой прокладки, бронированные

КГ П Э В КГ нг(А) - LS	119
------------------------	-----

КГ П Э КГ нг(А) - HF	119
КГ П Э В КГ нг(А) - LS	120
КГ П Э КГ нг(А) - HF	120
КГ Пп Э В КГ нг(А) - LS	121
КГ Пп Э КГ нг(А) - HF	121
КГ П Э В К В нг(А) - LS	122
КГ П Э К нг(А) - HF	122
КГ П Э В К В нг(А) - LS	123
КГ П Э К нг(А) - HF	123
КГ Пп Э В К В нг(А) - LS	124
КГ Пп Э К нг(А) - HF	124

5.5 С индивидуально экранированными парами

КАС Г Эф Эф В	125
---------------	-----

5.6 С индивидуально экранированными парами, бронированные

КАС Г Эф Эф В КГ	126
КАС Г Эф Эф В К В	127

5.7 С индивидуально экранированными парами, групповой прокладки

КАС Г Эф Эф В нг(А) - LS	128
КАС Г Эф Эф нг(А) - HF	128

5.8 С индивидуально экранированными парами, групповой прокладки, бронированные

КАС Г Эф Эф В КГ нг(А) - LS	129
КАС Г Эф Эф КГ нг(А) - HF	129
КАС Г Эф Эф В К В нг(А) - LS	130
КАС Г Эф Эф К нг(А) - HF	130

5.9 С индивидуально экранированными тройками

КПА П Эф В	131
КПА П Эф Вм	131

5.10 С индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки

КПА П Эф В нг(С) - LS	132
Техсправка	133

6. Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей

6.1 Категории 5е, для промышленного Ethernet

Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5е ZH нг(А) - HF	135
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5е ZH У нг(Д) - HF	135
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5е PVC LS нг(С) - LS	135
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5е ZH нг(А) - HF	136
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5е ZH У нг(Д) - HF	136
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5е PVC LS нг(С) - LS	136
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5е ZH КГ нг(А) - HF	137
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5е PVC LS КГ нг(С) - LS	137
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5е ZH КГ нг(А) - HF	138
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5е PVC LS КГ нг(С) - LS	138

Техсправка	139
------------	-----

7. Кабели симметричные для технологии LonWorks

7.1 Одиночной прокладки

КА В	142
КА У	142
КА П	142
КА Эф В	143
КА Эф У	143
КА Эф П	143

7.2 Одиночной прокладки, бронированные

КА Эф В КГ	144
------------	-----

7.3 Групповой прокладки

КА В нг(А) - LS	145
КА П нг(А) - HF	145
КА Эф В нг(А) - LS	146
КА Эф П нг(А) - HF	146

7.4 Групповой прокладки, бронированные

КА Эф В КГ нг(А) - LS	147
КА Эф П КГ нг(А) - HF	147

Техсправка	148
------------	-----



8. Кабели для монтажа систем электроники и электротехники..... 149

8.1 Одиночной прокладки

СК-Э В ВМ	152
СК-Э В ВТ	152
СК-Э В Э ВМ	153
СК-Э В Э ВТ	153

8.2 Одиночной прокладки, бронированные

СК-Э В В КГ М	154
СК-Э В В КГ Т	154
СК-Э В Э В КГ М	155
СК-Э В Э В КГ Т	155
СК-Э В В К М	156
СК-Э В В К Т	156
СК-Э В Э В К М	157
СК-Э В Э В К Т	157

8.3 Групповой прокладки

КЭ В В нг(А) - LS	158
КЭ В Э В нг(А) - LS	159
СК-Э В В нг(А) - LS	160
СК-Э В Э В нг(А) - LS	161
СК-Э П П нг(А) - HF	162
СК-Э П Э П нг(А) - HF	163

8.4 Групповой прокладки, бронированные

СК-Э В В КГ нг(А) - LS	164
СК-Э В Э В КГ нг(А) - LS	165
СК-Э П П КГ нг(А) - HF	166
СК-Э П Э П КГ нг(А) - HF	167
СК-Э В В К нг(А) - LS	168
СК-Э В Э В К нг(А) - LS	169
СК-Э П П К нг(А) - HF	170
СК-Э П Э П К нг(А) - HF	171

8.5 Огнестойкие

КЭ Рс П нг(А) - FR HF	172
КЭ Рс У нг(Д) - FR HF	172

КЭ Рс Э П нг(А) - FR HF	173
КЭ Рс Э У нг(Д) - FR HF	173
Техсправка	174

Длины кабелей, наматываемых на барабан в зависимости от наружного диаметра D_H кабеля

D_H , мм	Номер барабана										
	5	6	8	8а	8б	10	12	12а	14	14а	14б
5	860	1320	3550	3600	3610	—	—	—	—	—	—
7	440	690	1800	1840	1850	—	—	—	—	—	—
10	215	340	890	900	960	2200	3100	3120	—	—	—
12	160	240	605	625	650	1520	2150	2170	—	—	—
15	95	150	390	400	415	970	1380	1400	2750	1550	1550
17	—	120	300	310	335	760	1070	1090	2140	1250	1250
20	—	90	215	225	240	550	775	800	1650	875	875
22	—	—	175	185	200	450	640	660	1280	725	725
25	—	—	135	145	160	350	495	510	990	560	560
27	—	—	10	120	130	300	425	440	815	480	480
30	—	—	90	100	110	240	345	360	690	390	400
32	—	—	—	—	—	210	310	320	605	340	350
35	—	—	—	—	—	180	250	270	505	285	290
37	—	—	—	—	—	150	225	240	450	255	260
40	—	—	—	—	—	135	205	220	385	220	230

Размеры деревянных барабанов

№ барабана	Диаметр щеки, мм	Наруж. диаметр шейки, мм	Длина шейки, мм	Толщина щеки, мм	Толщина шеечного круга, не менее, мм	Толщина шейки, мм	Толщина обшивки, не менее, мм	Диаметр осевого отверстия, мм	Расчет. масса барабана с обшивкой, кг
5	500	200	230	38	25	16	16	35	18
6	600	200	250	38	25	19	16	35	25
8	800	450	230	38	25	19	16	50	43
8а	800	450	400	38	25	19	16	50	51
8б	800	450	500	38	25	19	16	50	53
10	1000	545	500	50	25	22	19	50	56
12	1220	650	500	50	25	22	19	70	132
12а	1220	650	710	50	25	22	19	70	151
14	1400	750	710	58	25	28	19	70	217
14а	1400	900	500	58	25	22	19	70	200
14б	1400	1000	600	58	25	28	19	70	234

Электрические сопротивления 1 км круглой медной жилы при 20 °С

S , мм ²	Класс 1 нелуженые		Класс 2 нелуженые		Класс 3 нелуженые	
	нелуженые	луженые	нелуженые	луженые	нелуженые	луженые
0,03	588,0	617,3	—	—	—	—
0,05	347,9	365,3	—	—	—	—
0,08	225,3	238,8	—	—	—	—
0,12	130,8	138,6	—	—	—	—
0,20	88,8	90,4	—	—	—	—
0,35	50,4	51,8	—	—	—	—
0,50	36,0	36,7	36,0	36,7	39,6	40,7
0,75	24,5	24,8	24,5	24,8	25,5	26,0
1,0	18,1	18,2	18,1	18,2	21,8	22,3
1,2	14,8	14,9	16,8	17,1	17,3	17,6
1,5	12,1	12,2	12,1	12,2	14,0	14,3
2,0	9,01	9,10	9,43	9,61	9,71	9,90
2,5	7,41	7,56	7,41	7,56	7,49	7,63

Конструкции токопроводящих круглых медных жил кабелей по ГОСТ 22483

Ном. сечение жилы, S, мм ²	Класс 1			Класс 2			Класс 3		
	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, п	Расчет. диаметр жилы D, мм	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, п	Расчет. диаметр жилы D, мм	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, п	Расчет. диаметр жилы D, мм
0,03	0,20	1	0,20	—	—	—	—	—	—
0,05	0,26	1	0,26	—	—	—	—	—	—
0,08	0,32	1	0,32	—	—	—	—	—	—
0,12	0,42	1	0,42	—	—	—	—	—	—
0,20	0,52	1	0,52	—	—	—	—	—	—
0,35	0,68	1	0,68	—	—	—	—	—	—
0,50	0,80	1	0,80	0,30	7	0,90	0,33	7	0,98
0,75	0,97	1	0,97	0,37	7	1,11	0,38	7	1,15
1,0	1,13	1	1,13	0,40	7	1,20	0,43	7	1,30
1,2	1,20	1	1,20	0,45	7	1,36	0,45	7	1,36
1,5	1,38	1	1,38	0,50	7	1,50	0,53	7	1,60
2,0	1,60	1	1,60	0,60	7	1,80	0,61	7	1,83
2,5	1,78	1	1,78	0,67	7	2,01	0,69	7	2,08

Ном. сечение жилы, S, мм ²	Класс 4			Класс 5			Класс 6		
	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, п	Расчет. диаметр жилы D, мм	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, п	Расчет. диаметр жилы D, мм	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, п	Расчет. диаметр жилы D, мм
0,03	—	—	—	0,08	7	0,24	0,05	16	0,24
0,05	0,10	7	0,30	0,08	10	0,32	0,05	27	0,31
0,08	0,12	7	0,36	0,08	16	0,38	0,05	40	0,37
	—	—	0,10	0,10	10	0,40	—	—	—
0,12	0,15	7	0,45	0,10	15	0,47	0,08	24	0,48
0,20	0,20	7	0,60	0,12	19	0,60	0,10	26	0,62
	—	—	—	—	—	—	0,08	37	0,56
0,35	0,26	7	0,78	0,12	30	0,77	0,10	45	0,82
	—	—	—	0,15	19	0,75	—	—	—
0,50	0,30	7	0,90	0,20	16	0,94	0,15	28	0,96
0,75	0,30	11	1,25	0,20	24	1,20	0,15	42	1,20
	0,23	19	1,15	—	—	—	—	—	—
1,0	0,30	14	1,32	0,20	32	1,34	0,15	56	1,31
	0,26	19	1,30	—	—	—	—	—	—
1,2	0,41	—	—	0,26	—	—	0,16	—	—
1,5	0,40	12	1,66	0,26	28	1,88	0,15	85	2,03
	0,32	19	1,60	—	—	—	—	—	—
2,0	0,43	—	—	0,26	—	—	0,16	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,5	0,40	20	2,12	0,25	50	2,10	0,15	140	2,39
	0,42	19	2,10	0,26	49	2,34	—	—	—

Параметры медной круглой проволоки по американскому стандарту на проволоку (AWG)

Обозначение в стандарте AWG	Номинальный диаметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Погонный вес, г/м	Погонное сопротивление, Ом/м
10	2,600	5,309	46,77	0,033
11	2,300	4,155	37,09	0,0041
12	2,050	3,301	29,42	0,0052
13	1,830	2,630	23,33	0,0066
14	1,630	2,087	18,50	0,0083
15	1,450	1,651	14,67	0,0104
16	1,290	1,307	11,63	0,0132
17	1,150	1,039	9,23	0,0166
18	1,020	0,817	7,32	0,0209
19	0,912	0,653	5,80	0,026
20	0,813	0,519	4,60	0,033
21	0,724	0,412	3,65	0,042
22	0,643	0,325	2,89	0,053
23	0,574	0,259	2,29	0,067
24	0,511	0,205	1,82	0,084
25	0,455	0,163	1,44	0,106
26	0,404	0,128	1,14	0,134
27	0,361	0,102	0,908	0,169
28	0,320	0,080	0,720	0,213
29	0,287	0,065	0,571	0,268
30	0,254	0,051	0,453	0,339
31	0,226	0,040	0,359	0,427
32	0,203	0,032	0,285	0,538
33	0,180	0,025	0,226	0,679
34	0,160	0,020	0,179	0,856
35	0,142	0,016	0,142	1,086
36	0,127	0,013	0,113	1,361
37	0,114	0,010	0,091	1,680
38	0,102	0,008	0,071	2,128
39	0,089	0,006	0,056	2,781
40	0,079	0,005	0,045	3,543

Обозначение в стандарте AWG	Количество жил/толщина одной в AWG	Приведенный диаметр мм	Площадь сечения, мм ²	Минимальный вес, г/м	Погонное сопротивление, Ом/м
36	7/44	0,153	0,014	0,11	1,3609
34	7/42	0,191	0,022	0,18	0,8560
32	7/40	0,203	0,034	0,29	0,5384
32	19/44	0,229	0,039	0,29	0,5384
30	7/38	0,305	0,056	0,45	0,3674
30	19/42	0,305	0,060	0,45	0,3674
28	7/36	0,381	0,071	0,72	0,2320
28	19/40	0,406	0,093	0,72	0,2320
27	7/35	0,457	0,111	0,91	0,1824
26	7/34	0,483	0,140	1,15	0,146
26	10/36	0,553	0,127	1,15	0,146
26	19/38	0,508	0,153	1,15	0,146
24	7/32	0,610	0,226	1,83	0,091
24	10/34	0,584	0,200	1,83	0,091
24	19/36	0,610	0,239	1,83	0,091
24	42/40	0,584	0,201	1,83	0,091
22	7/30	0,762	0,352	2,90	0,057
22	19/34	0,787	0,380	2,90	0,057
22	26/36	0,762	0,327	2,90	0,057
20	7/28	0,890	0,504	4,62	0,036
20	10/30	0,890	0,504	4,62	0,036
20	19/32	0,940	0,612	4,62	0,036
20	26/34	0,914	0,520	4,62	0,036
20	42/36	0,914	0,533	4,62	0,036
18	7/26	1,220	0,891	7,34	0,023
18	16/30	1,200	0,808	7,34	0,023
18	19/30	1,240	0,957	7,34	0,023
18	42/34	1,200	0,819	7,34	0,023
18	65/36	1,200	0,845	7,34	0,023
16	7/24	1,520	1,420	11,68	0,014
16	19/29	1,470	1,216	11,68	0,014
16	26/30	1,500	1,310	11,68	0,014
16	65/34	1,500	1,300	11,68	0,014
16	105/36	1,500	1,365	11,68	0,014
14	7/22	1,850	2,260	18,60	0,009
14	19/26	1,850	1,930	18,60	0,009
14	42/30	1,850	2,060	18,60	0,009
14	105/34	1,850	2,100	18,60	0,009
12	7/20	2,440	3,610	29,56	0,0056
12	19/25	2,360	3,070	29,56	0,0056
12	65/30	2,410	3,270	29,56	0,0056
12	165/34	2,410	3,300	47,00	0,0056

1. Кабели симметричные огнестойкие для автоматизации

Маркировка кабелей

КСБ® — кабель для автоматизации, огнестойкий

Г — кабель с гибкой токопроводящей жилой

С — дополнительный огнестойкий барьер в виде слюдосодержащей ленты

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

К — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с защитным шлангом

нг(А) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

FR — огнестойкость

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения



Огнестойкий



Повышенной пожаростойкости



Морозостойкий



Бронированный



С пониженным дымо- и газовыделением



Безгалогенный



Низкотоксичный



Стойкий к агрессивным средам



Одиночной прокладки



Групповой прокладки



Без экрана











































С общим экраном











































С индивидуальной экранировкой пар/троек



















































































1.1 Обычной пожаростойкости

КСБ	нг(A) - FR HF	Nx2xD											ТУ 16.К99-037-2009	13
КСБ	нг(A) - FR LS	Nx2xD											ТУ 16.К99-037-2009	13
КСБ	Г нг(A) - FR HF	Nx2xD											ТУ 16.К99-040-2009	14
КСБ	Г нг(A) - FR LS	Nx2xD											ТУ 16.К99-040-2009	14

















































































1.2 Повышенной пожаростойкости

КСБ	С нг(A) - FR HF	Nx2xD											ТУ 16.К99-037-2009	15
КСБ	С нг(A) - FR LS	Nx2xD											ТУ 16.К99-037-2009	15
КСБ	Г С нг(A) - FR HF	Nx2xD											ТУ 16.К99-040-2009	16
КСБ	Г С нг(A) - FR LS	Nx2xD											ТУ 16.К99-040-2009	16

1.3 Бронированные

КСБ	КГ нг(A) - FR HF	Nx2xD											ТУ 16.К99-037-2009	17
КСБ	КГ нг(A) - FR LS	Nx2xD											ТУ 16.К99-037-2009	17
КСБ	Г КГ нг(A) - FR HF	Nx2xD											ТУ 16.К99-040-2009	18
КСБ	Г КГ нг(A) - FR LS	Nx2xD											ТУ 16.К99-040-2009	18
КСБ	К нг(A) - FR HF	Nx2xD											ТУ 16.К99-037-2009	19
КСБ	К нг(A) - FR LS	Nx2xD											ТУ 16.К99-037-2009	19
КСБ	Г К нг(A) - FR HF	Nx2xD											ТУ 16.К99-040-2009	20
КСБ	Г К нг(A) - FR LS	Nx2xD											ТУ 16.К99-040-2009	20

1.4 Бронированные, повышенной пожаростойкости

КСБ	С КГ нг(A) - FR HF	Nx2xD											ТУ 16.К99-037-2009	21
КСБ	С КГ нг(A) - FR LS	Nx2xD											ТУ 16.К99-037-2009	21
КСБ	С Г КГ нг(A) - FR HF	Nx2xD											ТУ 16.К99-040-2009	22
КСБ	С Г КГ нг(A) - FR LS	Nx2xD											ТУ 16.К99-040-2009	22
КСБ	С К нг(A) - FR HF	Nx2xD											ТУ 16.К99-037-2009	23
КСБ	С К нг(A) - FR LS	Nx2xD											ТУ 16.К99-037-2009	23
КСБ	С Г К нг(A) - FR HF	Nx2xD											ТУ 16.К99-040-2009	24
КСБ	С Г К нг(A) - FR LS	Nx2xD											ТУ 16.К99-040-2009	24

Техсправка

25

1.1 Кабели симметричные для систем автоматизации, огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КСБнг(A)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009



Спецкабель® КСБнг(A)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 36

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 40**	0,64 – 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет
------	--------	------	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

☞ Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,64	1	5,6	34,5	32,9
	2	9,5	63,2	60,2
0,80	1	6,6	48,4	46,1
	2	11,0	88,4	84,2
0,98	1	7,3	55,6	53,0
	2	12,5	102,8	97,9
1,13	1	7,8	68,3	65,0
	2	13,3	127,5	121,4
1,38	1	8,4	85,8	81,7
	2	14,3	160,8	153,1
1,78	1	9,4	113,2	107,8
	2	16,1	216,1	205,8
≤ 40			См. техсправку на стр. 25 и 27	



Спецкабель
www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Спецкабель КСБнг(A)-FRHF 8x2x0,80 ТУ 16.К99-037-2009 черный

1.1 Кабели симметричные гибкие для систем автоматизации, огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КСБГнг(A)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009



Спецкабель® КСБГнг(A)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 37

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10**	0,78 – 2,00 мм

Жилы: семипроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Поясная изоляция: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

** в зависимости от диаметра жил

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет
------	--------	------	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

FRHF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

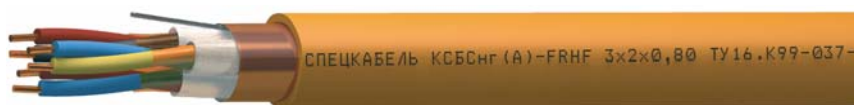
Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,78	1	8,8	100,4	96,2
	2	12,4	185,4	178,2
0,90	1	9,2	109,1	104,7
	2	13,3	204,4	196,7
1,10	1	10,4	135,0	129,9
	2	15,0	257,6	248,4
1,20	1	10,6	148,5	142,9
	2	15,4	283,4	273,2
1,50	1	11,8	179,1	172,4
	2	17,0	342,8	330,9
2,00	1	13,0	207,9	201,0
	2	19,0	403,3	390,9
≤ 10			См. техсправку на стр. 26 и 29 – 30	



1.2 Кабели симметричные для систем автоматизации, огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, повышенной пожаростойкости



Спецкабель® КСБСнг(A)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009



Спецкабель® КСБСнг(A)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для системпротивопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 36

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 40**	0,64 — 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; **FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

** в зависимости от диаметра жил

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет
------	--------	------	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

FRHF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

С Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,64	1	6,0	38,7	36,9
	2	10,2	70,8	67,4
0,80	1	7,0	54,0	51,4
	2	11,7	99,5	94,8
0,98	1	7,7	62,4	59,4
	2	13,2	116,9	111,3
1,13	1	8,2	75,3	71,7
	2	14,0	141,5	134,8
1,38	1	8,7	94,2	89,7
	2	14,9	177,7	169,2
1,78	1	9,7	121,7	115,9
	2	16,8	233,5	222,4
≤ 40			См. техсправку на стр. 25 и 28	

1.2 Кабели симметричные гибкие для систем автоматизации, огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, повышенной пожаростойкости



Спецкабель® КСБГСнг(A)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009



Спецкабель® КСБГСнг(A)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 37

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10**	0,78 – 2,00 мм

Жилы: семипроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

Поясная изоляция: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет
------	--------	------	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А) Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

FRHF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,78	1	9,5	117,1	112,3
	2	13,8	208,2	199,8
0,90	1	9,9	125,9	120,9
	2	14,7	225,8	217,0
1,10	1	11,1	152,9	147,2
	2	16,5	280,1	269,8
1,20	1	11,4	168,2	161,9
	2	16,9	308,1	296,8
1,50	1	12,6	207,6	200,2
	2	18,5	382,5	369,3
2,00	1	13,8	238,6	230,8
	2	20,5	441,6	430,6
≤ 10			См. техсправку на стр. 26 и 31	



1.3 Кабели симметричные для систем автоматизации, огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КСБКГнг(A)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009



Спецкабель® КСБКГнг(A)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для системпротивопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 36

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 20**	0,64 – 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от диаметра жил

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет
------	--------	------	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

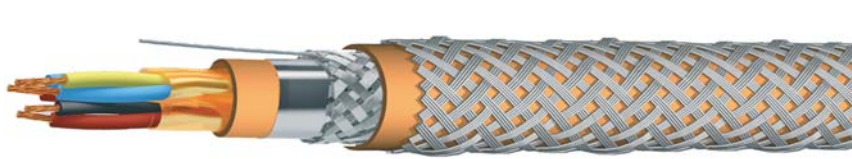
СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

С Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,64	1	7,9	69,5	67,9
	2	11,8	118,2	115,2
0,80	1	8,9	88,4	86,1
	2	13,3	153,4	149,2
0,98	1	9,6	100,6	98,0
	2	14,8	172,8	167,9
1,13	1	10,1	113,3	110,0
	2	15,6	202,5	196,4
1,38	1	10,7	135,8	131,7
	2	16,6	245,8	238,1
1,78	1	11,7	168,2	162,8
	2	18,4	306,1	295,8
≤ 20			См. техсправку на стр. 25 и 27 – 28	

1.3 Кабели симметричные гибкие для систем автоматизации, огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КСБГКГнг(A)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009



Спецкабель® КСБГКГнг(A)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 37

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10**	0,78 – 2,00 мм

Жилы: семипроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Поясная изоляция: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от диаметра жил

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет
------	--------	------	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

FRHF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

С Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,78	1	10,8	150,3	146,1
	2	14,4	260,8	253,6
0,90	1	11,2	161,0	156,5
	2	15,3	284,2	276,5
1,10	1	12,4	193,3	188,1
	2	17,0	349,6	340,4
1,20	1	12,6	212,6	206,9
	2	17,4	384,6	374,4
1,50	1	13,8	244,6	237,9
	2	19,0	447,9	436,0
2,00	1	15,0	275,7	268,8
	2	21,0	512,4	500,0
≤ 10			См. техсправку на стр. 26 и 30	

1.3 Кабели симметричные для систем автоматизации, огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КСБКнг(A)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009



Спецкабель® КСБКнг(A)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета) в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 36

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 20**	0,64 — 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

** в зависимости от диаметра жил

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет
------	--------	------	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

FRLS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

FRHF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

☞ Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,64	1	10,8	162,5	154,8
	2	14,7	255,8	243,6
0,80	1	11,7	195,7	186,4
	2	16,1	307,3	292,7
0,98	1	12,5	206,5	196,7
	2	17,7	328,9	313,2
1,13	1	13,2	232,9	221,8
	2	18,7	375,1	357,2
1,38	1	13,9	264,9	252,3
	2	19,7	431,2	410,7
1,78	1	14,9	303,4	289,0
	2	21,7	508,6	484,4
≤ 20			См. техсправку на стр. 25 и 29	

1.3 Кабели симметричные гибкие для систем автоматизации, огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КСБГКнг(A)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009



Спецкабель® КСБГКнг(A)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 37

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10**	0,78 – 2,00 мм

Жилы: семипроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Поясная изоляция: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

** в зависимости от диаметра жил

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет
------	--------	------	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

FRHF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

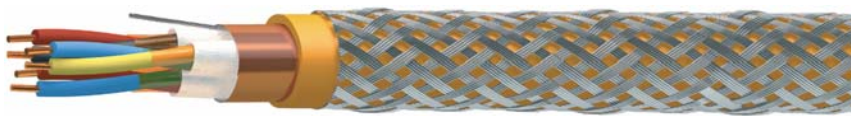
С Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,78	1	14,7	307,0	291,6
	2	18,3	481,6	458,6
0,90	1	15,1	322,8	306,8
	2	19,2	515,3	491,1
1,10	1	16,3	370,4	352,6
	2	20,9	611,3	583,5
1,20	1	16,5	407,4	387,9
	2	21,3	672,4	641,9
1,50	1	17,7	439,6	419,0
	2	22,9	740,3	707,5
2,00	1	18,9	475,8	454,6
	2	24,9	815,0	780,9
≤ 10			См. техсправку на стр. 27 и 30	



1.4 Кабели симметричные для систем автоматизации, огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, повышенной пожаростойкости, бронированные



Спецкабель® КСБСКГнг(A)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009



Спецкабель® КСБСКГнг(A)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 36

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 20**	0,64 — 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от диаметра жил

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет
------	--------	------	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

FRLS монтаж: от - 10 до + 50
эксплуатация: от - 50 до + 70

FRHF монтаж: от - 15 до + 50
эксплуатация: от - 60 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

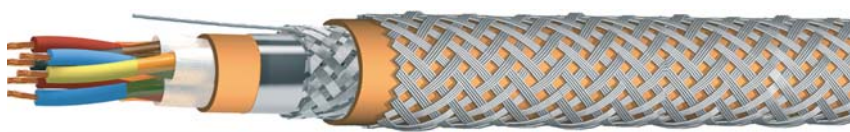
ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

С Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,64	1	8,3	73,7	71,9
	2	12,5	130,8	127,4
0,80	1	9,3	94,0	91,4
	2	14,0	169,5	164,8
0,98	1	10,0	107,4	104,4
	2	15,5	196,9	191,3
1,13	1	10,5	125,3	121,7
	2	16,3	226,5	219,8
1,38	1	11,0	149,2	144,7
	2	17,2	267,7	259,2
1,78	1	12,0	181,7	175,9
	2	19,1	333,5	322,4
≤ 20			См. техсправку на стр. 26 и 29	

1.4 Кабели симметричные гибкие для систем автоматизации, огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, повышенной пожаростойкости, бронированные



Спецкабель® КСБГСКГнг(A)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009



Спецкабель® КСБГСКГнг(A)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 37

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10**	0,78 – 2,00 мм

Жилы: семипроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

Поясная изоляция: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от диаметра жил

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет
------	--------	------	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

FRHF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,78	1	15,4	172,1	167,3
	2	19,7	294,6	286,3
0,90	1	15,8	182,7	177,6
	2	20,6	315,9	307,1
1,10	1	17,0	215,6	209,8
	2	22,4	381,4	371,1
1,20	1	17,3	237,2	230,8
	2	22,8	419,5	408,2
1,50	1	18,5	279,5	272,1
	2	24,4	495,5	482,3
2,00	1	19,7	311,0	303,2
	2	26,4	562,2	551,2
≤ 10			См. техсправку на стр. 26 и 31	



1.4 Кабели симметричные для систем автоматизации, огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, повышенной пожаростойкости, бронированные



Спецкабель® КСБСКнг(A)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009



Спецкабель® КСБСКнг(A)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 36

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 20**	0,64 — 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

** в зависимости от диаметра жил

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет
------	--------	------	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

FRLS монтаж: от - 10 до + 50
эксплуатация: от - 50 до + 70

FRHF монтаж: от - 15 до + 50
эксплуатация: от - 60 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

☞ Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,64	1	11,1	171,4	163,2
	2	15,4	262,1	249,6
0,80	1	12,1	205,7	195,9
	2	16,8	316,4	301,3
0,98	1	12,8	217,8	207,4
	2	18,3	341,1	324,9
1,13	1	13,5	244,5	232,9
	2	19,4	387,5	369,0
1,38	1	14,3	278,2	265,0
	2	20,4	446,8	425,5
1,78	1	15,3	316,7	301,6
	2	22,4	524,7	499,7
≤ 20			См. техсправку на стр. 25 и 29	

1.4 Кабели симметричные гибкие для систем автоматизации, огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, повышенной пожаростойкости, бронированные



Спецкабель® КСБГСКнг(A)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009



Спецкабель® КСБГСКнг(A)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-040-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)

FRLS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 37

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10**	0,78 – 2,5 мм

Жилы: семипроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

Поясная изоляция: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет
------	--------	------	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

FRHF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,78	1	15,4	344,2	327,1
	2	19,7	541,8	515,8
0,90	1	15,8	359,9	342,1
	2	20,6	573,5	546,2
1,10	1	17,0	408,4	388,8
	2	22,4	670,1	639,1
1,20	1	17,3	449,2	427,7
	2	22,8	737,1	703,0
1,50	1	18,5	490,4	467,9
	2	24,4	815,2	779,2
2,00	1	19,7	529,9	506,5
	2	26,4	895,2	860,4
≤ 10			См. техсправку на стр. 27 и 31 – 32	



Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	5,6	9,5	11,1	14,6	18,3	20,4	22,7	28,5	30,7
0,80	6,6	11,0	12,8	16,7	20,5	23,1	25,7	32,1	34,9
0,98	7,3	12,5	14,6	19,2	23,6	26,6	29,7	42,0	50,4
1,13	7,8	13,3	15,5	20,4	25,0	28,2	36,8	44,4	53,6
1,38	8,4	14,3	16,7	22,6	32,4	36,0	40,0	48,3	58,0
1,78	9,4	16,1	18,8	29,8	36,5	40,7	45,2	54,7	-

КСБ нг(А) - FR HF
КСБ нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	6,0	10,2	11,9	15,7	19,7	22,3	24,7	30,7	33,3
0,80	7,0	11,7	13,6	17,9	21,9	24,7	27,6	34,4	40,0
0,98	7,7	13,2	15,4	20,3	25,1	28,3	31,6	46,0	-
1,13	8,2	14,0	16,3	21,6	26,5	29,9	36,0	48,3	-
1,38	8,7	14,9	17,5	24,5	33,4	38,1	43,2	-	-
1,78	9,7	16,8	19,7	31,4	39,1	43,5	48,5	-	-

КСБ С нг(А) - FR HF
КСБ С нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	10,8	14,7	16,2	19,7	23,4	25,9	28,3
0,80	11,7	16,1	17,9	21,9	25,6	28,4	31,1
0,98	12,5	17,7	19,7	24,3	28,7	32,0	35,0
1,13	13,2	18,7	20,8	25,8	30,4	33,8	43,3
1,38	13,9	19,7	22,2	29,0	39,0	42,6	46,6
1,78	14,9	21,7	24,4	36,4	43,2	47,3	51,8

КСБ К нг(А) - FR HF
КСБ К нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	11,1	15,4	17,1	20,9	24,9	27,6	30,1
0,80	12,1	16,8	18,7	23,0	27,1	30,1	32,9
0,98	12,8	18,3	20,5	25,5	30,2	33,6	36,9
1,13	13,5	19,4	21,7	26,9	31,8	37,8	46,7
1,38	14,3	20,4	23,1	30,6	40,0	45,5	49,9
1,78	15,3	22,4	25,2	38,5	45,7	50,1	55,1

КСБ С К нг(А) - FR HF
КСБ С К нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	7,9	11,8	13,4	16,9	20,6	22,7	25,0	30,8	33,0
0,80	8,9	13,3	15,1	19,0	22,8	25,4	28,0	34,4	37,2
0,98	9,6	14,8	16,9	21,5	25,9	28,9	32,0	44,2	52,6
1,13	10,1	15,6	17,8	22,7	27,3	30,5	39,0	46,3	-
1,38	10,7	16,6	19,0	24,9	34,6	38,2	42,2	50,3	-
1,78	11,7	18,4	21,1	32,0	38,8	42,9	47,5	-	-

КСБ КГ нг(А) - FR HF
КСБ КГ нг(А) - FR LS

Кабели симметричные огнестойкие для систем автоматизации → Техсправка

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	8,3	12,5	14,2	18,0	22,0	24,6	27,0	33,0	35,6
0,80	9,3	14,0	15,9	20,2	24,2	27,0	29,9	36,7	42,7
0,98	10,0	15,5	17,7	22,6	27,4	30,6	33,9	48,4	-
1,13	10,5	16,3	18,6	23,9	28,8	32,2	42,3	50,1	-
1,38	11,0	17,2	19,8	26,8	35,2	40,1	45,5	-	-
1,78	12,0	19,1	22,0	33,8	41,0	45,8	50,7	-	-

КСБ С КГ нг(А) - FR HF
КСБ С КГ нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	10,8	14,4	15,2	16,4	17,8	19,7	19,7	21,0	23,0	24,4
0,90	11,2	15,3	16,2	17,5	19,0	20,8	20,8	22,4	24,4	26,0
1,10	12,4	17,0	18,1	19,6	21,8	23,6	23,6	25,5	27,6	29,8
1,20	12,6	17,4	18,5	20,1	22,5	24,4	24,4	26,3	28,2	30,4
1,50	13,8	19,0	21,2	21,9	24,4	26,4	26,4	28,7	31,5	35,1
2,00	15,0	21,0	22,4	24,4	26,0	27,7	27,7	32,3	34,7	36,7

КСБ Г КГ нг(А) - FR HF
КСБ Г КГ нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	11,5	15,8	16,7	17,9	19,3	21,2	21,2	22,5	24,5	25,9
0,90	11,9	16,7	17,7	19,0	20,5	22,3	22,3	23,9	25,9	27,5
1,10	13,1	18,5	19,6	21,1	23,3	25,1	25,1	27,0	28,6	30,8
1,20	13,4	18,9	20,0	21,6	24,0	25,9	25,9	27,8	29,4	31,6
1,50	14,6	20,5	21,7	23,4	25,9	27,9	27,9	29,7	32,0	35,2
2,00	15,8	22,5	23,9	25,9	27,3	29,7	29,7	31,0	35,0	36,8

КСБ Г С КГ нг(А) - FR HF
КСБ Г С КГ нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	8,8	12,4	13,2	14,4	15,8	17,7	17,7	19,0	21,0	22,4
0,90	9,2	13,3	14,2	15,5	17,0	18,8	18,8	20,4	22,4	24,0
1,10	10,4	15,0	16,1	17,6	19,8	21,6	21,6	23,5	26,2	28,2
1,20	10,6	15,4	16,5	18,1	20,5	22,4	22,4	24,3	26,4	28,4
1,50	11,8	17,0	19,2	19,9	22,4	24,4	24,4	27,4	30,4	32,6
2,00	13,0	19,0	20,4	22,4	24,4	26,8	26,8	29,2	31,8	34,2

КСБ Г нг(А) - FR HF
КСБ Г нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	9,5	13,8	14,7	15,9	17,3	19,2	19,2	20,5	22,5	23,9
0,90	9,9	14,7	15,7	17,0	18,5	20,3	20,3	21,9	23,9	25,5
1,10	11,1	16,5	17,6	19,1	21,3	23,1	23,1	25,0	28,7	30,8
1,20	11,4	16,9	18,0	19,6	22,0	23,9	23,9	25,8	29,3	31,4
1,50	12,6	18,5	19,7	21,4	23,9	25,9	25,9	29,6	32,0	35,2
2,00	13,8	20,5	21,9	23,9	26,2	29,3	29,3	30,9	34,9	36,8

КСБ Г С нг(А) - FR HF
КСБ Г С нг(А) - FR LS



Кабели симметричные огнестойкие для систем автоматизации → Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	14,7	18,3	19,1	20,3	21,7	23,6	23,6	24,9	26,9	28,3
0,90	15,1	19,2	20,1	21,4	22,9	24,7	24,7	26,3	28,3	29,9
1,10	16,3	20,9	22,0	23,5	25,7	27,5	27,5	29,4	31,0	33,4
1,20	16,5	21,3	22,4	24,0	26,4	28,3	28,3	30,2	31,6	34,0
1,50	17,7	22,9	25,1	25,8	28,3	30,3	31,4	33,6	36,0	39,5
2,00	18,9	24,9	26,3	28,3	30,3	32,6	32,6	35,0	39,7	41,2

КСБ Г К нг(A) - FR HF
КСБ Г К нг(A) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	15,4	19,7	20,6	21,8	23,2	25,1	25,1	26,4	28,4	29,8
0,90	15,8	20,6	21,6	22,9	24,4	26,2	26,2	27,8	29,8	31,4
1,10	17,0	22,4	23,5	25,0	27,2	29,0	29,0	30,9	32,7	35,7
1,20	17,3	22,8	23,9	25,5	27,9	29,8	29,8	31,7	35,9	38,2
1,50	18,5	24,4	25,6	27,3	29,8	31,8	31,8	35,9	37,3	40,7
2,00	19,7	26,4	27,8	29,8	32,2	34,8	34,8	37,0	39,7	42,3

КСБ Г С К нг(A) - FR HF
КСБ Г С К нг(A) - FR LS

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	34,5	63,2	95,3	161,1	226,2	294,5	355,9	545,9	671,1
0,80	48,4	88,4	133,3	225,6	316,9	412,2	498,9	764,2	940,8
0,98	55,6	102,8	159,7	275,4	389,9	508,5	618,1	1090,4	1347,8
1,13	68,3	127,5	198,9	345,5	490,3	639,4	858,3	1274,2	1576,8
1,38	85,8	160,8	254,8	429,0	711,9	899,9	1090,6	1637,6	2030,2
1,78	113,2	216,1	355,9	691,4	980,8	1252,5	1527,8	2323,2	-

КСБ нг(A) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	32,9	60,2	90,8	153,4	215,4	280,5	339,0	519,9	639,1
0,80	46,1	84,2	127,0	214,9	301,8	392,6	475,1	727,8	896,0
0,98	53,0	97,9	152,1	262,3	371,3	484,3	588,7	1071,0	1324,3
1,13	65,0	121,4	189,4	329,0	467,0	609,0	841,3	1253,5	1552,0
1,38	81,7	153,1	242,7	408,6	697,1	883,3	1072,1	1615,3	2003,2
1,78	107,8	205,8	339,0	677,8	963,9	1233,6	1502,3	2297,7	-

КСБ нг(A) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	69,5	118,2	160,3	246,1	331,2	409,5	485,9	705,9	846,1
0,80	88,4	153,4	208,3	325,6	436,9	547,2	648,9	949,2	1140,8
0,98	100,6	172,8	244,7	385,4	524,9	663,5	788,1	1474,4	1803,2
1,13	113,3	202,5	288,9	465,5	635,3	804,4	1193,0	1675,0	-
1,38	135,8	245,8	349,8	575,8	998,4	1226,2	1453,2	2073,4	-
1,78	168,2	306,1	465,9	963,3	1313,0	1621,2	1938,9	-	-

КСБ КГ нг(A) - FR LS

Кабели симметричные огнестойкие для систем автоматизации → Техсправка

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	67,9	115,2	155,8	238,4	320,4	395,5	469,0	679,9	814,1
0,80	86,1	149,2	202,0	314,9	421,8	527,6	625,1	912,8	1096,0
0,98	98,0	167,9	237,1	372,3	506,3	639,3	758,7	1454,6	1780,9
1,13	110,0	196,4	279,4	449,0	612,0	774,0	1176,0	1654,4	-
1,38	131,7	238,1	337,7	538,6	993,6	1209,6	1434,7	2050,8	-
1,78	162,8	295,8	449,0	949,7	1296,9	1603,1	1917,9	-	-

КСБ КГ нГ(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	38,7	70,8	109,5	187,3	264,5	344,5	418,8	643,7	794,3
0,80	54,0	99,5	153,2	262,5	370,5	482,8	586,0	901,5	1240,9
0,98	62,4	116,9	184,3	321,9	458,3	600,1	731,2	1280,2	-
1,13	75,3	141,5	224,4	393,1	559,8	731,2	1007,5	1504,7	-
1,38	94,2	177,7	285,7	501,5	821,1	1041,7	1265,3	-	-
1,78	121,7	233,5	386,9	766,5	1089,2	1394,3	1702,0	-	-

КСБ С нГ(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	36,9	67,4	104,3	178,4	251,9	328,1	398,9	613,0	756,5
0,80	51,4	94,8	145,9	250,0	352,9	459,8	558,1	858,6	1014,7
0,98	59,4	111,3	175,5	306,6	436,5	571,5	696,4	1095,6	1354,2
1,13	71,7	134,8	213,7	374,4	533,1	696,4	861,5	1278,2	1581,9
1,38	89,7	169,2	272,1	477,6	805,0	1023,7	1245,2	-	-
1,78	115,9	222,4	368,5	751,9	1071,8	1374,1	1679,5	-	-

КСБ С нГ(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	73,7	130,8	179,5	282,3	379,5	469,5	558,8	818,7	984,3
0,80	94,0	169,5	233,2	367,5	495,5	622,8	746,0	1096,5	1672,7
0,98	107,4	196,9	274,3	441,9	603,3	765,1	911,2	1695,0	-
1,13	125,3	226,5	319,4	518,1	714,8	901,2	1353,8	1921,7	-
1,38	149,2	267,7	390,7	636,5	1127,7	1381,7	1642,1	-	-
1,78	181,7	333,5	496,9	1044,5	1432,1	1776,9	2127,7	-	-

КСБ С КГ нГ(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	71,9	127,4	174,3	273,4	366,9	453,1	538,9	788,0	946,5
0,80	91,4	164,8	225,9	355,0	477,9	599,8	718,1	1053,6	1449,6
0,98	104,4	191,3	265,5	426,6	581,5	736,5	876,4	1510,4	1835,2
1,13	121,7	219,8	308,7	499,4	688,1	866,4	1225,4	1713,9	-
1,38	144,7	259,2	377,1	612,6	1123,5	1377,3	1638,4	-	-
1,78	175,9	322,4	478,5	1042,2	1426,9	1766,7	2120,7	-	-

КСБ С КГ нГ(А) - FR HF



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	162,5	255,8	317,5	445,2	580,5	707,4	816,7
0,80	195,7	307,3	381,5	543,7	696,5	849,3	980,0
0,98	206,5	328,9	416,6	605,2	784,3	963,4	1119,3
1,13	232,9	375,1	480,4	706,9	922,8	1138,2	1719,3
1,38	264,9	431,2	562,4	871,2	1478,1	1742,6	2021,0
1,78	303,4	508,6	690,1	1400,2	1837,1	2197,7	2573,2

КСБ К нГ(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	154,8	243,6	302,4	424,0	552,9	673,7	777,8
0,80	186,4	292,7	363,3	517,8	663,3	808,9	933,3
0,98	196,7	313,2	396,8	576,4	747,0	917,5	1066,0
1,13	221,8	357,2	457,5	673,2	878,9	1084,0	1664,7
1,38	252,3	410,7	535,6	830,0	1430,3	1689,1	1962,0
1,78	289,0	484,4	657,2	1355,4	1782,8	2137,7	2506,9

КСБ К нГ(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	171,4	262,1	346,5	502,3	648,9	789,8	899,2
0,80	205,7	316,4	415,0	602,0	778,1	947,4	1097,5
0,98	217,8	341,1	454,7	673,3	880,7	1082,4	1262,8
1,13	244,5	387,5	519,8	776,6	1021,2	1258,4	1921,7
1,38	278,2	446,8	607,7	969,7	1631,2	1935,4	2251,5
1,78	316,7	524,7	735,4	1507,9	1988,4	2389,7	2803,5

КСБ С К нГ(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	163,2	249,6	330,0	478,4	618,0	752,2	856,4
0,80	195,9	301,3	395,2	573,3	741,0	902,3	1045,2
0,98	207,4	324,9	433,0	641,2	838,8	1030,9	1202,7
1,13	232,9	369,0	495,0	739,6	972,6	1198,5	1752,7
1,38	265,0	425,5	578,8	923,6	1591,0	1891,3	2204,2
1,78	301,6	499,7	700,4	1472,5	1943,5	2335,8	2748,5

КСБ С К нГ(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	100,4	185,4	214,0	248,6	286,2	344,9	364,8	405,5	451,8	489,0
0,90	109,1	204,4	238,3	277,9	321,5	389,2	413,5	458,1	509,9	553,8
1,10	135,0	257,6	308,9	363,5	423,2	508,6	545,0	605,8	676,5	765,9
1,20	148,5	283,4	339,8	399,9	465,5	559,5	599,5	666,4	744,2	842,5
1,50	179,1	342,8	415,4	495,7	580,6	694,9	750,9	837,3	968,4	1056,1
2,00	207,9	403,3	498,7	603,8	714,8	856,3	936,4	1080,0	1205,5	1322,6

КСБ Г нГ(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	96,2	178,2	206,4	240,2	276,9	333,2	353,2	392,9	437,8	474,0
0,90	104,7	196,7	230,1	268,9	311,5	376,7	401,0	444,5	494,9	537,7
1,10	129,9	248,4	299,2	352,8	411,2	493,6	530,0	589,5	658,4	746,4
1,20	142,9	273,2	329,1	388,1	452,3	543,0	583,0	648,5	724,2	821,0
1,50	172,4	330,9	402,8	481,8	565,1	675,7	731,8	816,4	945,0	1031,1
2,00	201,0	390,9	485,4	589,2	698,6	836,2	916,3	1057,9	1181,1	1296,3

КСБ Г нГ(A) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	150,3	260,8	294,2	335,4	379,6	448,7	468,7	517,2	573,5	619,5
0,90	161,0	284,2	322,8	369,0	420,8	498,3	522,6	576,4	638,9	691,2
1,10	193,3	349,6	406,1	471,1	540,9	637,5	673,9	743,2	829,3	938,6
1,20	212,6	384,6	446,7	518,2	595,0	701,3	741,3	817,5	912,2	1032,5
1,50	244,6	447,9	526,8	617,4	714,8	841,7	897,8	995,2	1145,3	1371,1
2,00	275,7	512,4	615,4	730,2	854,2	1011,0	1091,2	1247,3	1514,7	1650,9

КСБ Г КГ нГ(A) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	146,1	253,6	286,5	327,1	370,3	437,1	457,0	504,5	559,5	604,5
0,90	156,5	276,5	314,6	360,0	410,9	485,8	510,1	562,9	623,9	675,2
1,10	188,1	340,4	396,4	460,4	529,0	622,6	658,9	726,9	811,3	919,0
1,20	206,9	374,4	436,0	506,4	581,9	684,9	724,8	799,6	892,4	1010,9
1,50	237,9	436,0	514,1	603,4	699,3	822,6	878,6	974,3	1122,0	1346,1
2,00	268,8	500,0	602,1	715,5	837,9	990,9	1071,1	1225,2	1490,2	1624,6

КСБ Г КГ нГ(A) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	307,0	481,6	524,2	580,8	643,4	736,0	755,9	822,8	903,6	968,0
0,90	322,8	515,3	563,8	626,6	698,4	800,8	825,2	898,9	988,0	1060,2
1,10	370,4	611,3	680,1	765,5	859,8	986,0	1022,4	1116,2	1235,1	1372,2
1,20	407,4	672,4	748,1	842,1	945,8	1084,6	1124,6	1227,8	1358,6	1509,4
1,50	439,6	740,3	833,3	947,5	1073,3	1233,7	1289,7	1415,5	1606,8	1872,4
2,00	475,8	815,0	932,9	1072,5	1226,4	1418,3	1498,4	1687,8	2006,6	2172,6

КСБ Г К нГ(A) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	291,6	458,6	500,1	554,9	615,2	703,8	723,7	788,3	866,1	928,1
0,90	306,8	491,1	538,4	599,2	668,6	766,7	791,1	862,3	948,0	1017,8
1,10	352,6	583,5	650,8	733,8	825,1	946,2	982,6	1073,3	1188,0	1321,7
1,20	387,9	641,9	715,9	807,2	907,6	1040,8	1080,9	1180,6	1306,8	1453,9
1,50	419,0	707,5	798,7	910,0	1032,2	1186,5	1242,5	1364,5	1550,5	1811,6
2,00	454,6	780,9	896,9	1033,4	1183,6	1369,1	1449,2	1634,3	1947,0	2109,1

КСБ Г К нГ(A) - FR HF



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	117,1	208,2	254,6	297,6	347,2	416,9	441,9	471,6	523,5	570,5
0,90	125,9	225,8	279,8	328,1	382,4	459,6	488,0	524,6	584,1	664,0
1,10	152,9	280,1	350,1	414,5	487,3	586,5	629,3	682,0	791,2	863,9
1,20	168,2	308,1	385,1	456,0	536,0	645,2	692,2	750,2	870,3	950,3
1,50	207,6	382,5	463,6	555,3	653,8	812,6	876,3	956,7	1070,8	1168,5
2,00	238,6	441,6	546,1	663,3	787,5	974,8	1062,6	1169,4	1307,4	1430,0

КСБ Г С нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	112,3	199,8	245,6	287,7	336,2	403,1	428,2	457,6	508,0	553,9
0,90	120,9	217,0	270,3	317,7	370,8	445,1	473,5	509,7	567,6	646,1
1,10	147,2	269,8	341,9	405,1	473,7	569,5	612,2	664,3	771,5	842,7
1,20	161,9	296,8	376,1	445,6	521,1	626,5	673,4	730,7	848,7	927,0
1,50	200,2	369,3	452,2	542,5	636,4	791,0	854,7	934,2	1045,8	1141,6
2,00	230,8	430,6	534,1	649,9	769,4	952,3	1040,1	1145,8	1281,2	1401,9

КСБ Г С нг(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	172,1	294,6	345,7	396,7	456,9	537,8	562,8	593,4	657,7	713,5
0,90	182,7	315,9	375,8	432,1	496,5	587,1	614,1	655,0	725,6	815,4
1,10	215,6	381,4	459,0	533,2	618,7	731,0	773,7	831,5	957,9	1165,4
1,20	237,2	419,5	504,9	586,5	680,6	804,1	851,1	914,7	1053,7	1281,9
1,50	279,5	495,5	585,9	688,3	800,8	977,0	1040,7	1241,8	1385,8	1504,7
2,00	311,0	562,2	674,7	804,4	939,3	1145,9	1233,7	1469,6	1644,6	1780,9

КСБ Г С КГ нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	167,3	286,3	336,7	386,8	445,9	524,0	549,1	579,4	642,2	696,9
0,90	177,6	307,1	366,3	421,7	484,9	572,5	599,5	640,0	709,1	797,5
1,10	209,8	371,1	450,8	523,9	605,2	713,9	756,7	813,8	938,2	1144,2
1,20	230,8	408,2	495,9	576,3	665,7	785,3	832,4	895,2	1032,0	1258,6
1,50	272,1	482,3	574,6	675,5	783,5	955,4	1019,1	1219,2	1360,8	1477,9
2,00	303,2	551,2	662,7	790,9	921,2	1123,3	1211,1	1446,1	1618,5	1752,8

КСБ Г С КГ нг(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	344,2	541,8	607,0	676,8	759,5	868,2	893,2	929,3	1021,6	1098,4
0,90	359,9	573,5	648,3	724,7	813,2	933,1	960,1	1007,9	1108,6	1224,5
1,10	408,4	670,1	764,9	863,1	977,4	1123,6	1166,3	1235,7	1401,9	1648,3
1,20	449,2	737,1	841,4	949,4	1075,1	1236,0	1282,9	1359,3	1542,1	1813,1
1,50	490,4	815,2	924,9	1054,4	1199,7	1417,2	1480,9	1709,2	1894,6	2044,7
2,00	529,9	895,2	1024,8	1183,0	1352,1	1601,6	1689,4	1954,1	2172,7	2341,6

КСБ Г С К нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	327,1	515,8	579,4	646,9	727,0	830,9	855,9	891,3	980,1	1054,3
0,90	342,1	546,2	619,3	693,4	778,9	893,8	920,8	967,8	1064,7	1177,4
1,10	388,8	639,1	734,8	830,2	938,2	1078,5	1121,2	1189,2	1350,5	1592,7
1,20	427,7	703,0	808,3	913,2	1032,0	1186,4	1233,3	1308,1	1485,6	1752,0
1,50	467,9	779,2	889,3	1015,5	1153,8	1364,1	1427,8	1653,2	1833,3	1979,2
2,00	506,5	860,4	987,8	1142,5	1304,5	1546,5	1634,3	1895,9	2108,8	2273,4

КСБ Г С К нГ(А) - FR HF

Теплота сгорания полимерных материалов кабеля, МДж×10⁻³/м

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	4	8	12	16	20	32	40	
0,64	522,3	987,5	1562,4	2734,6	3896,2	5106,8	6225,3	9646,7	11927,4	
0,80	731,8	1382,4	2187,6	3828,9	5454,7	7149,1	8715,9	13505,3	16698,0	
0,98	797,5	1514,2	2410,5	4236,7	6046,2	7928,5	9674,2	19086,0	23642,8	
1,13	965,3	1833,8	2918,1	5127,5	7316,6	9574,8	13885,1	20605,9	25532,1	
1,38	1122,6	2130,9	3368,2	6618,8	10260,4	12885,0	15558,3	23139,1	28681,0	
1,78	1362,9	2611,5	4194,1	8604,7	12025,7	15135,5	18300,9	27296,0	-	

КСБ нГ(А) - FR LS
КСБ КГ нГ(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	4	8	12	16	20	32	40	
0,64	497,4	940,5	1488,0	2604,4	3710,7	4863,6	5928,9	9187,3	11359,4	
0,80	697,0	1316,6	2083,4	3646,6	5195,0	6808,7	8300,9	12862,2	15902,9	
0,98	759,5	1442,1	2295,7	4035,0	5758,3	7551,0	9213,5	17846,6	22149,4	
1,13	919,3	1746,5	2779,1	4883,3	6968,2	9118,9	12804,3	19294,1	23950,7	
1,38	1069,1	2029,4	3207,8	6302,9	9312,8	11827,7	14378,8	21706,5	26953,2	
1,78	1298,0	2487,1	3994,4	7736,7	10952,2	13937,1	16963,2	25670,9	-	

КСБ нГ(А) - FR HF
КСБ КГ нГ(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	4	8	12	16	20	32	40	
0,64	540,2	1022,4	1604,5	2793,1	3964,5	5197,4	6328,1	9788,1	13250,2	
0,80	756,4	1431,8	2246,8	3910,3	5557,1	7276,6	8859,8	13703,6	19025,3	
0,98	822,3	1563,5	2469,7	4318,2	6148,5	8056,1	9818,0	20006,3	-	
1,13	992,5	1888,1	2983,2	5217,1	7429,2	9713,9	14550,3	21526,3	-	
1,38	1152,2	2190,2	3439,3	6746,7	10768,3	13497,9	16280,4	-	-	
1,78	1392,5	2670,8	4265,2	8984,2	12533,8	15748,5	19023,0	-	-	

КСБ С нГ(А) - FR LS
КСБ С КГ нГ(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	4	8	12	16	20	32	40	
0,64	514,5	973,7	1528,1	2660,1	3775,7	4949,9	6026,8	9322,0	12619,2	
0,80	720,4	1363,6	2139,8	3724,1	5292,5	6930,1	8437,9	13051,0	17607,2	
0,98	783,1	1489,0	2352,1	4112,6	5855,7	7672,5	9350,5	18646,2	23135,7	
1,13	945,2	1798,2	2841,1	4968,7	7075,4	9251,3	13370,7	20093,7	24937,2	
1,38	1097,3	2085,9	3275,5	6424,8	9742,4	12352,7	15001,9	-	-	
1,78	1326,2	2543,6	4062,1	8053,1	11381,5	14461,8	17586,4	-	-	

КСБ С нГ(А) - FR HF
КСБ С КГ нГ(А) - FR HF



Теплота сгорания полимерных материалов кабеля, МДж×10⁻³/м

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	1765,8	2827,5	3706,7	5541,8	7338,4	9235,4	10868,4
0,80	2119,9	3393,8	4448,3	6650,5	8806,1	11082,4	13042,9
0,98	2236,8	3627,6	4793,6	7226,6	9609,2	12114,1	14285,6
1,13	2599,5	4252,2	5650,3	8565,5	11421,2	14384,5	23253,2
1,38	2963,7	4873,9	6471,8	10406,3	18633,0	22077,3	25665,7
1,78	3360,5	5667,5	7673,4	16381,7	21340,2	25384,1	29591,3

КСБ К нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	1681,7	2692,9	3530,2	5277,9	6989,0	8795,6	10350,9
0,80	2019,0	3232,2	4236,5	6333,8	8386,8	10554,7	12421,8
0,98	2130,3	3454,9	4565,3	6882,5	9151,6	11537,2	13605,3
1,13	2475,7	4049,7	5381,2	8157,6	10877,3	13699,5	19749,9
1,38	2822,6	4641,8	6163,6	9910,8	15514,9	18637,3	21866,0
1,78	3200,5	5397,6	7308,0	13497,5	17852,1	21528,9	25326,8

КСБ К нг(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	1828,1	2951,7	3855,2	5745,8	7595,4	9545,8	1121,9
0,80	2194,2	3542,3	4626,5	6895,5	9114,2	11455,3	13463,3
0,98	2311,1	3776,1	4971,8	7471,6	9917,3	12486,9	15236,4
1,13	2678,8	4410,9	5840,6	8827,3	11750,4	14781,2	24657,4
1,38	3048,1	5042,7	6674,7	10759,1	19729,7	23350,5	27127,1
1,78	3444,9	5836,4	7876,0	17232,5	22437,0	26656,1	31052,7

КСБ С К нг(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	1741,0	2811,1	3671,6	5472,2	7233,7	9091,2	1068,5
0,80	2089,7	3373,6	4406,2	6567,1	8680,2	10909,8	12822,2
0,98	2201,0	3596,3	4735,0	7115,8	9445,0	11892,3	18956,7
1,13	2551,2	4200,9	5562,5	8407,0	11190,9	14077,3	20858,4
1,38	2903,0	4802,6	6356,9	10246,5	16380,4	19650,9	23036,9
1,78	3280,9	5558,5	7501,0	14163,3	18717,5	22542,6	26497,3

КСБ С К нг(А) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	1479,6	2671,9	3226,8	3854,4	4518,3	5548,4	5994,4	6686,4	7460,5	8152,5
0,90	1609,3	2931,2	3564,3	4276,2	5027,4	6168,2	6683,2	7464,9	8335,4	9117,1
1,10	2057,5	3827,7	4754,7	5778,6	6850,9	8383,1	9164,8	10274,6	11493,8	12632,6
1,20	2263,3	4210,5	5230,2	6356,5	7536,0	9221,4	10081,3	11302,1	12643,2	13895,9
1,50	2642,6	4921,7	6101,7	7408,2	8777,9	10673,9	11664,2	13077,2	14665,5	16078,5
2,00	2691,1	5018,6	6188,9	7492,6	8862,9	10783,0	11753,3	13203,6	14768,1	16184,1

КСБ Г нг(А) - FR LS

КСБ Г КГ нг(А) - FR LS

Кабели симметричные огнестойкие для систем автоматизации → Техсправка

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	1211,7	2210,5	2737,1	3317,6	3925,1	4803,7	5249,7	5877,9	6566,9	7195,2
0,90	1325,6	2438,4	3040,9	3701,7	4391,7	5370,3	5885,4	6597,9	7376,3	8088,9
1,10	1726,8	3240,7	4130,1	5091,1	6088,1	7425,8	8207,5	9232,2	10338,0	11384,2
1,20	1899,5	3564,8	4543,1	5600,2	6696,9	8168,4	9028,3	10155,4	11371,8	12522,6
1,50	2214,3	4159,3	5290,1	6514,6	7786,0	9447,2	10437,5	11741,0	13174,2	14477,7
2,00	2245,0	4220,7	5339,3	6556,5	7823,1	9497,0	10467,4	11793,3	13203,8	14504,3

КСБ Г НГ(A) - FR HF
КСБ Г КГ НГ(A) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	2829,5	4368,0	4940,5	5663,5	6406,5	7149,5	7551,6	8294,6	9151,2	9894,2
0,90	3030,7	4770,5	5442,0	6276,4	7136,4	7997,0	8479,7	9339,8	10325,6	11185,7
1,10	3543,2	5726,3	6611,6	7687,8	8780,9	9762,2	10331,1	11360,0	-	-
1,20	3623,3	5889,1	6812,6	7932,2	9036,7	10104,8	10649,4	11718,5	-	-
1,50	4265,5	6962,8	8038,1	9345,9	10265,2	11489,4	-	-	-	-
2,00	4753,2	7938,0	9234,6	10794,8	-	-	-	-	-	-

КСБ Г К НГ(A) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	2694,8	4160,0	4705,2	5393,8	6101,4	6809,0	7192,0	7899,6	8715,4	9423,0
0,90	2886,4	4543,3	5182,9	5977,5	6796,6	7616,2	8075,9	8895,0	9833,9	10653,0
1,10	3374,5	5453,6	6296,8	7321,7	8362,8	9297,3	9839,1	10819,0	-	-
1,20	3450,8	5608,7	6488,2	7554,5	8606,4	9623,6	10142,3	11160,5	-	-
1,50	4062,4	6631,2	7655,3	8900,9	9776,4	10942,3	-	-	-	-
2,00	4526,9	7560,0	8794,9	10280,8	-	-	-	-	-	-

КСБ Г К НГ(A) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	1642,3	2977,6	3586,3	4263,1	4983,8	6129,3	6586,6	7115,7	7942,1	8676,3
0,90	1772,0	3236,9	3923,8	4684,9	5492,8	6749,0	7275,5	7894,2	8817,1	9669,8
1,10	2223,1	4139,1	5122,7	6198,7	7330,6	8981,0	9776,9	10726,6	12030,0	13184,7
1,20	2445,4	4553,0	5635,0	6818,6	8063,7	9879,1	10754,6	11799,3	13233,0	14503,2
1,50	2830,6	5273,4	6520,3	7886,5	9324,5	11381,7	12389,0	13624,9	15241,6	16706,0
2,00	2903,2	5394,5	6607,5	7970,9	9409,5	11490,7	12478,2	13717,0	15344,2	16811,5

КСБ Г С НГ(A) - FR LS
КСБ Г С КГ НГ(A) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	1335,1	2442,8	3012,3	3632,2	4284,6	5251,7	5709,0	6219,5	6950,2	7612,6
0,90	1449,1	2670,7	3316,1	4016,3	4751,3	5818,3	6344,7	6939,5	7759,6	8527,8
1,10	1853,1	3478,7	4413,7	5417,0	6461,8	7890,8	8686,6	9596,5	10768,3	11830,0
1,20	2038,4	3826,6	4855,1	5958,7	7108,0	8679,9	9555,3	10556,2	11845,1	13013,0
1,50	2357,9	4428,7	5613,4	6886,6	8213,0	9998,0	11005,4	12182,0	13640,7	14986,6
2,00	2406,6	4508,0	5662,5	6928,5	8250,1	10047,8	11035,3	12208,9	13670,3	15013,2

КСБ Г С НГ(A) - FR HF
КСБ Г С КГ НГ(A) - FR HF

Кабели симметричные огнестойкие для систем автоматизации → Техсправка

Теплота сгорания полимерных материалов кабеля, МДж×10⁻³/м

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	2993,4	4695,8	5292,9	6056,9	6849,0	7641,3	8043,4	8835,5	9757,7	10549,8
0,90	3194,7	5098,3	5794,5	6669,6	7579,0	8488,2	8971,4	9880,7	10932,0	11841,4
1,10	3712,3	6064,3	6975,0	8093,4	9659,9	10738,8	11365,1	12496,5	-	-
1,20	3793,4	6226,9	7176,0	8337,6	9941,2	11116,1	11715,5	12890,3	-	-
1,50	4450,2	7331,8	8435,1	9789,0	11292,1	12639,7	-	-	-	-
2,00	4937,8	8307,4	9631,5	11237,8	-	-	-	-	-	-

КСБ Г С К нг(A) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	2850,9	4472,2	5040,9	5768,5	6522,9	7277,4	7660,4	8414,8	9293,0	10047,4
0,90	3042,6	4855,5	5518,6	6352,0	7218,1	8084,0	8544,2	9410,2	10411,4	11277,5
1,10	3535,5	5775,5	6642,9	7708,0	9199,9	10227,4	10823,9	11901,4	-	-
1,20	3612,8	5930,4	6834,3	7940,6	9467,8	10586,8	11157,6	12276,5	-	-
1,50	4238,3	6982,7	8033,4	9322,9	10754,4	12037,8	-	-	-	-
2,00	4702,7	7911,8	9172,9	10702,7	-	-	-	-	-	-

КСБ Г С К нг(A) - FR HF

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	20,83	38,33	55,22	88,35	121,67	157,85	232,58	285,83	350,25
0,80	25,07	46,39	66,03	106,76	146,77	189,95	227,23	343,17	420,45
0,98	26,99	50,22	71,81	116,55	160,51	207,84	248,85	452,62	558,29
1,13	32,67	60,85	86,98	141,12	194,32	250,73	436,51	494,52	598,19
1,38	38,25	71,21	101,02	166,7	242,63	405,12	489,45	538,71	-
1,78	45,16	85,02	122,37	228,77	378,95	439,57	504,68	611,45	-

КСБ нг(A) - FR HF
КСБ нг(A) - FR LS
КСБ КГ нг(A) - FR HF
КСБ КГ нг(A) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях								
	1	2	4	8	12	16	20	32	40
0,64	21,67	40,22	56,67	91,62	125,84	162,35	194,17	293,35	325,89
0,80	26,22	48,68	68,78	110,53	151,51	195,86	233,89	352,36	465,42
0,98	28,13	52,50	74,55	120,32	165,25	213,75	255,52	472,85	-
1,13	33,93	63,36	89,99	145,27	199,54	257,17	457,32	532,15	-
1,38	39,62	73,96	104,31	171,4	267,19	427,49	499,56	-	-
1,78	46,53	87,77	125,66	225,57	406,75	476,79	548,83	-	-

КСБ С нг(A) - FR HF
КСБ С нг(A) - FR LS
КСБ С КГ нг(A) - FR HF
КСБ С КГ нг(A) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	74,16	115,85	141,58	197,85	251,67	310,25	355,84
0,80	89,39	139,58	170,77	237,49	302,04	372,19	427,70
0,98	93,66	148,13	182,22	255,07	325,58	401,77	462,50
1,13	108,38	172,90	213,56	300,41	384,49	473,57	629,79
1,38	123,55	198,29	244,81	366,4	522,61	604,31	690,81
1,78	137,71	226,61	283,57	467,84	593,68	688,93	789,64

КСБ К нг(A) - FR HF
КСБ К нг(A) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях						
	1	2	4	8	12	16	20
0,64	76,73	121,72	149,24	206,79	263,44	324,25	372,54
0,80	92,83	146,46	179,03	248,84	316,31	389,46	447,18
0,98	97,10	155,01	190,47	266,42	339,86	419,04	512,50
1,13	112,06	180,25	222,38	312,53	399,74	491,94	690,16
1,38	127,46	206,11	254,20	381,7	566,85	656,96	752,28
1,78	141,62	234,43	292,96	501,34	637,92	741,57	851,11

КСБ С К нг(A) - FR HF
КСБ С К нг(A) - FR LS

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	42,7	75,8	87,6	101,8	117,2	144,8	153,0	169,3	188,4	204,8
0,90	46,0	82,3	95,7	111,7	128,9	159,3	168,6	186,9	208,2	226,5
1,10	56,9	104,2	123,3	145,7	169,6	209,0	223,2	248,5	277,3	303,5
1,20	62,6	114,6	135,6	160,3	186,6	229,9	245,5	273,4	305,0	333,9
1,50	73,3	134,5	158,8	187,5	218,2	266,5	284,6	316,8	354,8	387,0
2,00	75,2	138,3	162,7	191,5	222,6	272,0	289,7	323,4	361,0	393,6

КСБ Г нг(A) - FR LS
КСБ Г нг(A) - FR HF
КСБ Г КГ нг(A) - FR LS
КСБ Г КГ нг(A) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	48,6	86,8	100,8	117,1	134,8	166,8	175,7	187,0	208,3	226,5
0,90	51,8	93,4	109,0	127,0	146,6	181,2	191,4	204,7	228,1	249,2
1,10	63,0	115,7	137,2	161,8	188,3	232,1	247,4	267,8	300,0	327,2
1,20	69,3	127,3	150,9	178,0	207,1	255,3	272,1	294,6	330,0	359,9
1,50	80,2	147,5	174,7	206,0	239,6	294,0	313,2	340,1	379,8	414,3
2,00	83,0	152,1	178,6	210,0	244,0	299,5	318,3	345,6	385,9	420,9

КСБ Г С нг(A) - FR LS
КСБ Г С нг(A) - FR HF
КСБ Г С КГ нг(A) - FR LS
КСБ Г С КГ нг(A) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	136,0	207,2	224,5	247,8	274,2	315,8	323,9	351,2	384,9	412,2
0,90	142,3	219,9	239,2	265,0	294,1	339,3	348,7	378,9	416,0	446,1
1,10	162,3	260,0	286,4	320,9	359,5	416,4	430,7	470,5	518,8	561,7
1,20	178,5	286,0	315,0	353,0	395,5	458,0	473,8	517,6	570,7	617,9
1,50	189,4	308,5	341,3	384,0	431,6	499,8	517,9	566,9	629,5	685,4
2,00	194,3	318,4	351,7	395,3	444,1	514,4	532,1	585,7	653,8	704,1

КСБ Г К нг(A) - FR LS
КСБ Г К нг(A) - FR HF

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	149,4	231,8	254,1	281,4	312,3	360,6	369,5	384,0	421,7	452,2
0,90	155,8	244,4	268,8	298,6	332,3	384,1	394,3	411,7	452,7	489,1
1,10	176,0	284,9	316,6	355,3	398,6	462,4	477,6	504,9	560,4	610,4
1,20	193,6	313,4	348,3	390,8	438,5	508,6	525,4	555,4	616,4	671,4
1,50	203,9	335,0	373,5	420,7	473,5	552,1	571,4	614,2	678,2	730,9
2,00	211,4	347,4	383,9	432,1	486,1	566,7	585,6	629,8	695,6	749,7

КСБ Г С К нг(A) - FR LS
КСБ Г С К нг(A) - FR HF



Электрические параметры

Ном. диам. жил, мм		0,64	0,80	0,98	1,13	1,38	1,78	
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км		63,0	37,4	25,5	18,8	12,6	8,0	
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км		300	300	300	300	300	300	
Электрическая ёмкость пары, не более, пФ/м		75	80	80	85	90	100	
ККСБ нГ(А) - FR HF ККСБ К нГ(А) - FR HF ККСБ КГ нГ(А) - FR HF ККСБ нГ(А) - FR LS ККСБ К нГ(А) - FR LS ККСБ КГ нГ(А) - FR LS	Коэффициент затухания при 20 °С на частотах, не более, дБ/100 м	1 кГц	0,15	0,13	0,12	0,09	0,07	0,05
		39 кГц	0,55	0,45	0,37	0,35	0,30	0,28
		1 МГц	2,30	2,15	2,00	1,90	1,80	1,75
Волновое сопротивление на частотах, Ом	31,25 кГц	120±15	120±15	120±15	100±15	100±15	80±12	
	1 МГц	100±15	100±15	100±15	80±12	80±12	60±10	
Рабочее напряжение, не более, В		300	300	300	300	300	300	

Ном. диам. жил, мм		0,64	0,80	0,98	1,13	1,38	1,78	
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км		63,0	37,4	25,5	18,8	12,6	8,0	
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км		300	300	300	300	300	300	
Электрическая ёмкость пары, не более, пФ/м		75	80	80	85	90	100	
ККСБ С нГ(А) - FR HF ККСБ С К нГ(А) - FR HF ККСБ С КГ нГ(А) - FR HF ККСБ С нГ(А) - FR LS ККСБ С К нГ(А) - FR LS ККСБ С КГ нГ(А) - FR LS	Коэффициент затухания при 20 °С на частотах, не более, дБ/100 м	1 кГц	0,15	0,13	0,12	0,09	0,07	0,05
		39 кГц	0,45	0,37	0,34	0,30	0,28	0,26
		1 МГц	1,95	1,80	1,65	1,60	1,50	1,45
Волновое сопротивление на частотах, Ом	31,25 кГц	120±15	120±15	120±15	100±15	100±15	80±12	
	1 МГц	100±15	100±15	100±15	80±12	80±12	60±10	
Рабочее напряжение, не более, В		300	300	300	300	300	300	

- КСБ Г нГ(А) - FR HF
- КСБ Г К нГ(А) - FR HF
- КСБ Г КГ нГ(А) - FR HF
- КСБ Г нГ(А) - FR LS
- КСБ Г К нГ(А) - FR LS
- КСБ Г КГ нГ(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм		0,78	0,90	1,10	1,20	1,50	2,00
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км		57,0	40,7	26,9	22,9	14,9	8,2
Асимметрия электрического сопротивления жил в паре, %, не более		3	3	3	3	3	3
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км		300	300	300	300	300	300
Электрическая ёмкость пары, не более, пФ/м		70	75	75	80	90	100
Коэффициент затухания при 20 °С на частотах, не более, дБ/100 м	39 кГц	0,41	0,37	0,28	0,26	0,23	0,20
	1 МГц	1,75	1,70	1,60	1,55	1,50	1,40
	10 МГц	5,20	5,00	4,50	4,40	4,10	3,90
Волновое сопротивление на частотах, Ом	31,25 кГц	140±20	140±20	140±20	120±15	120±15	100±15
	1 МГц	120±15	120±15	120±15	100±15	100±15	80±12
Рабочее напряжение, не более, В		300	300	300	300	300	300

- КСБ Г С нГ(А) - FR HF
- КСБ Г С К нГ(А) - FR HF
- КСБ Г С КГ нГ(А) - FR HF
- КСБ Г С нГ(А) - FR LS
- КСБ Г С К нГ(А) - FR LS
- КСБ Г С КГ нГ(А) - FR LS

Ном. диам. жил, мм		0,78	0,90	1,10	1,20	1,50	2,00
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км		57,0	40,7	26,9	22,9	14,9	8,2
Асимметрия электрического сопротивления жил в паре, %, не более		3	3	3	3	3	3
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км		300	300	300	300	300	300
Электрическая ёмкость пары, не более, пФ/м		65	70	70	75	80	95
Коэффициент затухания при 20 °С на частотах, не более, дБ/100 м	39 кГц	0,39	0,35	0,26	0,24	0,21	0,18
	1 МГц	1,70	1,65	1,55	1,50	1,45	1,35
	10 МГц	5,00	4,65	4,25	4,00	3,55	3,45
Волновое сопротивление на частотах, Ом	31,25 кГц	140±20	140±20	140±20	120±15	120±15	100±15
	1 МГц	120±15	120±15	120±15	100±15	100±15	80±12
Рабочее напряжение, не более, В		300	300	300	300	300	300

2. Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485

Маркировка кабелей

КИПЭ, КИПвЭ — кабель для интерфейса RS-485

П — полиэтилен / светостабилизированный полиэтилен

В — ПВХ-пластикат / ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

ВТ — ПВХ-пластикат повышенной теплостойкости

Вм — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

К — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с защитным шлангом

Б — броня в виде стальной гофрированной ленты с защитным шлангом

нг(А) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения



Огнестойкий



Повышенной пожаростойкости



Морозостойкий



Бронированный



С пониженным дымо- и газовыделением



Безгалогенный



Низкотоксичный



Стойкий к агрессивным средам



Одиночной прокладки



Групповой прокладки



Без экрана



С общим экраном



С индивидуальной экранировкой пар/троек



2.1 Одиночной прокладки

КИПЭВ	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	42
КИПЭВ Т	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	42
КИПЭВ М	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	42
КИПЭ П	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	42
КИПЭВ В	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	43
КИПЭВ ВТ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	43
КИПЭВ ВМ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	43
КИПЭВ П	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	43

2.2 Одиночной прокладки, бронированные

КИПЭ В КГ	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	44
КИПЭ В КГ М	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	44
КИПЭ В КГ Т	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	44
КИПЭ П КГ	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	44
КИПЭВ В КГ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	45
КИПЭВ В КГ М	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	45
КИПЭВ В КГ Т	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	45
КИПЭВ П КГ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	45
КИПЭ В К В	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	46
КИПЭ В К ВМ	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	46
КИПЭ В К ВТ	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	46
КИПЭ П К П	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	46
КИПЭВ В К В	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	47
КИПЭВ В К ВМ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	47
КИПЭВ В К ВТ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	47
КИПЭВ П К П	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	47
КИПЭ В Б В	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	48
КИПЭ В Б ВМ	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	48
КИПЭ В Б ВТ	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	48
КИПЭ П Б П	N×2×0,60		ТУ 16.К99-008-2001	48
КИПЭВ В Б В	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	49
КИПЭВ В Б ВМ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	49
КИПЭВ В Б ВТ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	49
КИПЭВ П Б П	N×2×0,78		ТУ 16.К99-008-2001	49

2.3 Групповой прокладки

КИПЭ В нГ(А) - LS	N×2×0,60		ТУ 16.К99-025-2005	50
КИПЭ нГ(А) - HF	N×2×0,60		ТУ 16.К99-025-2005	50
КИПвЭ В нГ(А) - LS	N×2×0,78		ТУ 16.К99-025-2005	51
КИПвЭ нГ(А) - HF	N×2×0,78		ТУ 16.К99-025-2005	51

2.4 Групповой прокладки, бронированные

КИПЭ В КГ нГ(А) - LS	N×2×0,60		ТУ 16.К99-025-2005	52
КИПЭ КГ нГ(А) - HF	N×2×0,60		ТУ 16.К99-025-2005	52
КИПвЭ В КГ нГ(А) - LS	N×2×0,78		ТУ 16.К99-025-2005	53
КИПвЭ КГ нГ(А) - HF	N×2×0,78		ТУ 16.К99-025-2005	53
КИПЭ В К В нГ(А) - LS	N×2×0,60		ТУ 16.К99-025-2005	54
КИПЭ К нГ(А) - HF	N×2×0,60		ТУ 16.К99-025-2005	54
КИПвЭ В К В нГ(А) - LS	N×2×0,78		ТУ 16.К99-025-2005	55
КИПвЭ К нГ(А) - HF	N×2×0,78		ТУ 16.К99-025-2005	55
КИПЭ В Б В нГ(А) - LS	N×2×0,60		ТУ 16.К99-025-2005	56
КИПЭ Б нГ(А) - HF	N×2×0,60		ТУ 16.К99-025-2005	56
КИПвЭ В Б В нГ(А) - LS	N×2×0,78		ТУ 16.К99-025-2005	57
КИПвЭ Б нГ(А) - HF	N×2×0,78		ТУ 16.К99-025-2005	57
Техсправка				58

2.1 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Одиночной прокладки



Спецкабель® КИПЭВ N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПЭВт N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПЭВм N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПЭП N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

КИПЭВ, КИПЭВт, КИПЭВм

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПЭП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,60 мм (7 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: КИПЭВ ПВХ серого цвета; КИПЭВт ПВХ повышенной теплостойкости и маслбензостойкости серого цвета; КИПЭВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КИПЭП светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	10,0 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более	2,1 Дб/100м

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КИПЭВ монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КИПЭВт монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +105

КИПЭВм монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КИПЭП монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

КИПЭВ O1.8.2.5.4


КИПЭВм O1.8.2.5.4


КИПЭВт O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

 Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

 **КИПЭВ, КИПЭВм, КИПЭВт** Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		КИПЭВ КИПЭВм КИПЭВт	КИПЭП
1	6,6	49,0	46,0
2	9,5	84,0	79,0
3	9,7	96,0	90,0
4	10,2	113,0	110,0
5	12,6	148,0	134,0
6	13,6	163,0	148,0
7	13,6	170,0	155,0
8	14,6	194,0	177,0
9	16,2	216,0	196,0
10	17,2	243,0	220,0



2.1 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Одиночной прокладки



Спецкабель® КИПВЭВ N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПВЭВт N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПВЭВм N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПВЭП N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

КИПВЭВ, КИПВЭВм, КИПВЭВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПВЭП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: КИПВЭВ ПВХ серого цвета; КИПВЭВт ПВХ повышенной маслобензостойкости серого цвета; КИПВЭВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КИПВЭП светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	5,9 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более	1,65 Дб/100м

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

КИПВЭВ монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КИПВЭВт монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КИПВЭВм монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КИПВЭП монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

КИПВЭВ 01.8.2.5.4

КИПВЭВм 01.8.2.5.4

КИПВЭВт 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



КИПВЭВ, КИПВЭВм, КИПВЭВт Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		КИПВЭВ КИПВЭВм КИПВЭВт	КИПВЭП
1	7,6	63,0	56,0
1,5	7,7	73,0	66,0
2	10,9	112,0	100,0
3	11,3	129,0	117,0
4	12,0	151,0	137,0
5	14,6	188,0	171,0
6	15,9	219,0	199,0
7	15,9	230,0	211,0
8	17,1	260,0	238,0
9	19,0	292,0	268,0
10	20,2	323,0	296,0

2.2 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КИПЭВКГ N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПЭВКГм N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПЭВКГт N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПЭПКГ N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

КИПЭВКГ, КИПЭВКГм, КИПЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПЭПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,60 мм (7×0,20 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%	
Оболочка: КИПЭВКГ ПВХ серого цвета; КИПЭВКГт ПВХ повышенной теплостойкости и маслостойкости серого цвета; КИПЭВКГм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КИПЭПКГ светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	10,0 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более	2,1 Дб/100м

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

КИПЭВКГ монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КИПЭВКГт монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +105

КИПЭВКГм монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КИПЭПКГ монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

КИПЭВКГ O1.8.2.5.4

КИПЭВКГм O1.8.2.5.4

КИПЭВКГт O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

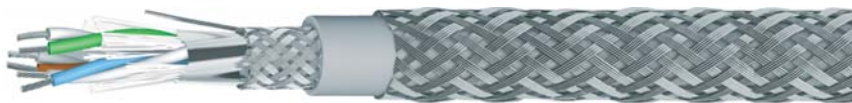
Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

КИПЭВКГ, КИПЭВКГм, КИПЭВКГт Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		КИПЭВКГ КИПЭВКГм КИПЭВКГт	КИПЭПКГ
1	8,1	93,0	86,0
2	11,0	138,0	128,0
3	11,2	150,0	140,0
4	11,7	172,0	161,0
5	13,9	215,0	201,0
6	14,9	234,0	218,0
7	14,9	241,0	226,0
8	16,0	271,0	263,0
9	17,6	300,0	280,0
10	18,6	334,0	312,0

2.2 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КИПвЭВКГ N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПвЭВКГм N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПвЭВКГт N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПвЭПКГ N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

КИПвЭВКГ, КИПвЭВКГм, КИПвЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПвЭПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: КИПвЭВКГ ПВХ серого цвета; КИПвЭВКГт ПВХ повышенной маслобензостойкости серого цвета; КИПвЭВКГм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КИПвЭПКГ светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	5,9 Ом/100м
--	-------------

Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
---	-----

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
---	-------------

Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
--------------------------------------	----------

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более	1,65 Дб/100м
---	--------------

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КИПвЭВКГ монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КИПвЭВКГт монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КИПвЭВКГм монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КИПвЭПКГ монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

КИПвЭВКГ O1.8.2.5.4

КИПвЭВКГм O1.8.2.5.4

КИПвЭВКГт O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовой одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



КИПвЭВКГ, КИПвЭВКГм, КИПвЭВКГт Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н * не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		КИПвЭВКГ КИПвЭВКГм КИПвЭВКГт	КИПвЭПКГ
1	8,5	124,0	119,0
1,5	9,2	154,0	149,0
2	12,4	180,0	171,0
3	12,8	197,0	187,0
4	13,5	214,0	204,0
5	16,0	251,0	234,0
6	17,2	289,0	270,0
7	17,2	299,0	281,0
8	18,5	336,0	315,0
9	20,3	379,0	354,0
10	21,6	414,0	385,0



Спецкабель
www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Спецкабель КИПвЭПКГ 4×2×0,78 ТУ 16.К99-008-2001

2.2 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КИПЭВКВ N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

Спецкабель® КИПЭВКВм N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

Спецкабель® КИПЭВКВт N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

Спецкабель® КИПЭПКП N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КИПЭВКВ, КИПЭВКВм, КИПЭВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПЭПКП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,60 мм (7×0,20 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%	
Оболочка: КИПЭВКВ ПВХ серого цвета; КИПЭВКВт ПВХ повышенной теплостойкости и маслостойкости серого цвета; КИПЭВКВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КИПЭПКП светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	10,0 Ом/100м	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %	Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
		Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более	2,1 Дб/100м

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

КИПЭВКВ монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КИПЭВКВт монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +105

КИПЭВКВм монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КИПЭПКП монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

КИПЭВКВ O1.8.2.5.4

КИПЭВКВм O1.8.2.5.4

КИПЭВКВт O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



КИПЭВКВ, КИПЭВКВм, КИПЭВКВт Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		КИПЭВКВ КИПЭВКВт КИПЭВКВм	КИПЭПКП
1	13,2	170,0	141,0
2	15,6	243,0	202,0
3	15,8	260,0	217,0
4	16,3	290,0	244,0
5	17,8	344,0	291,0
6	18,8	371,0	314,0
7	18,8	379,0	322,0
8	19,8	418,0	356,0
9	21,4	459,0	391,0
10	22,4	502,0	429,0



2.2 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КИПвЭВКВ N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПвЭВКВм N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПвЭВКВт N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПвЭПКП N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КИПвЭВКВ, КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПвЭПКП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: КИПвЭВКВ ПВХ серого цвета; КИПвЭВКВт ПВХ повышенной терлостойкости и маслбензостойкости серого цвета; КИПвЭВКВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КИПвЭПКП светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	5,9 Ом/100м
--	-------------

Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
---	-----

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120±12 Ом
---	-----------

Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
--------------------------------------	----------

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более	1,65 Дб/100м
---	--------------

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

КИПвЭВКВ монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КИПвЭВКВт монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КИПвЭВКВм монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КИПвЭПКП монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КИПвЭВКВ O1.8.2.5.4

КИПвЭВКВм O1.8.2.5.4

КИПвЭВКВт O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



КИПвЭВКВ, КИПвЭВКВм, КИПвЭВКВт Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н * не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		КИПвЭВКВ КИПвЭВКВм КИПвЭВКВт	КИПвЭПКП
1	13,4	207,0	169,0
1,5	14,1	228,0	178,0
2	17,3	315,0	248,0
3	17,7	322,0	270,0
4	18,4	364,0	302,0
5	19,8	399,0	337,0
6	21,0	447,0	381,0
7	21,0	458,0	392,0
8	22,2	506,0	444,0
9	24,1	564,0	484,0
10	25,4	611,0	524,0

2.2 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КИПЭВБВ N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПЭВБВм N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПЭВБВт N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПЭПБП N×2×0,60

ТУ 16.К99-008-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КИПЭВБВ, КИПЭВБВт, КИПЭВБВм

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПЭПБП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более 10,0 Ом/100м

Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более 3 %

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,60 мм (7 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: КИПЭВБВ ПВХ серого цвета; КИПЭВБВт ПВХ повышенной теплостойкости и маслостойкости серого цвета, КИПЭВБВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КИПЭПБП светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Гидрофобное покрытие: поверх оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц 120 ± 12 Ом

Электрическая емкость пары, не более 42 пФ/км

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более 2,1 Дб/100м

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 20 × D_н

эксплуатация: 15 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КИПЭВБВ монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КИПЭВБВт монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +105

КИПЭВБВм монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КИПЭПБП монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

КИПЭВБВ 01.8.2.5.4

КИПЭВБВм 01.8.2.5.4

КИПЭВБВт 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



КИПЭВБВ, КИПЭВБВм, КИПЭВБВт Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, D _н , не более, мм	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		
		кипэвбв кипэвбвт	кипэвбвм	кипэпбп
1	13,5	164,0	194,0	151,0
2	15,9	237,0	248,0	210,0
3	16,1	256,0	269,0	243,0
4	16,6	270,0	312,0	259,0
5	18,0	316,0	348,0	286,0
6	19,0	360,0	359,0	306,0
7	19,0	367,0	410,0	313,0
8	20,0	413,0	444,0	354,0
9	21,6	447,0	480,0	382,0
10	22,6	483,0	504,0	412,0



2.2 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КИПвЭВБВ N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПвЭВБВм N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПвЭВБВт N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Спецкабель® КИПвЭПБП N×2×0,78

ТУ 16.К99-008-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КИПвЭВБВ, КИПвЭВБВм, КИПвЭВБВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КИПвЭПБП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более 5,9 Ом/100м

Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более 3 %

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: КИПвЭВБВ ПВХ серого цвета; КИПвЭВБВт ПВХ повышенной маслостойкости серого цвета; КИПвЭВБВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КИПвЭПБП светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Гидрофобное покрытие: поверх оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц 120±12 Ом

Электрическая емкость пары, не более 42 пФ/км

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более 1,65 Дб/100м

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 20 × D_н

эксплуатация: 15 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

КИПвЭВБВ монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КИПвЭВБВт монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КИПвЭВБВм монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КИПвЭПБП монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КИПвЭВБВ O1.8.2.5.4

КИПвЭВБВм O1.8.2.5.4

КИПвЭВБВт O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовой одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



КИПвЭВБВ, КИПвЭВБВм, КИПвЭВБВт Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		
		кипвэвбв кипвэвбвт	кипвэвбвм	кипвэпбп
1	13,7	217,0	232,0	176,0
1,5	14,4	234,0	247,0	184,0
2	17,6	318,0	331,0	268,0
3	18,0	336,0	357,0	280,0
4	18,7	367,0	387,0	307,0
5	20,0	393,0	455,0	335,0
6	21,2	434,0	486,0	371,0
7	21,2	446,0	498,0	383,0
8	22,5	501,0	546,0	431,0
9	24,4	548,0	599,0	471,0
10	25,6	590,0	619,0	506,0

2.3 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КИПЭВнг(A)-LS N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005



Спецкабель® КИПЭнг(A)-HF N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар

1 – 10

Диаметр жил

0,60 мм (7×0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более 10,0 Ом/100м

Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более 3 %

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц 120 ± 12 Ом

Электрическая емкость пары, не более 42 пФ/км

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более 2,1 дБ/100м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012


LS П16.8.2.2.2


HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

 Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

 Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	6,6	50,1	49,1
2	9,5	93,3	91,5
3	9,7	104,6	102,5
4	10,2	114,4	112,2
5	12,6	151,3	148,3
6	13,6	170	166,7
7	13,6	178	174,5
8	14,6	197,9	194
9	16,2	225,4	221
10	17,2	244,9	240,1



2.3 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КИПвЭнг(A)-LS N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005



Спецкабель® КИПвЭнг(A)-HF N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более 5,9 Ом/100м

Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более 3 %

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц 120 ± 12 Ом

Электрическая емкость пары, не более 42 пФ/км

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более 1,65 Дб/100м

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	7,6	64,2	62,9
1,5	7,7	73,7	72,3
2	10,9	117,6	115,3
3	11,3	130,8	128,2
4	12,0	150,1	147,2
5	14,6	192,2	188,4
6	15,9	216,8	212,5
7	15,9	228,6	224,1
8	17,1	256,3	251,3
9	19,0	292,1	286,4
10	20,2	318,6	312,4

2.4 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КИПЭВКГнг(A)-LS N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005



Спецкабель® КИПЭКГнг(A)-HF N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

HF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,60 мм (7×0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более 10,0 Ом/100м

Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более 3 %

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц 120 ± 12 Ом

Электрическая емкость пары, не более 42 пФ/км

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более 2,1 Дб/100м

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012


LS П16.8.2.2.2


HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

 Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

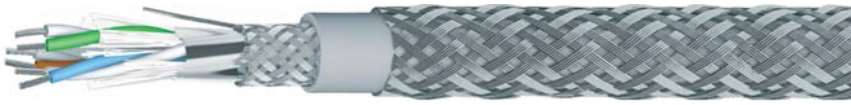
 Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	8,1	91,9	90,1
2	11,0	143,9	141,1
3	11,2	160,5	157,4
4	11,7	173,5	170,1
5	13,9	218,4	214,1
6	14,9	242,7	237,9
7	14,9	250,6	245,7
8	16,0	278,4	272,9
9	17,6	311,6	305,5
10	18,6	338,4	331,8



2.4 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КИПвЭКГнг(A)-LS N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005



Спецкабель® КИПвЭКГнг(A)-HF N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

HF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более 5,9 Ом/100м

Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более 3 %

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц 120±12 Ом

Электрическая емкость пары, не более 42 пФ/км

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более 1,65 Дб/100м

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	8,5	106,9	104,8
1,5	9,2	116,8	114,5
2	12,4	175,4	172
3	12,8	195	191,2
4	13,5	217	212,7
5	16,0	270,1	264,8
6	17,2	303,8	297,8
7	17,2	315,7	309,5
8	18,5	329,6	323,1
9	20,3	395,4	387,6
10	21,6	430,6	422,2

2.4 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КИПЭВКВнг(A)-LS N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005



Спецкабель® КИПЭКнг(A)-HF N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,60 мм (7×0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	10,0 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более	2,1 Дб/100м

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012


LS П16.8.2.2.2


HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

 Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

 Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	13,2	190,2	186,5
2	15,6	272,8	267,5
3	15,8	294,6	288,8
4	16,3	312,7	306,6
5	17,8	378,6	371,2
6	18,8	413,4	405,3
7	18,8	421,4	413,1
8	19,8	459,5	450,5
9	21,4	508,7	498,7
10	22,4	545,9	535,2



2.4 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КИПвЭКВнг(A)-LS N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005



Спецкабель® КИПвЭКнг(A)-HF N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	5,9 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120±12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более	1,65 Дб/100м

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	13,4	216,5	212,3
1,5	14,1	227,4	222,9
2	17,3	318,8	312,5
3	17,7	345,5	338,7
4	18,4	374,6	367,3
5	19,8	451,1	442,3
6	21,0	497,6	487,8
7	21,0	509,4	499,4
8	22,2	521,1	510,9
9	24,1	620,9	608,7
10	25,4	668,9	655,8

2.4 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КИПЭВБВнг(A)-LS N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005



Спецкабель® КИПЭБнг(A)-HF N×2×0,60

ТУ 16.К99-025-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,60 мм (7×0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Гидрофобное покрытие: поверх оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	10,0 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более	2,1 Дб/100м

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 20 × D_н

эксплуатация: 15 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012


LS П16.8.2.2.2


HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

 Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

 Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	13,5	192,1	188,3
2	15,9	275,9	270,5
3	16,1	293,7	287,9
4	16,6	309,7	303,6
5	18,0	375,1	367,7
6	19,0	407,3	399,3
7	19,0	415,3	407,2
8	20,0	452,1	443,2
9	21,6	501,3	491,5
10	22,6	537	526,5

2.4 Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КИПвЭВБВнг(A)-LS N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005



Спецкабель® КИПвЭБнг(A)-HF N×2×0,78

ТУ 16.К99-025-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту RS-485
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Гидрофобное покрытие: поверх оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	5,9 Ом/100м
--	-------------

Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
---	-----

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
---	-------------

Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/км
--------------------------------------	----------

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более	1,65 Дб/100м
---	--------------

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 20 × D_н

эксплуатация: 15 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	13,7	222,8	218,4
1,5	14,4	233,4	228,8
2	17,6	336,9	330,3
3	18,0	358,3	351,3
4	18,7	384,7	377,2
5	20,0	444,2	435,5
6	21,2	486,8	477,3
7	21,2	498,6	488,8
8	22,5	522,3	512,1
9	24,4	609,1	597,2
10	25,6	659,4	646,5

Теплота сгорания полимерных материалов кабеля, МДж×10⁻³/м

	Число пар									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КИПЭВ нг(А) - LS	613,1	1338,0	1406,0	1638,8	2191,2	2487,4	2672,7	2968,9	3446,4	3751,8
КИПЭВ КГ нг(А) - LS										
КИПЭВ К В нг(А) - LS	2362,5	3634,1	3793,2	4117,2	5044,0	5526,1	5711,4	6193,5	6955,2	7446,6
КИПЭВ Б В нг(А) - LS	2284,3	3526,1	3680,2	3999,2	5089,6	5571,7	5756,9	6239,1	7000,8	7492,1

	Число пар										
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КИПВЭ В нг(А) - LS	734,3	966,6	1652,9	1712,8	2016,1	2668,9	3041,1	3277,8	3650,0	4236,8	4620,2
КИПВЭ В КГ нг(А) - LS											
КИПВЭ К В нг(А) - LS	2684,2	2934,6	4204,1	4391,5	4822,4	5890,7	6489,8	6726,5	7325,6	8251,3	8861,7
КИПВЭ Б В В нг(А) - LS	2702,4	2952,8	4222,3	4409,7	4840,7	5936,3	6535,4	6772,1	7371,2	8296,9	8907,2

	Число пар									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КИПЭ нг(А) - HF	538,1	1183,6	1226,8	1449,1	1919,7	2191,2	2376,4	2647,9	3060,3	3339,1
КИПЭ КГ нг(А) - HF										
КИПЭ К нг(А) - HF	1897,9	2968,3	3082,4	3375,5	4137,2	4553,2	4738,4	5154,4	5787,7	6210,9
КИПЭ Б нг(А) - HF	1837,2	2884,4	2994,6	3283,8	4172,5	4588,5	4773,8	5189,8	5823,1	6246,3

	Число пар										
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КИПВЭ нг(А) - HF	643,9	863,2	1471,6	1499,7	1788,2	2348,3	2690,3	2927,0	3269,1	3777,9	4128,7
КИПВЭ КГ нг(А) - HF											
КИПВЭ К нг(А) - HF	2159,5	2392,9	3454,6	3581,8	3969,5	4852,6	5371,0	5607,7	6126,1	6898,3	7425,5
КИПВЭ Б нг(А) - HF	2173,6	2407,1	3468,8	3596,0	3983,7	4888,0	5406,4	5643,1	6161,5	6933,8	7460,9

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

	Число пар									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КИПЭВ нг(А) - LS	18,61	40,18	42,90	48,89	66,38	74,65	78,92	87,19	101,98	110,58
КИПЭ нг(А) - HF										
КИПЭВ КГ нг(А) - LS										
КИПЭ КГ нг(А) - HF										
КИПЭВ К В нг(А) - LS	81,61	122,87	128,87	138,14	169,12	184,08	188,35	203,31	228,35	243,64
КИПЭ К нг(А) - HF										
КИПЭВ Б В нг(А) - LS	78,79	118,98	124,81	133,89	170,76	185,72	190,00	204,95	230,00	245,28
КИПЭ Б нг(А) - HF										

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Техсправка

	Число пар										
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КИПВЭ В нг(А) - LS	23,12	30,00	50,76	54,41	63,08	84,34	95,50	101,78	112,93	131,82	143,38
КИПВЭ нг(А) - HF											
КИПВЭ В КГ нг(А) - LS											
КИПВЭ КГ нг(А) - HF											
КИПВЭ В К В нг(А) - LS	93,34	100,87	142,64	150,87	164,15	200,37	219,70	225,97	245,30	276,39	296,12
КИПВЭ К нг(А) - HF											
КИПВЭ В Б В нг(А) - LS	94,01	101,53	143,30	151,53	164,81	202,01	221,34	227,62	246,94	278,03	297,76
КИПВЭ Б нг(А) - HF											

Зарубежные аналоги

НПП «Спецкабель»	Belden	Leoni (Siemens) - Kerpen	Teldor	LappKabel
Серия КИПЭ со сплошной изоляцией				
КИПЭВ 1x2x0,60	9841	L45551-A21-C35 (L-02YSCY 1x2x0.22/1.55-120) без фольги	9FY9G1Vxxx	2170260 без фольги
КИПЭВм 1x2x0,60	Нет данных	Нет данных	9392L01xxx	Нет данных
КИПЭП 1x2x0,60	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
КИПЭУ 1x2x0,60	Нет данных	Нет данных	90V1P12101	2170272 без фольги
КИПЭнг(А)-HF 1x2x0,60 КИПЭнг(А)-БГ 1x2x0,60	9841NH	Нет данных	Нет данных	Нет данных
КИПЭКнг(А)-HF 1x2x0,60 КИПЭКнг(А)-БГ 1x2x0,60	9841LS	Нет данных	Нет данных	Нет данных
КИПЭВ 2x2x0,60	9842	L45551-A22-C5 (L-02YSCY 2x2x0.22/1.55-120) без фольги	9392002xxx	2170261 без фольги
КИПЭВм 2x2x0,60	Нет данных	Нет данных	9392L02xxx	Нет данных
КИПЭУ 2x2x0,60	Нет данных	Нет данных	Нет данных	2170273 без фольги
КИПЭнг(А)-HF 2x2x0,60 КИПЭнг(А)-БГ 2x2x0,60	9842NH	Нет данных	9392502xxx	Нет данных
КИПЭБП 2x2x0,60	Нет данных	Нет данных	9392LC2xxx	Нет данных
КИПЭКнг(А)-HF 2x2x0,60 КИПЭКнг(А)-БГ 2x2x0,60	9842LS	Нет данных	9FY8F1Gxxx	Нет данных
КИПЭВ 3x2x0,60	9843	Нет данных	9392003xxx	Нет данных
КИПЭнг(А)-HF 3x2x0,60 КИПЭнг(А)-БГ 3x2x0,60	9842NH	Нет данных	-	Нет данных
КИПЭВм 3x2x0,60	Нет данных	Нет данных	9392L03xxx	Нет данных
КИПЭВ 4x2x0,60	9844	Нет данных	9392004xxx	Нет данных
КИПЭВм 3x2x0,60	Нет данных	Нет данных	9392L04xxx	Нет данных

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 → Техсправка

НПП «Спецкабель»	Belden	Leoni (Siemens) - Kerpen	Teldor	LappKabel
Серия КИПвЭ со вспененной изоляцией				
КИПвЭВ 1×2×0,78	3105А	L45551-P21-C5 (L-02YSCY 1×2×0.34/2.0-120) без фольги	9B100RSxxx 9FY7F1Vxxx	2170263 без фольги
КИПвЭУ 1×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY8F1Uxxx 9FY9F1Sxxx	2170275 без фольги
КИПвЭВм 1×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY7F1Lxxx 9FY9F1Lxxx	Нет данных
КИПвЭВКВм 1×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY8F1Axxx	Нет данных
КИПвЭПБП 1×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY8F1E101	Нет данных
КИПвЭВ 1,5×2×0,78	3106А	Нет данных	Нет данных	Нет данных
КИПвЭВ 2×2×0,78	3107А	L45551-P22-C5 (L-02YSCY 2×2×0.34/1.7-120) без фольги	9B102RSxxx	2170264 без фольги
КИПвЭУ 2×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY8F1Uxxx	2170276 без фольги
КИПвЭВм 2×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F2Lxxx 9FY9F2Vxxx	Нет данных
КИПвЭнг(А)-НФ 2×2×0,78 КИПвЭнг(А)-БГ 2×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F2Zxxx	Нет данных
КИПвЭВКВм 2×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F2A101	Нет данных
КИПвЭКнг(А)-НФ 2×2×0,78 КИПвЭКнг(А)-БГ 2×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F2Fxxx	Нет данных
КИПвЭВ 3×2×0,78	3108А	Нет данных	9B103RSxxx 9FY9F3Vxxx	Нет данных
КИПвЭВм 3×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F3Lxxx	Нет данных
КИПвЭВ 4×2×0,78	3109А	Нет данных	9B104RSxxx 9FY9F4Vxxx	Нет данных
КИПвЭВм 4×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F4Lxxx	Нет данных
КИПвЭВКВм 4×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F4Axxx 9FY9F4Bxxx	Нет данных
КИПвЭКнг(А)-НФ 4×2×0,78 КИПвЭКнг(А)-БГ 4×2×0,78	Нет данных	Нет данных	9FY9F4Fxxx	Нет данных



3. Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP

Маркировка кабелей

КПп — кабель для промышленных сетей

КГ — кабель для автоматизации

Э — экран / двухслойный экран

Пп — вспененный полиэтилен

В — ПВХ-пластикат / ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

ВТ — ПВХ-пластикат повышенной терлостойкости

Вм — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

У — безгалогенный термопластичный полиуретан

П — светостабилизированный полиэтилен

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

К — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с защитным шлангом

нг(A) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория A)

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения



Огнестойкий



Повышенной пожаростойкости



Морозостойкий



Бронированный



С пониженным дымо- и газовыделением



Безгалогенный



Низкотоксичный



Стойкий к агрессивным средам



Одиночной прокладки



Групповой прокладки



Без экрана



С общим экраном



С индивидуальной экранировкой пар/троек



3.1 Одиночной прокладки

КПп Э В	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	64
КПп Э ВМ	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	64
КПп Э ВТ	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	64
КПп Э У	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	64
КПп Э П	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	64
КГ Пп Э В	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	65
КГ Пп Э ВМ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	65
КГ Пп Э ВТ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	65
КГ Пп Э У	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	65
КГ Пп Э П	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	65

3.2 Одиночной прокладки, бронированные

КПп Э В КГ	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	66
КПп Э В КГ М	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	66
КПп Э В КГ Т	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	66
КПп Э У КГ	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	66
КПп Э П КГ	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	66
КГ Пп Э В КГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	67
КГ Пп Э В КГ М	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	67
КГ Пп Э В КГ Т	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	67
КГ Пп Э У КГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	67
КГ Пп Э П КГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	67
КПп Э В К В	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	68
КПп Э В К ВМ	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	68
КПп Э В К ВТ	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	68
КПп Э У К У	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	68
КПп Э П К П	1×2×0,64		ТУ 16.К99-012-2003	68
КГ Пп Э В К В	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	69
КГ Пп Э В К ВМ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	69
КГ Пп Э В К ВТ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	69
КГ Пп Э У К У	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	69
КГ Пп Э П К П	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	69

3.3 Групповой прокладки

КПп Э В нг(А) - LS	1×2×0,64		ТУ 16.К99-027-2005	70
КПп Э нг(А) - HF	1×2×0,64		ТУ 16.К99-027-2005	70
КГ Пп Э В нг(А) - LS	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	71
КГ Пп Э нг(А) - HF	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	71

3.4 Групповой прокладки, бронированные

КПп Э В КГ нг(А) - LS	1×2×0,64		ТУ 16.К99-027-2005	72
КПп Э КГ нг(А) - HF	1×2×0,64		ТУ 16.К99-027-2005	72
КГ Пп Э В КГ нг(А) - LS	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	73
КГ Пп Э КГ нг(А) - HF	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	73
КПп Э В К В нг(А) - LS	1×2×0,64		ТУ 16.К99-027-2005	74
КПп Э К нг(А) - HF	1×2×0,64		ТУ 16.К99-027-2005	74
КГ Пп Э В К В нг(А) - LS	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	75
КГ Пп Э К нг(А) - HF	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	75
Техсправка				76

3.1 Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип A) → Одиночной прокладки



Спецкабель® КПпЭВ 1x2x0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭВм 1x2x0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭВт 1x2x0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭУ 1x2x0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭП 1x2x0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

КПпЭВ, КПпЭВм, КПпЭВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КПпЭП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КПпЭУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: КПпЭВ ПВХ фиолетового цвета; КПпЭВт ПВХ повышенной маслобензостойкости фиолетового цвета; КПпЭВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КПпЭП светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КПпЭУ термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Минимальный срок службы
15 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*
монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КПпЭВ

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КПпЭВм

монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КПпЭВт

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КПпЭП

монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КПпЭУ

монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КПпЭВ	01.8.2.5.4
КПпЭВм	01.8.2.5.4
КПпЭВт	01.8.2.5.4
КПпЭУ	01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КПпЭВ	8,3	56,8
КПпЭВм	8,3	54,1
КПпЭВт	8,3	55,1
КПпЭП	8,3	49,1
КПпЭУ	8,3	55,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
63,0	12,4	35,0	3	1,3	2,1	3,6	11,0	12,0	150 ± 15



3.1 Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип A) → Одиночной прокладки



Спецкабель® КГПпЭВ 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003

Спецкабель® КГПпЭВм 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003

Спецкабель® КГПпЭВт 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003

Спецкабель® КГПпЭУ 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003

Спецкабель® КГПпЭП 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

КГПпЭВ, КГПпЭВм, КГПпЭВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПпЭУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: **КГПпЭВ** ПВХ фиолетового цвета; **КГПпЭВт** ПВХ повышенной маслостойкости черного цвета; **КГПпЭВм** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КГПпЭП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КГПпЭУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
57,0	12,2	35,0	3	1,3	2,1	3,5	4,8	11,8	150±15

Минимальный срок службы
15 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H*
монтаж: 10 × D_H
эксплуатация: 7 × D_H (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭВ

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭВм

монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭВт

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭП

монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭУ

монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_H - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КГПпЭВ 01.8.2.5.4

КГПпЭВм 01.8.2.5.4

КГПпЭВт 01.8.2.5.4

КГПпЭУ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭВ	9,3	70,9
КГПпЭВм	9,3	67,5
КГПпЭВт	9,3	68,8
КГПпЭП	9,3	60,9
КГПпЭУ	9,3	68,3

3.2 Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КПпЭВКГ 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭВКГм 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭВКГт 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭУКГ 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭПКГ 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

КПпЭВКГ, КПпЭВКГм, КПпЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПпЭУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: КПпЭВКГ ПВХ фиолетового цвета; КПпЭВКГт ПВХ повышенной маслобензостойкости фиолетового цвета; КПпЭВКГм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КПпЭПКГ светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КПпЭУКГ термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
63,0	12,4	35,0	3	1,3	2,1	3,6	11,0	12,0	150 ± 15

Минимальный срок службы
25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*
монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КПпЭВКГ
монтаж: от - 10 до + 50
эксплуатация: от - 40 до + 70

КПпЭВКГм
монтаж: от - 20 до + 50
эксплуатация: от - 60 до + 70

КПпЭВКГт
монтаж: от - 10 до + 50
эксплуатация: от - 40 до + 70

КПпЭПКГ
монтаж: от - 20 до + 50
эксплуатация: от - 60 до + 70

КПпЭУКГ
монтаж: от - 30 до + 50
эксплуатация: от - 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КПпЭВКГ 01.8.2.5.4

КПпЭВКГм 01.8.2.5.4

КПпЭВКГт 01.8.2.5.4

КПпЭУКГ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КПпЭВКГ	10,1	104,6
КПпЭВКГм	10,1	99,6
КПпЭВКГт	10,1	101,6
КПпЭПКГ	10,1	96,9
КПпЭУКГ	10,1	103,2



3.2 Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип A) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КГПпЭВКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-200



Спецкабель® КГПпЭВКГм 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭВКГт 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭУКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭПКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

КГПпЭВКГ, КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПпЭУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: КГПпЭВКГ ПВХ фиолетового цвета; КГПпЭВКГт ПВХ повышенной маслобензостойкости фиолетового цвета; КГПпЭВКГм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПпЭПКГ светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КГПпЭУКГ термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
57,0	12,2	35,0	3	1,3	2,1	3,5	4,8	11,8	150±15

Минимальный срок службы
25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H*
монтаж: 15 × D_H
эксплуатация: 10 × D_H (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭВКГ
монтаж: от - 10 до + 50
эксплуатация: от - 40 до + 70

КГПпЭВКГм
монтаж: от - 20 до + 50
эксплуатация: от - 60 до + 70

КГПпЭВКГт
монтаж: от - 10 до + 50
эксплуатация: от - 40 до + 70

КГПпЭПКГ
монтаж: от - 20 до + 50
эксплуатация: от - 60 до + 70

КГПпЭУКГ
монтаж: от - 30 до + 50
эксплуатация: от - 60 до + 70

*D_H - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КГПпЭВКГ 01.8.2.5.4

КГПпЭВКГм 01.8.2.5.4

КГПпЭВКГт 01.8.2.5.4

КГПпЭУКГ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭВКГ	10,3	118,4
КГПпЭВКГм	10,3	112,8
КГПпЭВКГт	10,3	115,0
КГПпЭПКГ	10,3	109,9
КГПпЭУКГ	10,3	116,9

3.2 Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КПпЭВКВ 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭВКВм 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭВКВт 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭУКУ 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭПКП 1×2×0,64

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III

КПпЭВКВ, КПпЭВКВм, КПпЭВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КПпЭПКП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КПпЭУКУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: **КПпЭВКВ** ПВХ фиолетового цвета; **КПпЭВКВм** ПВХ повышенной маслобензостойкости фиолетового цвета; **КПпЭВКВт** ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; **КПпЭПКП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КПпЭУКУ** термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Минимальный срок службы
25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*
монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КПпЭВКВ

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КПпЭВКВм

монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КПпЭВКВт

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КПпЭПКП

монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КПпЭУКУ

монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КПпЭВКВ 01.8.2.5.4

КПпЭВКВм 01.8.2.5.4

КПпЭВКВт 01.8.2.5.4

КПпЭУКУ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КПпЭВКВ	14,5	222,4
КПпЭВКВм	14,5	211,8
КПпЭВКВт	14,5	215,9
КПпЭПКП	14,5	179,1
КПпЭУКУ	14,5	214,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
63,0	12,4	35,0	3	1,3	2,1	3,5	4,8	11,8	150 ± 15



3.3 Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип A) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КПпЭВнг(A)-LS 1x2x0,64

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КПпЭнг(A)-HF 1x2x0,64

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН, вне гермозоны

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, фиолетового цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	8,3	62,8
HF	8,3	60,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
63,0	12,4	35,0	3	1,3	2,1	3,6	11,0	12,0	150 ± 15



3.3 Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип A) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КГПпЭВнг(A)-LS 1x2x0,78

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПпЭнг(A)-HF 1x2x0,78

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН, вне гермозоны

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, фиолетового цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	9,3	73,8
HF	9,3	71,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
57,0	12,2	35,0	3	1,3	2,1	3,5	4,8	11,8	150 ± 15

3.4 Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КПпЭВКГнг(А)-LS 1×2×0,64

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КПпЭКГнг(А)-HF 1×2×0,64

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар | Диаметр жил

1 | 0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, фиолетового цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	10,1	110,7
HF	10,1	108,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
63,0	12,4	35,0	3	1,3	2,1	3,6	11,0	12,0	150 ± 15



3.4 Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип A) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КГПпЭВКГнг(A)-LS 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПпЭКГнг(A)-HF 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, фиолетового цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	10,3	125,2
HF	10,3	122,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
57,0	12,2	35,0	3	1,3	2,1	3,5	4,8	11,8	150 ± 15

3.4 Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КПпЭВКВнг(A)-LS 1×2×0,64

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КПпЭКнг(A)-HF 1×2×0,64

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS EN 50170

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар | **Диаметр жил**

1 | 0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, фиолетового цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	14,5	257,1
HF	14,5	244,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
63,0	12,4	35,0	3	1,3	2,1	3,6	11,0	12,0	150 ± 15



3.4 Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип A) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КГПпЭВКВнг(A)-LS 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПпЭКнг(A)-HF 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUSEN 50170

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, фиолетового цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	14,7	281,7
HF	14,7	267,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом
				1 МГц	3,125 МГц	10 МГц	20 МГц	100 МГц	
57,0	12,2	35,0	3	1,3	2,1	3,5	4,8	11,8	150 ± 15

Зарубежные аналоги

НПП «Спецкабель»	Belden	Leoni (Siemens) - Kerpen	Teldor	LappKabel
КПпЭВ 1×2×0,64	3079А	L45467-G16-C145 (02YS(ST)CY 1×2×0.64/2.55-150 VI KF40 FR)	9B103FBxxx 9PS3201xxx	2170220
КПпЭнг(А)-HF 1×2×0,64	3079АНН	L45467-G16-C206 (02Y(ST)CH 1×2×0.64/2.55-150 VI FRNC KF25)	9PS3202xxx	Нет данных
КПпЭП 1×2×0,64	Нет данных	Нет данных	9PS3203xxx	2170233
КПпЭУ 1×2×0,64	Нет данных	Нет данных	9PS3205xxx	Нет данных
КГПпЭВ 1×2×0,78	3079Е	Нет данных	Нет данных	2170224

Теплота сгорания полимерных материалов кабеля, МДж×10⁻³/м

КПп Э В нг(А) - LS 1×2×0,64	1046,9	КГ Пп Э В нг(А) - LS 1×2×0,64	1239,2
КПп Э нг(А) - HF 1×2×0,64	1046,9	КГ Пп Э нг(А) - HF 1×2×0,64	1239,2

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

КПп Э В нг(А) - LS 1×2×0,64	33,83	КГ Пп Э В нг(А) - LS 1×2×0,64	39,77
КПп Э нг(А) - HF 1×2×0,64	33,83	КГ Пп Э нг(А) - HF 1×2×0,64	39,77

4. Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA (стандарт IEC 61158-2) и Foundation Fieldbus (спецификации ISA/SP 50)

Маркировка кабелей

КПп — кабель для промышленных сетей

КГ — кабель для автоматизации

Эф — экран из ламинированной алюминиевой фольги

Пп — вспененный полиэтилен

В — ПВХ-пластикат / ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

ВТ — ПВХ-пластикат повышенной терлостойкости

Вм — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

У — безгалогенный термопластичный полиуретан

П — светостабилизированный полиэтилен

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

нг(А) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения



Огнестойкий



Повышенной пожаростойкости



Морозостойкий



Бронированный



С пониженным дымо- и газовыделением



Безгалогенный



Низкотоксичный



Стойкий к агрессивным средам



Одиночной прокладки



Групповой прокладки



Без экрана



С общим экраном



С индивидуальной экранировкой пар/троек



4.1 Одиночной прокладки

КГ П ЭФ В	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	81
КГ П ЭФ ВМ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	81
КГ П ЭФ ВТ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	81
КГ П ЭФ У	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	81
КГ П ЭФ П	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	81
КПп ЭФ В	1×2×0,98		ТУ 16.К99-012-2003	82
КПп ЭФ ВМ	1×2×0,98		ТУ 16.К99-012-2003	82
КПп ЭФ ВТ	1×2×0,98		ТУ 16.К99-012-2003	82
КПп ЭФ У	1×2×0,98		ТУ 16.К99-012-2003	82
КПп ЭФ П	1×2×0,98		ТУ 16.К99-012-2003	82
КГ П ЭФ В	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	83
КГ П ЭФ ВМ	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	83
КГ П ЭФ ВТ	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	83
КГ П ЭФ У	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	83
КГ П ЭФ П	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	83
КГ Пп ЭФ В	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	84
КГ Пп ЭФ ВМ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	84
КГ Пп ЭФ ВТ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	84
КГ Пп ЭФ У	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	84
КГ Пп ЭФ П	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	84
КГ Пп ЭФ В	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	85
КГ Пп ЭФ ВМ	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	85
КГ Пп ЭФ ВТ	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	85
КГ Пп ЭФ У	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	85
КГ Пп ЭФ П	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	85

4.2 Одиночной прокладки, бронированные

КГ П ЭФ В КГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	86
КГ П ЭФ В КГ М	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	86
КГ П ЭФ В КГ Т	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	86
КГ П ЭФ У КГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	86
КГ П ЭФ П КГ	1×2×0,78		ТУ 16.К99-012-2003	86
КПп ЭФ В КГ	1×2×0,98		ТУ 16.К99-012-2003	87
КПп ЭФ В КГ М	1×2×0,98		ТУ 16.К99-012-2003	87

4.4 Групповой прокладки, бронированные

КГ П ЭФ В КГ нг(А) - LS	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	96
КГ П ЭФ КГ нг(А) - HF	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	96
КПп ЭФ В КГ нг(А) - LS	1×2×0,98		ТУ 16.К99-027-2005	97
КПп ЭФ КГ нг(А) - HF	1×2×0,98		ТУ 16.К99-027-2005	97
КГ П ЭФ В КГ нг(А) - LS	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	98
КГ П ЭФ КГ нг(А) - HF	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	98
КГ Пп ЭФ В КГ нг(А) - LS	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	99
КГ Пп ЭФ КГ нг(А) - HF	1×2×0,78		ТУ 16.К99-027-2005	99
КГ Пп ЭФ В КГ нг(А) - LS	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	100
КГ Пп ЭФ КГ нг(А) - HF	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	100
Техсправка				101

4.1 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1 / тип B) → Одиночной прокладки



Спецкабель® КГПЭФВ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФВм 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФВт 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФУ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФП 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

КГПЭФВ, КГПЭФВм, КГПЭФВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭФП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПЭФУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7×0,26 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: КГПЭФВ ПВХ оранжевого цвета; КГПЭФВт ПВХ повышенной маслобензостойкости оранжевого цвета; КГПЭФУ термопластичный полиуретан оранжевого цвета; КГПЭФВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПЭФП светостабилизированный полиэтилен черного цвета	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не более, МОм×км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
57,0	33,6	5000	68,0	3	0,5	100±20

Минимальный срок службы

15 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10×D_н
эксплуатация: 7×D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭФВ

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭФВм

монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КГПЭФВт

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭФП

монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

КГПЭФУ

монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КГПЭФВ 01.8.2.5.4

КГПЭФВм 01.8.2.5.4

КГПЭФВт 01.8.2.5.4

КГПЭФУ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭФВ	5,3	31,3
КГПЭФВм	5,3	29,8
КГПЭФВт	5,3	30,4
КГПЭФП	5,3	25,9
КГПЭФУ	5,3	29,9

4.1 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1 / тип A) → Одиночной прокладки



Спецкабель® КПпЭфВ 1x2x0,98

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭфВм 1x2x0,98

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭфВт 1x2x0,98

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭфУ 1x2x0,98

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КПпЭфП 1x2x0,98

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

КПпЭфВ, КПпЭфВм, КПпЭфВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КПпЭфП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КПпЭфУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,98 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: КПпЭфВ ПВХ оранжевого цвета; КПпЭфВт ПВХ повышенной маслобензостойкости оранжевого цвета; КПпЭфУ термопластичный полиуретан оранжевого цвета, КПпЭфВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КПпЭфП светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
27,1	29,2	5000	46,0	3	0,3	100 ± 20

Минимальный срок службы

15 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КПпЭфВ

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КПпЭфВм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КПпЭфВт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КПпЭфП

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КПпЭфУ

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КПпЭфВ 01.8.2.5.4

КПпЭфВм 01.8.2.5.4

КПпЭфВт 01.8.2.5.4

КПпЭфУ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КПпЭфВ	6,1	44,0
КПпЭфВм	6,1	41,9
КПпЭфВт	6,1	42,7
КПпЭфП	6,1	38,0
КПпЭфУ	6,1	42,5



4.1 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1 / тип A) → Одиночной прокладки



Спецкабель® КГПЭФВ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФВм 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФВт 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФУ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФП 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

КГПЭФВ, КГПЭФВм, КГПЭФВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭФП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПЭФУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7×0,40 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: КГПЭФВ ПВХ оранжевого или синего цвета; КГПЭФВт ПВХ повышенной маслостойкости оранжевого или синего цвета; КГПЭФВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПЭФП светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КГПЭФУ термопластичный полиуретан оранжевого цвета	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм×км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коеф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
23,5	28,0	5000	68,0	3	0,3	100±20

Минимальный срок службы

15 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10×D_н
эксплуатация: 7×D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭФВ

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭФВм

монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КГПЭФВт

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭФП

монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

КГПЭФУ

монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КГПЭФВ 01.8.2.5.4

КГПЭФВм 01.8.2.5.4

КГПЭФВт 01.8.2.5.4

КГПЭФУ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭФВ	6,9	51,6
КГПЭФВм	6,9	49,1
КГПЭФВт	6,9	50,1
КГПЭФП	6,9	44,3
КГПЭФУ	6,9	49,9

4.1 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H2) → Одиночной прокладки



Спецкабель® КГПпЭФВ 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭФВм 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭФВт 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭФУ 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭФП 1x2x0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

КГПпЭФВ, КГПпЭФВм, КГПпЭФВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭФП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПпЭФУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7×0,26 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: КГПпЭФВ ПВХ оранжевого цвета; КГПпЭФВм ПВХ повышенной маслобензостойкости оранжевого цвета; КГПпЭФУ термопластичный полиуретан оранжевого цвета; КГПпЭФВт ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПпЭФП светостабилизированный полиэтилен черного цвета	

Электрические параметры

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм×км	Эл. емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопр. на частоте 1 МГц, Ом
					1,0 МГц	1,25 МГц	3,125 МГц	5 МГц	10 МГц	
57,0	26,9	5000	36,0	3	1,4	1,5	1,8	2,2	3,1	150±15

Минимальный срок службы

15 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭФВ
монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭФВм
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭФВт
монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭФП
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭФУ
монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭФВ	01.8.2.5.4
КГПпЭФВм	01.8.2.5.4
КГПпЭФВт	01.8.2.5.4
КГПпЭФУ	01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭФВ	8,3	51,7
КГПпЭФВм	8,3	49,2
КГПпЭФВт	8,3	50,2
КГПпЭФП	8,3	43,5
КГПпЭФУ	8,3	49,5



4.1 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H2) → Одиночной прокладки



Спецкабель® КГПпЭФВ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭФВм 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭФВт 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭФУ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭФП 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

КГПпЭФВ, КГПпЭФВм, КГПпЭФВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭФП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПпЭФУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7 × 0,50 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: КГПпЭФВ ПВХ оранжевого цвета; КГПпЭФВм ПВХ повышенной маслобензостойкости оранжевого цвета; КГПпЭФУ термопластичный полиуретан оранжевого цвета; КГПпЭФВт ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПпЭФП светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
14,9	24,5	5000	52,0	3	1,2	80 ± 15

Минимальный срок службы

15 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭФВ

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭФВм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭФВт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭФП

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭФУ

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭФВ 01.8.2.5.4

КГПпЭФВм 01.8.2.5.4

КГПпЭФВт 01.8.2.5.4

КГПпЭФУ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭФВ	9,0	64,3
КГПпЭФВм	9,0	61,2
КГПпЭФВт	9,0	62,4
КГПпЭФП	9,0	51,3
КГПпЭФУ	9,0	60,9



Спецкабель
www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Спецкабель КГПпЭФП 1×2×1,5 ТУ 16.К99-012-2003

4.2 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/тип B) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КГПЭФВКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФВКГм 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФВКГт 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФУКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФПКГ 1×2×0,78

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

КГПпЭФВКГ, КГПпЭФВКГм, КГПпЭФВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭФПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПпЭФУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7×0,26 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: КГПЭФВКГ ПВХ оранжевого цвета; КГПЭФВКГт ПВХ повышенной маслостойкости оранжевого цвета; КГПЭФУКГ термопластичный полиуретан оранжевого цвета; КГПЭФВКГм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПЭФПКГ светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
57,0	33,6	5000	68,0	3	0,5	100 ± 20

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭФВКГ

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭФВКГм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПЭФВКГт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭФПКГ

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

КГПЭФУКГ

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭФВКГ 01.8.2.5.4

КГПЭФВКГм 01.8.2.5.4

КГПЭФВКГт 01.8.2.5.4

КГПЭФУКГ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

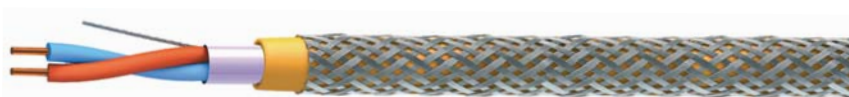
EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭФВКГ	6,6	56,9
КГПЭФВКГм	6,6	54,2
КГПЭФВКГт	6,6	55,2
КГПЭФПКГ	6,6	52,9
КГПЭФУКГ	6,6	56,2



4.2 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/тип A) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КПпЭфВКГ 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

Спецкабель® КПпЭфВКГм 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

Спецкабель® КПпЭфВКГт 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

Спецкабель® КПпЭфУКГ 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

Спецкабель® КПпЭфПКГ 1×2×0,98

ТУ 16.К99-012-2003

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

КПпЭфВКГ, КПпЭфВКГм, КПпЭфВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КПпЭфПКГ

- На открытом воздухе

- В частично затопляемых помещениях

КПпЭфУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,98 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: КПпЭфВКГ ПВХ оранжевого цвета; КПпЭфВКГм ПВХ повышенной маслостойкости оранжевого цвета; КПпЭфУКГ термопластичный полиуретан оранжевого цвета; КПпЭфВКГт ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КПпЭфПКГ светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм×км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
27,1	29,2	5000	46,0	3	0,3	100±20

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КПпЭфВКГ

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КПпЭфВКГм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КПпЭфВКГт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КПпЭфПКГ

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КПпЭфУКГ

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КПпЭфВКГ 01.8.2.5.4

КПпЭфВКГм 01.8.2.5.4

КПпЭфВКГт 01.8.2.5.4

КПпЭфУКГ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

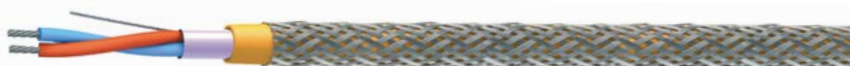
ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КПпЭфВКГ	8,0	78,1
КПпЭфВКГм	8,0	74,4
КПпЭфВКГт	8,0	75,8
КПпЭфПКГ	8,0	72,3
КПпЭфУКГ	8,0	77,1



4.2 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1 /тип А) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КГПЭФВКГ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФВКГм 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФВКГт 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФУКГ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭФПКГ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

КГПЭФВКГ, КГПЭФВКГм, КГПЭФВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭФПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПЭФУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7×0,40 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: КГПЭФВКГ ПВХ оранжевого или синего цвета; КГПЭФВКГт ПВХ повышенной маслобензостойкости оранжевого или синего цвета; КГПЭФВКГм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПЭФПКГ светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КГПЭФУКГ термопластичный полиуретан оранжевого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянно-му току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм×км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
23,5	28,0	5000	68,0	3	0,3	100±20

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15×D_н

эксплуатация: 10×D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭФВКГ

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭФВКГм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПЭФВКГт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭФПКГ

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

КГПЭФУКГ

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭФВКГ 01.8.2.5.4

КГПЭФВКГм 01.8.2.5.4

КГПЭФВКГт 01.8.2.5.4

КГПЭФУКГ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭФВКГ	8,4	92,1
КГПЭФВКГм	8,4	87,7
КГПЭФВКГт	8,4	89,4
КГПЭФПКГ	8,4	84,8
КГПЭФУКГ	8,4	90,8



4.2 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H2) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КГПпЭфВКГ 1×2×0,78

ТУ 16.K99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭфВКГм 1×2×0,78

ТУ 16.K99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭфВКГт 1×2×0,78

ТУ 16.K99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭфУКГ 1×2×0,78

ТУ 16.K99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭфПКГ 1×2×0,78

ТУ 16.K99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

КГПпЭфВКГ, КГПпЭфВКГм, КГПпЭфВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭфПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПпЭфУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7×0,26 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: КГПпЭфВКГ ПВХ оранжевого цвета; КГПпЭфВКГт ПВХ повышенной маслостойкости оранжевого цвета; КГПпЭфУКГ термопластичный полиуретан оранжевого цвета, КГПпЭфВКГм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПпЭфПКГ светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Электрические параметры

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	Эл. сопр. экрану постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жил при 20°C, не менее, МОм×км	Эл. емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20°C, не более, дБ/100м					Волновое сопр. на частоте 1 МГц, Ом
					1,0 МГц	1,25 МГц	3,125 МГц	5 МГц	10 МГц	
57,0	26,9	5000	36,0	3	1,4	1,5	1,8	2,2	3,1	150±15

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

КГПпЭфВКГ

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭфВКГм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭфВКГт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭфПКГ

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭфУКГ

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КГПпЭфВКГ 01.8.2.5.4

КГПпЭфВКГм 01.8.2.5.4

КГПпЭфВКГт 01.8.2.5.4

КГПпЭфУКГ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭфВКГ	10,4	98,8
КГПпЭфВКГм	10,4	94,1
КГПпЭфВКГт	10,4	95,9
КГПпЭфПКГ	10,4	91,2
КГПпЭфУКГ	10,4	97,5

4.2 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H2) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КГПпЭФВКГ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭФВКГм 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭФВКГт 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭФУКГ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭФПКГ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

КГПпЭФВКГ, КГПпЭФВКГм, КГПпЭФВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭФПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПпЭФУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7×0,50 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: КГПпЭФВКГ ПВХ оранжевого цвета, КГПпЭФВКГт ПВХ повышенной маслостойкости оранжевого цвета; КГПпЭФУКГ термопластичный полиуретан оранжевого цвета; КГПпЭФВКГм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПпЭФПКГ светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
14,9	24,5	5000	52,0	3	1,2	80 ± 15

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭФВКГ

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭФВКГм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭФВКГт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭФПКГ

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭФУКГ

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭФВКГ 01.8.2.5.4

КГПпЭФВКГм 01.8.2.5.4

КГПпЭФВКГт 01.8.2.5.4

КГПпЭФУКГ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марка кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭФВКГ	10,2	94,5
КГПпЭФВКГм	10,2	90,0
КГПпЭФВКГт	10,2	91,7
КГПпЭФПКГ	10,2	87,2
КГПпЭФУКГ	10,2	93,3



4.3 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/тип A) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КПпЭфВнг(А)-LS 1x2x0,98

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КПпЭфнг(А)-HF 1x2x0,98

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар Диаметр жил

1 0,98 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	6,1	48,3
HF	6,1	46,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
27,1	29,2	5000	46,0	3	0,3	100 ± 20



4.3 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/тип A) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КГПЭФВнг(A)-LS 1x2x1,2

ТУ 16.K99-027-2005



Спецкабель® КГПЭфнг(A)-HF 1x2x1,2

ТУ 16.K99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H^*

монтаж: $10 \times D_H$

эксплуатация: $7 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар

1

Диаметр жил

1,2 мм (7 × 0,40 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого или синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого, синего или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	6,9	57,4
HF	6,9	55,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °C, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
23,5	28,0	5000	68,0	3	0,3	100 ± 20



Спецкабель

www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Спецкабель КГПЭфнг(A)-HF 1x2x1,2 ТУ 16.K99-027-2005

4.3 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H2) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КГПпЭфВнг(A)-LS 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПпЭфнг(A)-HF 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар

1

Диаметр жил

1,5 мм (7 × 0,50 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения

при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

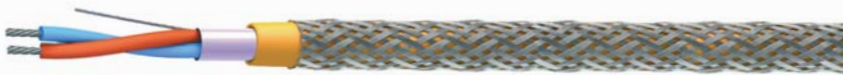
	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	9,0	52,2
HF	9,0	50,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
14,9	24,5	5000	52,0	3	1,2	80 ± 15



4.4 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/тип B) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КГПЭфВКГнг(A)-LS 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПЭфКГнг(A)-HF 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар

1

Диаметр жил

0,78 мм (7 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

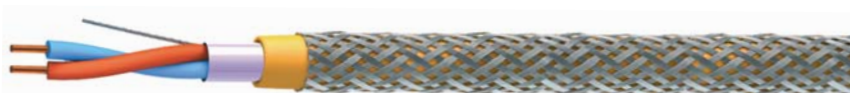
	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	6,6	60,1
HF	6,6	58,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
57,0	33,6	5000	68,0	3	0,5	100 ± 20



4.4 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/тип A) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КПпЭфВКГнг(A)-LS 1×2×0,98

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КПпЭфКГнг(A)-HF 1×2×0,98

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

монтаж: $15 \times D_n$

эксплуатация: $10 \times D_n$ (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,98 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	8,0	82,7
HF	8,0	80,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм×км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °C, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
27,1	29,2	5000	46,0	3	0,3	100±20



4.4 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H1/тип А) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КГПЭфВКГнг(A)-LS 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПЭфКГнг(A)-HF 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7×0,40 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого или синего цвета;

HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или синего цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	8,4	97,4
HF	8,4	95,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм×км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коеф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
23,5	28,0	5000	68,0	3	0,3	100 ± 20



4.4 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H2) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КГПпЭфВКГнг(A)-LS 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПпЭфКГнг(A)-HF 1×2×0,78

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	10,4	104,5
HF	10,4	102,5

Электрические параметры

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм×км	Эл. емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м					Волновое сопр. на частоте 1 МГц, Ом
					1,0 МГц	1,25 МГц	3,125 МГц	5 МГц	10 МГц	
57,0	26,9	5000	36,0	3	1,4	1,5	1,8	2,2	3,1	150±15



4.4 Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA и Foundation Fieldbus (уровень H2) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КГПпЭфВКГнг(A)-LS 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПпЭфКГнг(A)-HF 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем, работающих по стандарту PROFIBUS IEC 61158-2 и ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus)
- Для взрывоопасных зон

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7 × 0,50 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	10,2	94,5
HF	10,2	98,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Коэф. затухания на частоте 39 кГц при 20 °С, не более, дБ/100м	Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом
14,9	24,5	5000	52,0	3	1,2	80 ± 15



Кабели симметричные для промышленных сетей ProfiBus-PA (стандарт IEC 61158-2) и Foundation Fieldbus (спецификации ISA/SP 50) → Техсправка

Физический уровень сетей Profibus-PA и Foundation Fieldbus соответствует стандарту МЭК 61158-2, предназначенному для построения промышленных сетей управления, в том числе, непосредственно во взрывоопасных зонах, а также передачи данных вместе с током питания по одной паре проводников, и имеет двухуровневую иерархию. На нижнем уровне ЦПС скорость передачи составляет 31,25 кБит/с, на верхнем – 1 Мбит/с и 2,5 Мбит/с.

Для нижнего уровня с низкоскоростной передачей данных стандарт МЭК 61158-2 рекомендует к использованию два наиболее предпочтительных типа кабелей:

Параметр кабеля	Тип А	Тип В
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	100±20%	100±30%
Коэффициент затухания на частоте 39 кГц, не более, дБ/км	3,0	5,0
Сопротивление жил постоянному току, не более, Ом/км	24	56
Сечение жил, не менее мм ²	0,8 (18 AWG)	0,32 (22 AWG)
Плотность экрана, не менее, %	90	-
НПП «Спецкабель»	КГПЭФВ 1×2×1,20; КПпЭФВ 1×2×0,98	КГПЭФВ 1×2×0,78

Кабели этих двух типов удовлетворяют концепции «искробезопасной» цепи FISCO (Fieldbus Intrinsically Safe COnccept – концепция внутренне безопасной полевой шины), описанной в МЭК 60079-27 и учитываемой МЭК 61158-2:

Параметр кабеля	Требование FISCO	Кабель по типу А	Кабель по типу В
Сопротивление цепи (двух жил пары) постоянному току, Ом/км	15...150	48	112
Индуктивность цепи (двух жил пары), мГн/м	0,4...1,0	0,62	0,66
Электрическая емкость пары, пФ/м	80...200	78	77

В качестве кабеля верхнего уровня (150 Ом), типовые характеристики которого также установлены в МЭК 61158-2 рекомендуется использовать кабель КГПЭФВ 1×2×0,78, а также любой кабель из раздела 5 «Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP».

В МЭК 61158-2 также установлен другой кабель (80 Ом) для высокоскоростной передачи данных, в качестве которого предлагаем использовать кабель марки КПпЭФВ 1×2×1,5.

Зарубежные аналоги

НПП «Спецкабель»	Belden	Teldor	LappKabel
КГПЭФВ 1×2×1,2	3076F	Нет данных	2170234
КГПЭФВм 1×2×1,2	Нет данных	9FF8D1Vxxx 9B100FBxxx	Нет данных
КГПЭФВт 1×2×1,2	Нет данных	9B104FBxxx	Нет данных
КГПЭФВ 1×2×0,78	3077F	Нет данных	Нет данных
КПпЭФВ 1×2×0,98	Нет данных	Нет данных	Нет данных
КГПпЭФВ 1×2×0,78	3078F	Нет данных	Нет данных

Теплота сгорания полимерных материалов кабеля, МДж×10⁻³/м

	Ном. диам. жил, мм	Число пар
КГ П ЭФ В нг(А) - LS	0,78	491,0
КГ П ЭФ нг(А) - HF	1,2	628,5

	Ном. диам. жил, мм	Число пар
КГ Пп ЭФ В нг(А) - LS	0,78	898,6
КГ Пп ЭФ нг(А) - HF	1,5	1705,6

КПп ЭФ В нг(А) - LS 1×2×0,98	775,6
КПп ЭФ нг(А) - HF 1×2×0,98	775,6

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

	Ном. диам. жил, мм	Число пар
КГ П ЭФ В нг(А) - LS	0,78	15,25
КГ П ЭФ нг(А) - HF	1,2	19,98

	Ном. диам. жил, мм	Число пар
КГ Пп ЭФ В нг(А) - LS	0,78	29,04
КГ Пп ЭФ нг(А) - HF	1,5	56,86

5. Кабели для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)

Маркировка кабелей

КГ — кабель для автоматизации

КАС — кабель для автоматизации, с индивидуально экранированными парами

КПА — кабель для автоматизации, с индивидуально экранированными тройками

Э — экран / двухслойный экран

Эф — экран из ламинированной алюминиевой фольги

П — полиэтилен / светостабилизированный полиэтилен

Пп — вспененный полиэтилен

В — ПВХ-пластикат / ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

ВТ — ПВХ-пластикат повышенной теплостойкости

Вм — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

У — безгалогенный термопластичный полиуретан

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

нг(A) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория A)

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения



Огнестойкий



Повышенной пожаростойкости



Морозостойкий



Бронированный



С пониженным дымо- и газовыделением



Безгалогенный



Низкотоксичный



Стойкий к агрессивным средам



Одиночной прокладки



Групповой прокладки



Без экрана



С общим экраном



С индивидуальной экранировкой пар/троек



5.1 Одиночной прокладки

КГ П Э В	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	107
КГ П Э ВМ	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	107
КГ П Э ВТ	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	107
КГ П Э У	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	107
КГ П Э П	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	107
КГ П Э В	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	108
КГ П Э ВМ	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	108
КГ П Э ВТ	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	108
КГ П Э У	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	108
КГ П Э П	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	108
КГ ПП Э В	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	109
КГ ПП Э ВМ	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	109
КГ ПП Э ВТ	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	109
КГ ПП Э У	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	109
КГ ПП Э П	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	109

5.2 Одиночной прокладки, бронированные

КГ П Э В КГ	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	110
КГ П Э В КГ М	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	110
КГ П Э В КГ Т	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	110
КГ П Э У КГ	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	110
КГ П Э П КГ	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	110
КГ П Э В КГ	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	111
КГ П Э В КГ М	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	111
КГ П Э В КГ Т	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	111
КГ П Э У КГ	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	111
КГ П Э П КГ	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	111
КГ ПП Э В КГ	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	112
КГ ПП Э В КГ М	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	112
КГ ПП Э В КГ Т	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	112
КГ ПП Э У КГ	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	112
КГ ПП Э П КГ	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	112

КГ П Э В К В	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	113
КГ П Э В К ВМ	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	113
КГ П Э В К ВТ	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	113
КГ П Э У К У	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	113
КГ П Э П К П	1×2×0,90		ТУ 16.К99-012-2003	113
КГ П Э В К В	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	114
КГ П Э В К ВМ	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	114
КГ П Э В К ВТ	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	114
КГ П Э У К У	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	114
КГ П Э П К П	1×2×1,20		ТУ 16.К99-012-2003	114
КГ ПП Э В К В	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	115
КГ ПП Э В К ВМ	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	115
КГ ПП Э В К ВТ	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	115
КГ ПП Э У К У	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	115
КГ ПП Э П К П	1×2×1,50		ТУ 16.К99-012-2003	115

5.3 Групповой прокладки

КГ П Э В НГ(А) - LS	1×2×0,90		ТУ 16.К99-027-2005	116
КГ П Э НГ(А) - HF	1×2×0,90		ТУ 16.К99-027-2005	116
КГ П Э В НГ(А) - LS	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	117
КГ П Э НГ(А) - HF	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	117
КГ ПП Э В НГ(А) - LS	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	118
КГ ПП Э НГ(А) - HF	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	118

5.4 Групповой прокладки, бронированные

КГ П Э В КГ НГ(А) - LS	1×2×0,90		ТУ 16.К99-027-2005	119
КГ П Э КГ НГ(А) - HF	1×2×0,90		ТУ 16.К99-027-2005	119
КГ П Э В КГ НГ(А) - LS	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	120
КГ П Э КГ НГ(А) - HF	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	120
КГ ПП Э В КГ НГ(А) - LS	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	121
КГ ПП Э КГ НГ(А) - HF	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	121
КГ П Э В К В НГ(А) - LS	1×2×0,90		ТУ 16.К99-027-2005	122
КГ П Э К НГ(А) - HF	1×2×0,90		ТУ 16.К99-027-2005	122

КГ П Э В К В нг(А) - LS	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	123
КГ П Э К нг(А) - HF	1×2×1,20		ТУ 16.К99-027-2005	123
КГ ПП Э В К В нг(А) - LS	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	124
КГ ПП Э К нг(А) - HF	1×2×1,50		ТУ 16.К99-027-2005	124

5.5 С индивидуально экранированными парами

КАС Г ЭФ ЭФ В	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	125
---------------	-------	--	--------------------	------------

5.6 С индивидуально экранированными парами

КАС Г ЭФ ЭФ В КГ	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	126
КАС Г ЭФ ЭФ В К В	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	127

5.7 С индивидуально экранированными парами, групповой прокладки

КАС Г ЭФ ЭФ В нг(А) - LS	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	128
КАС Г ЭФ ЭФ нг(А) - HF	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	128

5.8 С индивидуально экранированными парами, групповой прокладки, бронированные

КАС Г ЭФ ЭФ В КГ нг(А) - LS	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	129
КАС Г ЭФ ЭФ КГ нг(А) - HF	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	129
КАС Г ЭФ ЭФ В К В нг(А) - LS	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	130
КАС Г ЭФ ЭФ К нг(А) - HF	N×2×D		ТУ 16.К99-032-2007	130

5.9 С индивидуально экранированными тройками

КПА П ЭФ В	N×3×1,20		ТУ 16.К99-023-2004	131
КПА П ЭФ ВМ	N×3×1,20		ТУ 16.К99-023-2004	131

5.10 Синдивидуально экранированными тройками, групповой прокладки

КПА П ЭФ В нг(С) - LS	N×3×1,20		ТУ 16.К99-023-2004	132
-----------------------	----------	--	--------------------	------------

Техсправка				133
------------	--	--	--	------------

5.1 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Одиночной прокладки



Спецкабель® КГПЭВ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭВм 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭВт 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭУ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭП 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

КГПЭВ, КГПЭВм, КГПЭВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПЭУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,9 мм (7×0,3 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%	
Оболочка: КГПЭВ ПВХ синего цвета; КГПЭВт ПВХ повышенной тепло- и маслобензостойкости синего цвета; КГПЭВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПЭП светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КГПЭУ термопластичный полиуретан оранжевого цвета	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
41,4	32,0	60,0	3	80 ± 15	2,0

Минимальный срок службы

15 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭВ

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭВм

монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КГПЭВт

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭП

монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

КГПЭУ

монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КГПЭВ 01.8.2.5.4

КГПЭВм 01.8.2.5.4

КГПЭВт 01.8.2.5.4

КГПЭУ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭВ	6,5	46,2
КГПЭВм	6,5	44,0
КГПЭВт	6,5	44,9
КГПЭП	6,5	39,4
КГПЭУ	6,5	44,4

5.1 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Одиночной прокладки



Спецкабель® КГПЭВ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭВм 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭВт 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭУ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭП 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

КГПЭВ, КГПЭВм, КГПЭВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПЭУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7×0,4 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%	
Оболочка: КГПЭВ ПВХ синего цвета; КГПЭВт ПВХ повышенной тепло- и маслостойкости синего цвета; КГПЭВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПЭП светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КГПЭУ термопластичный полиуретан оранжевого цвета	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
23,5	10,7	64,0	3	100±20	1,4

Минимальный срок службы

15 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭВ

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭВм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПЭВт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭП

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

КГПЭУ

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭВ 01.8.2.5.4

КГПЭВм 01.8.2.5.4

КГПЭВт 01.8.2.5.4

КГПЭУ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭВ	9,2	83,5
КГПЭВм	9,2	79,5
КГПЭВт	9,2	81,1
КГПЭП	9,2	72,2
КГПЭУ	9,2	80,5



5.1 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Одиночной прокладки



Спецкабель® КГПпЭВ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭВм 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭВт 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭУ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭП 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

КГПпЭВ, КГПпЭВм, КГПпЭВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПпЭУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7×0,5 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%	
Оболочка: КГПпЭВ ПВХ синего цвета; КГПпЭВт ПВХ повышенной маслобензостойкости синего цвета; КГПпЭВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПпЭП светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КГПпЭУ термопластичный полиуретан оранжевого цвета	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Кэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
14,9	9,8	50,0	3	120±15	0,9

Минимальный срок службы

15 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭВ

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭВм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭВт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭП

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭУ

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КГПпЭВ 01.8.2.5.4

КГПпЭВм 01.8.2.5.4

КГПпЭВт 01.8.2.5.4

КГПпЭУ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭВ	13,0	104,9
КГПпЭВм	13,0	99,9
КГПпЭВт	13,0	101,8
КГПпЭП	13,0	91,9
КГПпЭУ	13,0	101,5

5.2 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КГПЭВКГ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭВКГм 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭВКГт 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭУКГ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭПКГ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

КГПЭВКГ, КГПЭВКГм, КГПЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПЭУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,9 мм (7×0,3 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%	
Оболочка: КГПЭВКГ ПВХ синего цвета; КГПЭВКГм ПВХ повышенной тепло- и маслостойкости синего цвета; КГПЭВКГт ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПЭПКГ светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КГПЭУКГ термопластичный полиуретан оранжевого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
41,4	32,0	60,0	3	80 ± 15	2,0

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭВКГ

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭВКГм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПЭВКГт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭПКГ

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

КГПЭУКГ

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭВКГ 01.8.2.5.4

КГПЭВКГм 01.8.2.5.4

КГПЭВКГт 01.8.2.5.4

КГПЭУКГ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭВКГ	8,7	85,3
КГПЭВКГм	8,7	81,2
КГПЭВКГт	8,7	82,8
КГПЭПКГ	8,7	78,7
КГПЭУКГ	8,7	84,1



5.2 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КГПЭВКГ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭВКГм 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭВКГт 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭУКГ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭПКГ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

КГПЭВКГ, КГПЭВКГм, КГПЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПЭУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7×0,4 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%	
Оболочка: КГПЭВКГ ПВХ синего цвета; КГПЭВКГм ПВХ повышенной тепло- и маслостойкости синего цвета; КГПЭВКГт ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПЭПКГ светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КГПЭУКГ термопластичный полиуретан оранжевого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Кэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
23,5	10,7	64,0	3	100±20	1,4

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭВКГ
монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭВКГм
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КГПЭВКГт
монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭПКГ
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

КГПЭУКГ
монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КГПЭВКГ 01.8.2.5.4

КГПЭВКГм 01.8.2.5.4

КГПЭВКГт 01.8.2.5.4

КГПЭУКГ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭВКГ	11,3	137,4
КГПЭВКГм	11,3	130,9
КГПЭВКГт	11,3	133,4
КГПЭПКГ	11,3	126,6
КГПЭУКГ	11,3	135,5

5.2 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КГПпЭВКГ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭВКГм 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭВКГт 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭУКГ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭПКГ 1×2×1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

КГПпЭВКГ, КГПпЭВКГм, КГПпЭВКГт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭПКГ

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПпЭУКГ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7×0,5 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%	
Оболочка: КГПпЭВКГ ПВХ синего цвета; КГПпЭВКГт ПВХ повышенной маслбензостойкости синего цвета; КГПпЭВКГм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПпЭПКГ светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КГПпЭУКГ термопластичный полиуретан оранжевого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
14,9	9,8	50,0	3	120 ± 15	0,9

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭВКГ

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭВКГм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭВКГт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭПКГ

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭУКГ

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭВКГ 01.8.2.5.4

КГПпЭВКГм 01.8.2.5.4

КГПпЭВКГт 01.8.2.5.4

КГПпЭУКГ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭВКГ	14,1	182
КГПпЭВКГм	14,1	173,3
КГПпЭВКГт	14,1	176,7
КГПпЭПКГ	14,1	167,9
КГПпЭУКГ	14,1	179,5

5.2 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КГПЭВКВ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭВКВм 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭВКВт 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭУКУ 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭПКП 1×2×0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КГПЭВКВ, КГПЭВКВм, КГПЭВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭПКП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПЭУКУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Кэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
41,4	32,0	60,0	3	80 ± 15	2,0

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,9 мм (7×0,3 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%	
Оболочка: КГПЭВКВ ПВХ синего цвета; КГПЭВКВт ПВХ повышенной тепло- и маслостойкости синего цвета; КГПЭВКВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПЭПКП светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КГПЭУКУ термопластичный полиуретан оранжевого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке	

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭВКВ
монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭВКВм
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КГПЭВКВт
монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭПКП
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

КГПЭУКУ
монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭВКВ 01.8.2.5.4

КГПЭВКВм 01.8.2.5.4

КГПЭВКВт 01.8.2.5.4

КГПЭУКУ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭВКВ	13,1	186,8
КГПЭВКВм	13,1	177,9
КГПЭВКВт	13,1	181,4
КГПЭПКП	13,1	149,5
КГПЭУКУ	13,1	180,3

5.2 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КГПЭВКВ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭВКВм 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭВКВт 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭУКУ 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПЭПКП 1×2×1,2

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КГПЭВКВ, КГПЭВКВм, КГПЭВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПЭПКП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПЭУКУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7×0,4 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%	
Оболочка: КГПЭВКВ ПВХ синего цвета; КГПЭВКВм ПВХ повышенной тепло- и маслостойкости синего цвета; КГПЭВКВт ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПЭПКП светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КГПЭУКУ термопластичный полиуретан оранжевого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
23,5	10,7	64,0	3	100±20	1,4

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПЭВКВ

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭВКВм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

КГПЭВКВт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

КГПЭПКП

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

КГПЭУКУ

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПЭВКВ 01.8.2.5.4

КГПЭВКВм 01.8.2.5.4

КГПЭВКВт 01.8.2.5.4

КГПЭУКУ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПЭВКВ	15,7	267,5
КГПЭВКВм	15,7	254,8
КГПЭВКВт	15,7	259,7
КГПЭПКП	15,7	217,5
КГПЭУКУ	15,7	258,8



5.2 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КГПпЭВКВ 1x2x1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭВКВм 1x2x1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭВКВт 1x2x1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭУКУ 1x2x1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Спецкабель® КГПпЭПКП 1x2x1,5

ТУ 16.К99-012-2003



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

КГПпЭВКВ, КГПпЭВКВм, КГПпЭВКВт

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КГПпЭПКП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КГПпЭУКУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Кэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
14,9	9,8	50,0	3	120 ± 15	0,9

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7×0,5 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%	
Оболочка: КГПпЭВКВ ПВХ синего цвета; КГПпЭВКВм ПВХ повышенной маслобензостойкости синего цвета; КГПпЭВКВт ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КГПпЭПКП светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КГПпЭУКУ термопластичный полиуретан оранжевого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке	

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КГПпЭВКВ
монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭВКВм
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭВКВт
монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

КГПпЭПКП
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

КГПпЭУКУ
монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КГПпЭВКВ 01.8.2.5.4

КГПпЭВКВм 01.8.2.5.4

КГПпЭВКВт 01.8.2.5.4

КГПпЭУКУ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КГПпЭВКВ	18,5	369,2
КГПпЭВКВм	18,5	351,6
КГПпЭВКВт	18,5	358,4
КГПпЭПКП	18,5	298,7
КГПпЭУКУ	18,5	352,5

5.3 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КГПЭВнг(A)-LS 1×2×0,9

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПЭнг(A)-HF 1×2×0,9

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,9 мм (7 × 0,3 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%	
Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	6,5	50,7
HF	6,5	48,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
41,4	32,0	60,0	3	80 ± 15	2,0



5.3 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КГПЭВнг(A)-LS 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПЭнг(A)-HF 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7×0,4 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	9,2	91,6
HF	9,2	88,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Кэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
23,5	10,7	64,0	3	100 ± 20	1,4

5.3 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КГПпЭВнг(А)-LS 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПпЭнг(А)-HF 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)
- Для систем атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар

1

Диаметр жил

1,5 мм (7 × 0,5 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	13,0	132,1
HF	13,0	127,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
14,9	9,8	50,0	3	120 ± 15	0,9



5.4 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КГПЭВКГнг(A)-LS 1×2×0,9

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПЭКГнг(A)-HF 1×2×0,9

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в PCS (DCS)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,9 мм (7×0,3 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	8,7	90,5
HF	8,7	88,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Кэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
41,4	32,0	60,0	3	80 ± 15	2,0

5.4 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КГПЭВКГнг(A)-LS 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПЭКГнг(A)-HF 1×2×1,2

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в PCU (DCS)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7 × 0,4 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%	
Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	11,3	146,1
HF	11,3	142,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
23,5	10,7	64,0	3	100 ± 20	1,4



5.4 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КГПпЭВКГнг(A)-LS 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПпЭКГнг(A)-HF 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7×0,5 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	14,1	193,2
HF	14,1	189,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коеф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
14,9	9,8	50,0	3	120 ± 15	0,9

5.4 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КГПЭВКВнг(A)-LS 1×2×0,9

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПЭКнг(A)-HF 1×2×0,9

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,9 мм (7 × 0,3 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%	
Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	13,1	216,7
HF	13,1	205,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
41,4	32,0	60,0	3	80 ± 15	2,0



5.4 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КГПЭВКВнг(A)-LS 1x2x1,2

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПЭКнг(A)-HF 1x2x1,2

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в PCS (DCS)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,2 мм (7 × 0,4 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	15,7	307,7
HF	15,7	292,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коеф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °C, не более, дБ/100 м
23,5	10,7	64,0	3	100 ± 20	1,4

5.4 Кабели симметричные для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КГПпЭВКВнг(A)-LS 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005



Спецкабель® КГПпЭКнг(A)-HF 1×2×1,5

ТУ 16.К99-027-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения ПЛК (PLC) в PCS (DCS)

Допускается использование

- В грунтах категории I-III
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	1,5 мм (7 × 0,5 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медной луженой проволоки плотностью не менее 55%	
Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, синего цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, синего или черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
LS	18,5	385,1
HF	18,5	366,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость пары, не более, пФ/м	Омическая асимметрия жил в паре, не более, %	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэф. затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м
14,9	9,8	50,0	3	120 ± 15	0,9



5.5 Кабели симметричные для ПЛК (PLC) в РСУ (DCS) → С индивидуально экранированными парами → Одиночной прокладки



Спецкабель® КАСГЭФЭФВ N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для условий повышенного уровня электромагнитных помех

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
	0,60 мм	0,78 мм	0,60 мм	0,78 мм
1	5,40	6,00	25,4	39,6
2	8,80	9,70	53,6	81,4
4	10,20	11,30	99,8	155
6	12,30	13,60	137,5	215,6
8	13,50	15,00	162,9	254,5
12	17,00	18,80	249,4	376,6
16	19,30	21,20	334,7	522,2

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 16	0,60 или 0,78 мм
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка пары с цифровой кодировкой: ПВХ	
Общий экран: аналогично экрану пары	
Оболочка: ПВХ черного цвета	

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Диаметр жил, D, мм	0,60	0,78
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/100 м	10,0	5,9
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	70 ± 7	60 ± 6
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	5000 МОм × км	
Электрическая емкость между жилами, не более	102 пФ/м	

5.6 Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в PCY (DCS) → С индивидуально экранированными парами → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КАСГЭфЭфВКГ N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007



Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для условий повышенного уровня электромагнитных помех

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 16	0,60 или 0,78 мм
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка пары с цифровой кодировкой: ПВХ	
Общий экран: аналогично экрану пары	
Оболочка: ПВХ черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Диаметр жил, D, мм	0,60	0,78
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100 м	10,0	5,9
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	70 ± 7	60 ± 6
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км	
Электрическая емкость между жилами, не более	102 пФ/м	

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
	0,60 мм	0,78 мм	0,60 мм	0,78 мм
1	6,8	7,4	56,3	74,9
2	10,2	11,1	104,4	137,1
4	11,6	12,7	153,4	219,1
6	13,7	15,0	207,6	292,3
8	14,9	16,4	235,7	337,1
12	18,4	20,2	342,3	479,6
16	20,7	22,6	435,7	602,2



5.6 Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в PCY (DCS) → С индивидуально экранированными парами → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КАСГЭФЭФВКВ N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007



Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для условий повышенного уровня электромагнитных помех

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- В грунтах категории I-III

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 16	0,60 или 0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка пары с цифровой кодировкой: ПВХ

Общий экран: аналогично экрану пары

Оболочка: ПВХ черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Диаметр жил, D, мм	0,60	0,78
--------------------	------	------

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/100 м	10,0	5,9
---	------	-----

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	70 ± 7	60 ± 6
---	--------	--------

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	5000 МОм × км	
--	---------------	--

Электрическая емкость между жилами, не более	102 пФ/м	
--	----------	--

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
	0,60 мм	0,78 мм	0,60 мм	0,78 мм
1	10,8	11,4	131,7	155,5
2	14,2	15,1	209,1	250,7
4	15,6	16,7	270,4	345,5
6	17,7	19,0	342,8	438,4
8	18,9	20,4	381,2	495,6
12	22,4	24,2	518,2	671,0
16	24,7	26,6	631,2	814,4

5.7 Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в PCY (DCS) → С индивидуально экранированными парами → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КАСГЭфЭфВнг(A)-LS N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007



Спецкабель® КАСГЭфЭфнг(A)-HF N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007



Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для условий повышенного уровня электромагнитных помех

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар

1 – 16

Диаметр жил

0,60 или 0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка пары с цифровой кодировкой:

LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов

Общий экран: аналогично экрану пары

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, черного цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Диаметр жил, D, мм	0,60	0,78
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/100м	10,0	5,9
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	70 ± 7	60 ± 6
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	5000 МОм × км	
Электрическая емкость между жилами, не более	102 пФ/м	

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
	0,60 мм	0,78 мм	0,60 мм	0,78 мм
1	5,40	6,00	25,4	39,6
2	8,80	9,70	53,6	81,4
4	10,20	11,30	99,8	155
6	12,30	13,60	137,5	215,6
8	13,50	15,00	162,9	254,5
12	17,00	18,80	249,4	376,6
16	19,30	21,20	334,7	522,2



5.8 Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS) →
 С индивидуально экранированными парами → Групповой прокладки,
 с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КАСГЭфЭФВКГнг(A)-LS N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007



Спецкабель® КАСГЭфЭФКГнг(A)-HF N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007



Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н
 эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50
 эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50
 эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для условий повышенного уровня электромагнитных помех

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 16	0,60 или 0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка пары с цифровой кодировкой:

LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов

Общий экран: аналогично экрану пары

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, черного цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Диаметр жил, D, мм	0,60	0,78
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100м	10,0	5,9
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	70 ± 7	60 ± 6
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км	
Электрическая емкость между жилами, не более	102 пФ/м	

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
	0,60 мм	0,78 мм	0,60 мм	0,78 мм
1	6,8	7,4	56,3	74,9
2	10,2	11,1	104,4	137,1
4	11,6	12,7	153,4	219,1
6	13,7	15,0	207,6	292,3
8	14,9	16,4	235,7	337,1
12	18,4	20,2	342,3	479,6
16	20,7	22,6	435,7	602,2



Спецкабель
 www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
 Спецкабель КАСГЭфЭФКГнг(A)-HF 2×2×0,78 ТУ 16.К99-032-2007

5.8 Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS) → С индивидуально экранированными парами → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КАСГЭФЭФВКВнг(A)-LS N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007



Спецкабель® КАСГЭФЭФКнг(A)-HF N×2×D

ТУ 16.К99-032-2007



Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для условий повышенного уровня электромагнитных помех

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
	0,60 мм	0,78 мм	0,60 мм	0,78 мм
1	10,8	11,4	131,7	155,5
2	14,2	15,1	209,1	250,7
4	15,6	16,7	270,4	345,5
6	17,7	19,0	342,8	438,4
8	18,9	20,4	381,2	495,6
12	22,4	24,2	518,2	671,0
16	24,7	26,6	631,2	814,4

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 16	0,60 или 0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка пары с цифровой кодировкой:

LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов

Общий экран: аналогично экрану пары

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, черного цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Диаметр жил, D, мм	0,60	0,78
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100м	10,0	5,9
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	70 ± 7	60 ± 6
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км	
Электрическая емкость между жилами, не более	102 пФ/м	



5.9 Кабели симметричные для систем промышленной автоматики → С индивидуально экранированными тройками → Одиночной прокладки



Спецкабель® КПАПЭФВ N×3×1,20

ТУ 16.К99-023-2004



Спецкабель® КПАПЭФВм N×3×1,20

ТУ 16.К99-023-2004



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для подключения пьезоэлектрических датчиков

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Конструкция

Количество троек	Диаметр жил
1 — 12	1,20 мм (16 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: троечная

Экран тройки: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка тройки с цифровой кодировкой: ПВХ

Оболочка: КПАПЭФВ ПВХ серого цвета; КПАПЭФВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более	25,4 Ом/км
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5,0 МОм × км
Электрическая емкость между жилами на частоте 1 кГц, не более	90,0 нФ/м
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	69 ± 10 Ом
Номинальная индуктивность при 20 °С	0,6 мГн/км
Рабочее напряжение, не более	300 В

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КПАПЭФВ

монтаж: от - 10 до + 50

эксплуатация: от - 40 до + 70

КПАПЭФВм

монтаж: от - 20 до + 50

эксплуатация: от - 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число троек в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	6,20	48,2
2	9,0×13,0	117,4
3	13,90	159,7
4	15,20	203,3
6	18,70	300,3
8	19,80	383,0
10	24,30	487,4
12	25,20	569,6

5.10 Кабели симметричные для систем промышленной автоматики → С индивидуально экранированными тройками → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КПАПЭФВнг(С)-LS N×3×1,20

ТУ 16.К99-023-2004



Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем промышленной автоматизации
- Для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS)
- Для подключения пьезоэлектрических датчиков

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Конструкция

Количество троек	Диаметр жил
1 – 12	1,20 мм (16 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: троечная

Экран тройки: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка тройки с цифровой кодировкой: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более	25,4 Ом/км
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5,0 МОм × км
Электрическая емкость между жилами на частоте 1 кГц, не более	90,0 нФ/м
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	69 ± 10 Ом
Номинальная индуктивность при 20 °С	0,6 мГн/км
Рабочее напряжение, не более	300 В

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

ПЗ.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число троек в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	6,20	49,7
2	9,0×13,0	120,9
3	13,90	163,2
4	15,20	208,7
6	18,70	307,2
8	19,80	392,3
10	24,30	496,5
12	25,20	580,3



Кабели для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) → Техсправка

Зарубежные аналоги

НПП «Спецкабель»	Belden	Teldor	Применение в системах
КГПпЭВ 1×2×1,5	9860	Нет данных	MICROLINK (ф. ABB/Bailey Controls), C-NET, MEWNET-F, MEWNET-TR, MEWNET-W2, TRNET (ф. Matsushita), Hiway (ф. Siemens/Moore)
КГПпЭнг(A)-HF 1×2×1,5	9860NH	Нет данных	
КГПЭВ(м) 1×2×0,9	9463	6362031104	Infinet (ф. ABB/Bailey Controls), DH (ф. Allen/Bradley/Rockwell Automation), I/Q System (ф. Cutler-Hammer/Westinghouse), SY/Net Network (ф. Square D/Schneider AEG)
КГПЭнг(A)-HF 1×2×0,9	9463NH	Нет данных	
КГПЭВ 1×2×1,2	3073F	Нет данных	
КАСГЭФЭФВ 2х2х0,60	1509C	Нет данных	
КАСГЭФЭФВ 4х2х0,60	1510C	Нет данных	
КАСГЭФЭФВ 6х2х0,60	1511C	Нет данных	
КАСГЭФЭФВ 8х2х0,60	1512C	Нет данных	
КАСГЭФЭФВ 12х2х0,60	1513C	Нет данных	
КАСГЭФЭФВ 16х2х0,60	1514C	Нет данных	
КАСГЭФЭФВ 2х2х0,78	1814R	Нет данных	
КАСГЭФЭФВ 4х2х0,78	1815R	Нет данных	
КАСГЭФЭФВ 6х2х0,78	1816R	Нет данных	
КАСГЭФЭФВ 8х2х0,78	1817R	Нет данных	
КАСГЭФЭФВ 12х2х0,78	1818R	Нет данных	
КАСГЭФЭФВ 16х2х0,78	1819R	Нет данных	
КПАПЭФВ Nx3x1,2	8770	8221803149	Пьезодатчики

Теплота сгорания полимерных материалов кабеля, МДж×10⁻³/м





































































































Кабель	1979,5	Кабель	Ном. диам. жил, мм	Число пар
КГ Пп Э В нг(A) - LS 1×2×1,5	1979,5	КГ П Э В нг(A) - LS	0,9	1
КГ Пп Э нг(A) - HF 1×2×1,5	1979,5	КГ П Э нг(A) - HF	1,2	600,5
				1330,2

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

Кабель	63,52	Кабель	Ном. диам. жил, мм	Число пар
КГ Пп Э В нг(A) - LS 1×2×1,5	63,52	КГ П Э В нг(A) - LS	0,9	1
КГ Пп Э нг(A) - HF 1×2×1,5	63,52	КГ П Э нг(A) - HF	1,2	19,93
				41,98

6. Кабели для сетей промышленного Ethernet

Страница

Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A) - HF	1×4×0,64	         	ТУ 16.K99-041-2011	135
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH У нг(D) - HF	1×4×0,64	         	ТУ 16.K99-041-2011	135
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(C) - LS	1×4×0,64	         	ТУ 16.K99-041-2011	135
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A) - HF	1×4×0,78	         	ТУ 16.K99-041-2011	136
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH У нг(D) - HF	1×4×0,78	         	ТУ 16.K99-041-2011	136
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(C) - LS	1×4×0,78	         	ТУ 16.K99-041-2011	136
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A) - HF	1×4×0,64	         	ТУ 16.K99-041-2011	137
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(C) - LS	1×4×0,64	         	ТУ 16.K99-041-2011	137
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A) - HF	1×4×0,78	         	ТУ 16.K99-041-2011	138
Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(C) - LS	1×4×0,78	         	ТУ 16.K99-041-2011	138
Техсправка				139

Маркировка кабелей

Спецлан-ПРО® — кабель для промышленного Ethernet

SF/UTQ — скрученная звездная четверка жил в общем экране из фольги и оплетки

Cat 5e — категория кабеля (скорость передачи данных)

PVC LS — ПВХ-пластик с пониженным дымо- и газовыделением

ZH — безгалогенная полимерная композиция

У — безгалогенный термопластичный полиуретан

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

нг(A) нг(C) нг(D) — нераспространение горения при групповой прокладке (категории А, С и D)

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения



Огнестойкий



Повышенной пожаростойкости



Морозостойкий



Бронированный



С пониженным дымо- и газовыделением



Безгалогенный



Низкотоксичный



Стойкий к агрессивным средам



Одиночной прокладки



Групповой прокладки



Без экрана



С общим экраном



С индивидуальной экранировкой пар/троек

6 Кабели для сетей промышленного Ethernet категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF 1×4×0,64

ТУ 16.К99-041-2011

СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e ZH У нг(D)-HF 1×4×0,64

ТУ 16.К99-041-2011

СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(C)-LS 1×4×0,64

ТУ 16.К99-041-2011

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 24702, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS нг(C)-LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

ZH нг(A)-HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

ZH У нг(D)-HF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество жил	Диаметр жил
4	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтиленерефталатной лентой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 80%

Оболочка: PVC LS нг(C)-LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, зеленого цвета; ZH нг(A)-HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, зеленого или черного цвета; ZH У нг(D)-HF безгалогенный термопластичный полиуретан зеленого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS нг(C)-LS ПЗ.8.2.2.2 (кат. С)

ZH нг(A)-HF П16.8.1.2.1 (кат. А)

ZH У нг(D)-HF П4.8.1.2.1 (кат. D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, С, D)

Сертификаты

EAC ZH нг(A)-HF, PVC LS нг(C)-LS
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS нг(C)-LS	ZH нг(A)-HF, ZH У нг(D)-HF
30 лет	40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н
эксплуатация: 4 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

PVC LS нг(C)-LS
монтаж: от -10 до +50 эксплуатация: от -50 до +70

ZH нг(A)-HF

монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +60

ZH У нг(D)-HF

монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS нг(C)-LS	6,5 ± 0,3	65,5
ZH нг(A)-HF	6,5 ± 0,3	60,5
ZH У нг(D)-HF	6,5 ± 0,3	55,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С	48 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость пары, не более	55 пФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли	1600 пФ/км
Время задержки сигнала на длине 100 м, не более	570 нс
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном	2,5 кВ
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	30 мОм/м

6 Кабели гибкие для сетей промышленного Ethernet категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF 1×4×0,78

ТУ 16.К99-041-2011



СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e ZH У нг(D)-HF 1×4×0,78

ТУ 16.К99-041-2011



СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(C)-LS 1×4×0,78

ТУ 16.К99-041-2011



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 24702, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS нг(C)-LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

ZH нг(A)-HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

ZH У нг(D)-HF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество жил	Диаметр жил
4	0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтилентерефталатной лентой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 80%

Оболочка: PVC LS нг(C)-LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, зеленого цвета; ZH нг(A)-HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, зеленого или черного цвета; ZH У нг(D)-HF безгалогенный термопластичный полиуретан зеленого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS нг(C)-LS ПЗ.8.2.2.2 (кат. С)

ZH нг(A)-HF П16.8.1.2.1 (кат. А)

ZH У нг(D)-HF П4.8.1.2.1 (кат. D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, С, D)

Сертификаты

EAC ZH нг(A)-HF, PVC LS нг(C)-LS
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS нг(C)-LS 30 лет	ZH нг(A)-HF, ZH У нг(D)-HF 40 лет
---------------------------	---

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н
эксплуатация: 4 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

PVC LS нг(C)-LS
монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

ZH нг(A)-HF
монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +60

ZH У нг(D)-HF
монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

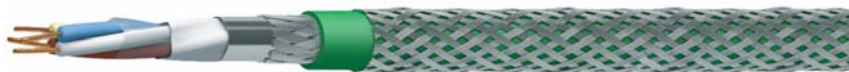
	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS нг(C)-LS	6,7 ± 0,5	72,1
ZH нг(A)-HF	6,7 ± 0,5	66,5
ZH У нг(D)-HF	6,7 ± 0,5	61,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С	48 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость пары, не более	55 пФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли	1600 пФ/км
Время задержки сигнала на длине 100 м, не более	570 нс
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном	2,5 кВ
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	30 мОм/м



6 Кабели симметричные для сетей промышленного Ethernet категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A)-HF 1×4×0,64

ТУ 16.К99-041-2011

СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(C)-LS 1×4×0,64

ТУ 16.К99-041-2011

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 24702, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Диаметр жил
4	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтиленерефталатной лентой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 80%.

Оболочка: нг(C)-LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, зеленого цвета; нг(A)-HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, зеленого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

нг(C)-LS ПЗ.8.2.2.2 (категория С)

нг(A)-HF П16.8.1.2.1 (категория А)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, С)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

нг(C)-LS 30 лет | нг(A)-HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 8 × D_н

эксплуатация: 4 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

нг(C)-LS монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +60

нг(A)-HF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +60

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
нг(C)-LS	8,0 ± 0,5	108,4
нг(A)-HF	8,0 ± 0,5	110,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С

48 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более

2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее

5000 МОм × км

Электрическая емкость пары, не более

55 пФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли

1600 пФ/км

Время задержки сигнала на длине 100 м, не более

570 нс

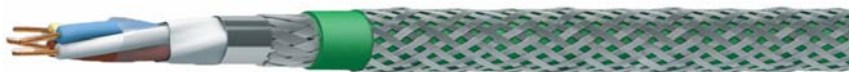
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном

2,5 кВ

Сопротивление связи на частоте 30 МГц

30 МОм/м

6 Кабели гибкие для сетей промышленного Ethernet категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A)-HF 1×4×0,78

ТУ 16.К99-041-2011



СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(C)-LS 1×4×0,78

ТУ 16.К99-041-2011



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 24702, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Диаметр жил
4	0,78 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтилентерефталатной лентой	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 80%.	
Оболочка: нг(C)-LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, зеленого цвета; нг(A)-HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, зеленого или черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

нг(C)-LS ПЗ.8.2.2.2 (категория С)

нг(A)-HF П16.8.1.2.1 (категория А)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, С)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

нг(C)-LS 30 лет | нг(A)-HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н
эксплуатация: 4 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

нг(C)-LS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +60

нг(A)-HF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +60

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
нг(C)-LS	8,0±0,5	110,9
нг(A)-HF	8,0±0,5	115,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С	48 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость пары, не более	55 пФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли	1600 пФ/км
Время задержки сигнала на длине 100 м, не более	570 нс
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном	2,5 кВ
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	30 МОм/м



Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

Марка кабеля	
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF 1х4х0,64	19,34
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH У нг(D)-HF 1х4х0,64	19,34
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(C)-LS 1х4х0,64	19,34
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF 1х4х0,78	20,88
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH У нг(D)-HF 1х4х0,78	20,88
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(C)-LS 1х4х0,78	20,88
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A)-HF 1х4х0,64	19,34
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(C)-LS 1х4х0,64	19,34
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A)-HF 1х4х0,78	20,88
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(C)-LS 1х4х0,78	19,34

7. Кабели симметричные для технологии LonWorks

Маркировка кабелей

КА — кабель для технологии LonWorks

В — ПВХ-пластикат / ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

У — безгалогенный термопластичный полиуретан

П — светостабилизированный полиэтилен / полимерная композиция, не содержащая галогенов

ЭФ — экран из ламинированной алюминиевой фольги

КГ — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

нг(А) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения



Огнестойкий



Повышенной пожаростойкости



Морозостойкий



Бронированный



С пониженным дымо- и газовыделением



Безгалогенный



Низкотоксичный



Стойкий к агрессивным средам



Одиночной прокладки



Групповой прокладки



Без экрана



С общим экраном



С индивидуальной экранировкой пар/троек

5.1 Одиночной прокладки

КА В	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	142
КА У	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	142
КА П	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	142
КА ЭФ В	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	143
КА ЭФ У	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	143
КА ЭФ П	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	143

5.2 Одиночной прокладки, бронированные

КА ЭФ В КГ	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	144
------------	----------	--	--------------------	------------

5.3 Групповой прокладки

КА В НГ(D) - LS	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	145
КА П НГ(A) - HF	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	145
КА ЭФ В НГ(D) - LS	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	146
КА ЭФ П НГ(A) - HF	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	146

5.4 Групповой прокладки, бронированные

КА ЭФ В КГ НГ(D) - LS	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	147
КА ЭФ П КГ НГ(A) - HF	N×2×0,64		ТУ 16.К99-024-2005	147

Техсправка **148**

7.1 Кабели симметричные для технологии LonWorks → Одиночной прокладки



Спецкабель® КАВ N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005



Спецкабель® КАУ N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005



Спецкабель® КАП N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей LonWorks

Допускается использование

КАВ

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КАП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КАУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 2	0,64 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Оболочка: КАВ ПВХ белого цвета; КАП светостабилизированный полиэтилен черного цвета; КАУ термопластичный полиуретан черного цвета	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	60,5 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре, не более	3 %
Электрическая емкость пары, не более	45 пФ/км
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	100 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не более	5000 МОм × км

Минимальный срок службы

КАВ	15 лет	КАП	20 лет
		КАУ	

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

КАВ монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КАП монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КАУ монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

КАВ О1.8.2.5.4

КАУ О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС КАВ, КАП Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		
		КАВ	КАП	КАУ
1	4,0	14,4	12,3	13,6
2	6,4 × 5,2	27,3	23,5	25,8

7.1 Кабели симметричные для технологии LonWorks → Одиночной прокладки



Спецкабель® КАЭФВ N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005



Спецкабель® КАЭФУ N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005



Спецкабель® КАЭФП N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей LonWorks

Допускается использование

КАЭФВ

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

КАЭФП

- На открытом воздухе
- В частично затопляемых помещениях

КАЭФУ

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 2	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **КАЭФВ** ПВХ белого цвета; **КАЭФП** светостабилизированный полиэтилен черного цвета; **КАЭФУ** термопластичный полиуретан черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	60,5 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре, не более	3 %
Электрическая емкость пары, не более	45 пФ/км
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	100 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не более	5000 МОм × км

Минимальный срок службы

КАЭФВ	15 лет	КАЭФП	20 лет
		КАЭФУ	

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

КАЭФВ монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КАЭФП монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КАЭФУ монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КАЭФВ O1.8.2.5.4

КАЭФУ O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС КАЭФВ, КАЭФП Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		
		КАЭФВ	КАЭФП	КАЭФУ
1	4,5	16,1	13,6	15,1
2	7,4 × 5,9	30,3	25,9	28,5

7.2 Кабели симметричные для технологии LonWorks → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® КАЭФВКГ N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005



Минимальный срок службы

15 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $15 \times D_H$

эксплуатация: $10 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей LonWorks

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 2	0,64 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: ПВХ белого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	60,5 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре, не более	3 %
Электрическая емкость пары, не более	45 пФ/км
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	100 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не более	5000 МОм × км

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

О1.8.2.3.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	5,9	43,9
2	8,8 × 7,2	73,5



7.3 Кабели симметричные для технологии LonWorks → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КАВнг(D)-LS N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005



Спецкабель® КАПнг(A)-HF N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей LonWorks

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1—2	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, белого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	60,5 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре, не более	3 %
Электрическая емкость пары, не более	45 пФ/км
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	100 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не более	5000 МОм × км

Минимальный срок службы

LS	15 лет	HF	20 лет
----	--------	----	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

HF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Диаметр жил, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1км кабелей, кг	
		LS	HF
1	4,0	16,1	15,6
2	6,4 × 5,2	30,6	29,5

7.3 Кабели симметричные для технологии LonWorks → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КАЭФВнг(D)-LS N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005



Спецкабель® КАЭФПнг(A)-HF N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей LonWorks

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 2	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, белого цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	60,5 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре, не более	3 %
Электрическая емкость пары, не более	45 пФ/км
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	100 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не более	5000 МОм × км

Минимальный срок службы

LS	15 лет	HF	20 лет
----	--------	----	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

HF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

LS П16.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Диаметр жил, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1км кабелей, кг	
		LS	HF
1	4,5	18,0	17,5
2	7,4 × 5,9	33,9	32,5



7.4 Кабели симметричные для технологии LonWorks → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КАЭФВКГнг(D)-LS N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005



Спецкабель® КАЭФПКГнг(A)-HF N×2×0,64

ТУ 16.К99-024-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей LonWorks

Допускается использование

LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 2	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, белого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	60,5 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре, не более	3 %
Электрическая емкость пары, не более	45 пФ/км
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	100 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не более	5000 МОм × км

Минимальный срок службы

LS	15 лет	HF	20 лет
----	--------	----	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н
эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

HF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*D_н – наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	5,9	45,8	45,3
2	8,8 × 7,2	77,1	75,7







Зарубежные аналоги

НПП «Спецкабель»	Типы кабелей, рекомендованные компанией Echelon для технологии LonWorks	Топология сети	Длина кабеля, м	
			Free	Bus
Кабели типа КВП...	Кабель 5-й категории	TP-FT-10 Free (Bus) Topology Channel	450	900
		TP/XF-1250 Bus Topology Channel	–	130
Кабели типа КПС... многопроволочное исполнение	Belden 8471 ПВХ об	TP-FT-10 Free (Bus) Topology Channel	500	2700
–	Belden 85102 Тефзел	TP-FT-10 Free (Bus) Topology Channel	500	2700
КАВ (КАП, КАУ) КАЭФВ (КАЭФП, КАЭФУ) КАПнг(A)-HF (КАВнг(D)-LS) КАЭФПнг(A)-HF (КАЭФВнг(D)-LS)	Кабель уровня 4	TP-FT-10 Free (Bus) Topology Channel	500	1400
		TP/XF-78 Bus Topology Channel	–	1400
		TP/XF-1250 Bus Topology Channel	–	130
Кабели типа КПС...	JY-STY 2x2x0.8	TP-FT-10 Free (Bus) Topology Channel	500	900
Кабели типа КИП...	Кабель для RS-485	TP-RS485 Channel	–	–

НПП «Спецкабель»	Belden	Teldor
КАПнг(A)-HF 1x2x0,64	7701	Нет данных
КАПнг(A)-HF 2x2x0,64	7702	Нет данных
КАЭФПнг(A)-HF 1x2x0,64	7703	9FS8F1Zxxx
КАЭФПнг(A)-HF 2x2x0,64	7704	Нет данных

Теплота сгорания полимерных материалов кабеля, МДж×10⁻³/м

	Ном. диам. жил, мм	Число пар			Ном. диам. жил, мм	Число пар	
		1	2			1	2
	0,64	180,91	362,45		0,64	229,58	457,04

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

	Ном. диам. жил, мм	Число пар			Ном. диам. жил, мм	Число пар	
		1	2			1	2
	0,64	7,06	14,16		0,64	7,06	14,16

8. Кабели для монтажа систем электроники и электротехники

Маркировка кабелей

КЭ — кабель монтажный для электроники напряжением до 300 В

СК-Э — кабель монтажный для электроники напряжением до 500 В

В — ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

ВТ — ПВХ-пластикат повышенной теплостойкости

ВМ — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

РС — кремнийорганическая резина

П — полимерная композиция, не содержащая галогенов

Э — экран в виде оплётки из медных луженых проволок

нг(A) нг(D) — нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, D)

FR — огнестойкий кабель

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

Условные обозначения



Огнестойкий



Повышенной пожаростойкости



Морозостойкий



Бронированный



С пониженным дымо- и газовыделением



Безгалогенный



Низкотоксичный



Стойкий к агрессивным средам



Одиночной прокладки



Групповой прокладки



Без экрана



С общим экраном



С индивидуальной экранировкой пар/троек



8.1 Одиночной прокладки

СК-Э В ВМ	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	152
СК-Э В ВТ	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	152
СК-Э В Э ВМ	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	153
СК-Э В Э ВТ	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	153

8.2 Одиночной прокладки, бронированные

СК-Э В В КГ М	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	154
СК-Э В В КГ Т	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	154
СК-Э В Э В КГ М	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	155
СК-Э В Э В КГ Т	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	155
СК-Э В В К М	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	156
СК-Э В В К Т	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	156
СК-Э В Э В К М	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	157
СК-Э В Э В К Т	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	157

































8.3 Групповой прокладки

КЭ В В НГ(A) - LS	NxS		ТУ 16.К99-046-2011	158
КЭ В Э В НГ(A) - LS	NxS		ТУ 16.К99-046-2011	159
СК-Э В В НГ(A) - LS	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	160
СК-Э В Э В НГ(A) - LS	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	161
СК-Э П П НГ(A) - HF	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	162
СК-Э П Э П НГ(A) - HF	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	163

8.4 Групповой прокладки, бронированные

СК-Э В В КГ НГ(A) - LS	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	164
СК-Э В Э В КГ НГ(A) - LS	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	165
СК-Э П П КГ НГ(A) - HF	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	166
СК-Э П Э П КГ НГ(A) - HF	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	167
СК-Э В В К НГ(A) - LS	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	168
СК-Э В Э В К НГ(A) - LS	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	169
СК-Э П П К НГ(A) - HF	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	170
СК-Э П Э П К НГ(A) - HF	NxS Nx2xS		ТУ 27.32.13-096-47273194-2017	171

8.5 Огнестойкие

КЭ Пс П нг(А) - FR HF	N×S	       	ТУ 16.К99-046-2011	172
КЭ Пс У нг(Д) - FR HF	N×S	       	ТУ 16.К99-046-2011	172
КЭ Пс Э П нг(А) - FR HF	N×S	       	ТУ 16.К99-046-2011	173
КЭ Пс Э У нг(Д) - FR HF	N×S	       	ТУ 16.К99-046-2011	173
Техсправка				174

8.1 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Одиночной прокладки



Спецкабель® СК-ЭВВм N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Спецкабель® СК-ЭВВт N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 50 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 150 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм² Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м

0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S	Сечение жил
Количество жил 3 – 37**	0,2 – 2,5 мм ²
N×2×S	
Количество пар 1 – 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Оболочка: СК-ЭВВм ПВХ повышенной морозостойкости, черного цвета; СК-ЭВВт ПВХ повышенной теплостойкости, серого цвета

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	4,6	19,5
	4	4,9	24,0
0,35	3	5,2	27,6
	4	5,7	34,5
0,5	3	5,9	35,7
	4	6,4	44,8
0,75	3	7,3	53,9
	4	7,9	67,9
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 172, 175	

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

5 × D_н

Диапазон температур, °С

СК-ЭВВм

монтаж: от – 20 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 70

СК-ЭВВт

монтаж: от – 10 до + 50

эксплуатация: от – 40 до + 105

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	4,4	15,4
	2	7,3	32,1
0,35	1	5,0	18,4
	2	8,8	47,6
0,5	1	5,6	24,6
	2	10,0	60,3
0,75	1	6,9	36,2
	2	12,3	88,9
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 172, 175	



8.1 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Одиночной прокладки



Спецкабель® СК-ЭВЭВм N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Спецкабель® СК-ЭВЭВт N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 50 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 200 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S	Сечение жил
Количество жил 3 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²
N×2×S	
Количество пар 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Обмотка сердечника: полиэтиленерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: СК-ЭВЭВм ПВХ повышенной морозостойкости, черного цвета; СК-ЭВЭВт ПВХ повышенной теплостойкости, серого цвета

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	5,1	30,5
	4	5,5	35,9
0,35	3	5,8	40,5
	4	6,5	51,3
0,5	3	6,7	53,2
	4	7,2	64,1
0,75	3	7,8	72,6
	4	8,9	97,2
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 172, 175	

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

5 × D_н

Диапазон температур, °С

СК-ЭВЭВм

монтаж: от - 20 до + 50

эксплуатация: от - 60 до + 70

СК-ЭВЭВт

монтаж: от - 10 до + 50

эксплуатация: от - 40 до + 105

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	4,9	25,9
	2	7,8	50,8
0,35	1	5,5	33,5
	2	9,5	75,8
0,5	1	6,4	43,5
	2	11,0	97,6
0,75	1	7,4	58,1
	2	13,1	126,8
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 172, 175	

8.2 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® СК-ЭВВКГм N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Спецкабель® СК-ЭВВКГт N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 50 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 150 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S	Сечение жил
Количество жил 3 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²
N×2×S	
Количество пар 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Оболочка: СК-ЭВВКГм ПВХ повышенной морозостойкости, черного цвета;
СК-ЭВВКГт ПВХ повышенной теплостойкости, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	5,9	62,5
	4	6,3	66,9
0,35	3	6,6	70,7
	4	7,0	77,8
0,5	3	7,2	79,2
	4	7,7	87,9
0,75	3	8,6	97,1
	4	9,2	113,7
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 173, 178	

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

7,5 × D_н

Диапазон температур, °С

СК-ЭВВКГм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

СК-ЭВВКГт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



8.2 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® СК-ЭВЭВКГм (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Спецкабель® СК-ЭВЭВКГт (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

7,5 × D_н

Диапазон температур, °С

СК-ЭВЭВКГм

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

СК-ЭВЭВКГт

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 50 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 200 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S	Сечение жил
Количество жил 3 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²
N×2×S	
Количество пар 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Обмотка сердечника: полиэтиленерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: СК-ЭВЭВКГм ПВХ повышенной морозостойкости, черного цвета;

СК-ЭВЭВКГт ПВХ повышенной теплостойкости, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	6,5	73,9
	4	6,8	79,2
0,35	3	7,1	84,0
	4	7,8	95,4
0,5	3	8,1	97,4
	4	8,6	107,6
0,75	3	9,2	118,0
	4	10,2	148,1
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 173, 178	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	6,3	68,8
	2	9,2	96,1
0,35	1	6,9	76,8
	2	10,8	130,2
0,5	1	7,8	86,5
	2	12,3	159,8
0,75	1	8,8	101,6
	2	14,5	200,9
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 173, 178	



Спецкабель
www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Спецкабель СК-ЭВЭВКГм 2×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

8.2 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® СК-ЭВВКм N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Спецкабель® СК-ЭВВКт N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 50 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 150 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S	Сечение жил
Количество жил 3 – 37**	0,2 – 2,5 мм ²
N×2×S	
Количество пар 1 – 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Оболочка: СК-ЭВВКм ПВХ повышенной морозостойкости, черного цвета; СК-ЭВВКт ПВХ повышенной теплостойкости, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	9,1	113,4
	4	9,5	120,0
0,35	3	9,8	125,9
	4	10,2	135,9
0,5	3	10,4	138,7
	4	10,9	150,8
0,75	3	11,8	166,0
	4	12,4	186,7
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 174, 181	

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

7,5 × D_н

Диапазон температур, °С

СК-ЭВВКм

монтаж: от – 20 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 70

СК-ЭВВКт

монтаж: от – 10 до + 50

эксплуатация: от – 40 до + 105

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



8.2 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® СК-ЭВЭВКм N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Спецкабель® СК-ЭВЭВКт N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 50 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 200 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S	Сечение жил
Количество жил 3 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²
N×2×S	
Количество пар 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Обмотка сердечника: полиэтиленерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: СК-ЭВЭВКм ПВХ повышенной морозостойкости, черного цвета;
СК-ЭВЭВКт ПВХ повышенной теплостойкости, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	9,7	128,4
	4	10,0	136,0
0,35	3	10,3	142,9
	4	11,0	159,0
0,5	3	11,3	162,6
	4	11,8	176,1
0,75	3	12,4	190,4
	4	13,6	233,4
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 175, 181	

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

7,5 × D_н

Диапазон температур, °С

СК-ЭВЭВКм

монтаж: от - 20 до + 50

эксплуатация: от - 60 до + 70

СК-ЭВЭВКт

монтаж: от - 10 до + 50

эксплуатация: от - 40 до + 105

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



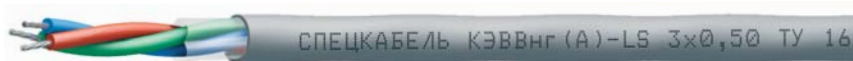
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Спецкабель
www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Спецкабель СК-ЭВЭВКм 2×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

8.3 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 300 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КЭВВнг(A)-LS N×S

ТУ 16.К99-046-2011



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$5 \times D_n$

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: пучковая

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее 100 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 150 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 300 В

Сечение жил, S, мм² | Электрическое сопротивление жил при 20 °C, не более, Ом/100м

0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
0,2	2	4,1	19,0	
	3	4,4	23,5	
	4	4,6	28,5	
	5	4,9	33,6	
	6	5,0	38,8	
	7	5,1	42,7	
	8	5,7	51,2	
	10	6,5	62,5	
	0,35	2	4,7	26,0
		3	5,0	33,0
4		5,3	40,7	
5		5,8	51,9	
6		6,1	60,1	
7		6,2	66,3	
8		6,7	74,5	
10		7,7	91,5	

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
0,5	2	5,7	33,0	
	3	6,1	42,6	
	4	6,5	53,0	
	5	7,0	63,6	
	6	7,4	78,4	
	7	7,5	87,0	
	8	8,1	98,0	
	10	9,3	126,2	
	0,75	2	6,7	50,2
		3	7,2	65,1
4		7,7	81,2	
5		8,4	102,4	
6		8,9	119,3	
7		9,0	132,8	
8		9,7	149,7	
10		11,3	184,6	
≤2,5		≤37	См. техсправку на стр. 168, 169	



8.3 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 300 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КЭВЭВнг(A)-LS N×S

ТУ 16.К99-046-2011



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$5 \times D_n$

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: пучковая

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 150 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 300 В

Сечение жил, S, мм² | Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м

0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
0,2	2	4,8	29,9	
	3	5,0	35,3	
	4	5,3	41,0	
	5	5,6	47,4	
	6	5,9	53,8	
	7	6,0	57,6	
	8	6,3	67,7	
	10	7,2	81,7	
	0,35	2	5,4	38,9
		3	5,7	46,8
4		6,0	55,7	
5		6,8	68,6	
6		6,9	78,3	
7		7,0	84,5	
8		7,4	94,4	
10		8,4	120,8	

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
0,5	2	6,4	48,0	
	3	6,8	58,6	
	4	7,1	70,5	
	5	7,7	82,9	
	6	8,1	105,1	
	7	8,2	113,7	
	8	8,8	126,8	
	10	10,0	160,6	
	0,75	2	7,4	68,7
		3	7,9	84,9
4		8,3	108,5	
5		9,0	133,1	
6		9,6	152,7	
7		9,7	166,1	
8		10,4	186,0	
10		12,0	227,5	
≤2,5		≤37	См. техсправку на стр. 168, 169	

8.3 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® СК-ЭВВнг(A)-LS N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

5 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее **50 МОм × км**

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более **150 пФ/м**

Рабочее напряжение, не более **500 В**

Сечение жил, S, мм² | Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м

0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S | Сечение жил

Количество жил

3 — 37**

N×2×S

Количество пар

1 — 24**

0,2 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	4,6	23,7
	4	4,9	28,9
0,35	3	5,2	32,9
	4	5,7	40,6
0,5	3	5,9	42,2
	4	6,4	52,4
0,75	3	7,3	63,7
	4	7,9	79,5
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 172, 176	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.2.1.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	4,4	19,1
	2	7,3	39,9
0,35	1	5,0	23,0
	2	8,8	58,7
0,5	1	5,6	30,1
	2	10,0	73,6
0,75	1	6,9	44,5
	2	12,3	108,3
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 172, 176	



8.3 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® СК-ЭВЭВнг(A)-LS N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

5 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 50 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 200 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S Количество жил	Сечение жил
3 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²
N×2×S Количество пар	
1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	5,1	35,2
	4	5,5	41,3
0,35	3	5,8	46,3
	4	6,5	58,8
0,5	3	6,7	61,1
	4	7,2	73,2
0,75	3	7,8	83,0
	4	8,9	110,7
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 172, 176	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.2.1.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	4,9	30,2
	2	7,8	59,3
0,35	1	5,5	38,6
	2	9,5	87,8
0,5	1	6,4	50,5
	2	11,0	113,5
0,75	1	7,4	67,0
	2	13,1	149,0
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 172, 176	

8.3 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® СК-ЭППнг(A)-HF N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$5 \times D_n$

Диапазон температур, °С

монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +80

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 500 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 150 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S Количество жил	Сечение жил
3 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²
N×2×S Количество пар	
1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	4,6	22,2
	4	4,9	27,0
0,35	3	5,2	30,9
	4	5,7	38,3
0,5	3	5,9	39,7
	4	6,4	49,5
0,75	3	7,3	59,9
	4	7,9	75,0
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 172, 177	

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	4,4	17,8
	2	7,3	37,0
0,35	1	5,0	21,3
	2	8,8	54,6
0,5	1	5,6	28,0
	2	10,0	68,6
0,75	1	6,9	41,3
	2	12,3	101,0
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 172, 177	



8.3 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® СК-ЭПЭПнг(A)-HF N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

5 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до +50

эксплуатация: от – 70 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 500 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 200 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/ 100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S	Сечение жил
Количество жил 3 – 37**	0,2 – 2,5 мм ²
N×2×S	
Количество пар 1 – 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Обмотка сердечника: полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	5,1	33,4
	4	5,5	39,3
0,35	3	5,8	44,1
	4	6,5	56,0
0,5	3	6,7	58,1
	4	7,2	69,7
0,75	3	7,8	79,0
	4	8,9	105,5
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 172, 177	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	4,9	28,6
	2	7,8	56,2
0,35	1	5,5	36,7
	2	9,5	83,4
0,5	1	6,4	47,9
	2	11,0	107,7
0,75	1	7,4	63,6
	2	13,1	140,8
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 172, 177	



Спецкабель
www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Спецкабель СК-ЭПЭПнг(A)-HF 3×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

8.4 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® СК-ЭВВКГнг(A)-LS N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

7,5 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Конструкция

N×S	Сечение жил
Количество жил 3 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²
N×2×S	
Количество пар 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.2.1.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 50 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 150 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм² | Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м

0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	5,9	66,7
	4	6,3	71,7
0,35	3	6,6	76,0
	4	7,0	84,0
0,5	3	7,2	85,6
	4	7,7	95,5
0,75	3	8,6	106,9
	4	9,2	125,2
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 173, 179	

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	5,8	62,4
	2	8,7	83,3
0,35	1	6,4	65,9
	2	10,2	109,5
0,5	1	7,0	73,5
	2	11,4	131,3
0,75	1	8,3	87,9
	2	13,7	177,9
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 173, 179	



8.4 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® СК-ЭВЭВКГнг(A)-LS N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

7,5 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 50 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 200 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S	Сечение жил
Количество жил 3 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²
N×2×S	
Количество пар 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	6,5	78,6
	4	6,8	84,6
0,35	3	7,1	89,8
	4	7,8	102,9
0,5	3	8,1	105,3
	4	8,6	116,7
0,75	3	9,2	128,3
	4	10,2	161,6
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 173, 179	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.2.1.2

Нераспространение горения

при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	6,3	73,0
	2	9,2	104,7
0,35	1	6,9	81,9
	2	10,8	142,2
0,5	1	7,8	93,4
	2	12,3	175,7
0,75	1	8,8	110,5
	2	14,5	223,0
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 173, 179	



Спецкабель
www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Спецкабель СК-ЭВЭВКГнг(A)-LS 3×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

8.4 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® СК-ЭППКГнг(A)-HF N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

7,5 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 500 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 150 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм² Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м

0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S Сечение жил

Количество жил

3 — 37**

N×2×S

Количество пар

1 — 24**

0,2 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	5,9	65,1
	4	6,3	69,9
0,35	3	6,6	74,0
	4	7,0	81,7
0,5	3	7,2	83,2
	4	7,7	92,6
0,75	3	8,6	103,1
	4	9,2	120,7
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 173, 180	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	5,8	61,0
	2	8,7	80,4
0,35	1	6,4	64,2
	2	10,2	105,4
0,5	1	7,0	71,4
	2	11,4	126,3
0,75	1	8,3	84,8
	2	13,7	170,6
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 173, 180	



8.4 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® СК-ЭПЭПКГнг(A)-HF N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 500 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 200 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/ 100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S Количество жил	Сечение жил
3 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²
N×2×S Количество пар	
1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Обмотка сердечника: полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	6,5	76,9
	4	6,8	82,5
0,35	3	7,1	87,6
	4	7,8	100,1
0,5	3	8,1	102,3
	4	8,6	113,2
0,75	3	9,2	124,3
	4	10,2	156,4
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 173, 180	

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

7,5 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от - 15 до +50

эксплуатация: от - 70 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	6,3	71,5
	2	9,2	101,6
0,35	1	6,9	80,1
	2	10,8	137,8
0,5	1	7,8	90,9
	2	12,3	169,9
0,75	1	8,8	107,1
	2	14,5	214,8
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 173, 180	

8.4 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® СК-ЭВВКнг(A)-LS N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

7,5 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 50 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 150 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S Сечение жил

Количество жил

3 — 37**

N×2×S

Количество пар

1 — 24**

0,2 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	9,1	136,8
	4	9,5	144,9
0,35	3	9,8	152,0
	4	10,2	163,9
0,5	3	10,4	167,7
	4	10,9	182,1
0,75	3	11,8	201,7
	4	12,4	225,8
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 174, 182	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.2.1.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	9,0	130,6
	2	11,9	178,5
0,35	1	9,6	139,7
	2	13,6	226,4
0,5	1	10,2	152,8
	2	14,8	260,0
0,75	1	11,5	179,4
	2	17,1	329,3
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 174, 182	



8.4 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® СК-ЭВЭВКнг(A)-LS N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47
273194-2017



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

7,5 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 50 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 200 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм² | Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м

0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S	Сечение жил
Количество жил 3 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²
N×2×S	
Количество пар 1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	9,7	153,7
	4	10,0	162,8
0,35	3	10,3	170,8
	4	11,0	190,6
0,5	3	11,3	195,1
	4	11,8	211,1
0,75	3	12,4	228,1
	4	13,6	279,1
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 174, 182	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.2.1.2

Нераспространение горения

при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	9,5	146,3
	2	12,4	204,8
0,35	1	10,1	160,8
	2	14,2	265,8
0,5	1	11,0	180,6
	2	15,7	314,1
0,75	1	12,4	221,1
	2	18,1	393,2
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 174, 182	



Спецкабель
www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Спецкабель СК-ЭВЭВКнг(A)-LS 3×0,2 ТУ 27.32.13-096-47273194-2017

8.4 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® СК-ЭППКнг(A)-HF N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

7,5 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 500 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 150 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S Количество жил	Сечение жил
3 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²
N×2×S Количество пар	
1 — 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	9,1	128,5
	4	9,5	136,1
0,35	3	9,8	142,8
	4	10,2	153,9
0,5	3	10,4	157,4
	4	10,9	170,9
0,75	3	11,8	188,9
	4	12,4	211,7
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 174, 183	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	9,0	122,8
	2	11,9	166,5
0,35	1	9,6	130,9
	2	13,6	211,2
0,5	1	10,2	143,2
	2	14,8	242,8
0,75	1	11,5	167,5
	2	17,1	307,6
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 174, 183	



8.4 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 500 В → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® СК-ЭПЭКнг(А)-HF N×S (N×2×S)

ТУ 27.32.13-096-47273194-2017



Минимальный срок службы

70 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

7,5 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 500 МОм × км

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более 200 пФ/м

Рабочее напряжение, не более 500 В

Сечение жил, S, мм² | Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м

0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

N×S Количество жил	Сечение жил
3 – 37**	0,2 – 2,5 мм ²
N×2×S Количество пар	
1 – 24**	

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: N×S пучковая; N×2×S парная

Обмотка сердечника: полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

N×S

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	3	9,7	144,8
	4	10,0	153,3
0,35	3	10,3	160,9
	4	11,0	179,4
0,5	3	11,3	183,5
	4	11,8	198,6
0,75	3	12,4	214,6
	4	13,6	262,7
≤2,5	≤37	См. техсправку на стр. 174, 183	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

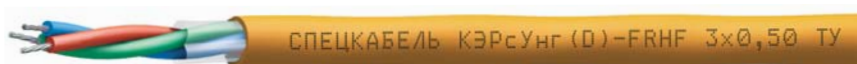
Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

N×2×S

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	9,5	137,8
	2	12,4	192,2
0,35	1	10,1	151,4
	2	14,2	249,6
0,5	1	11,0	169,7
	2	15,7	295,1
0,75	1	12,4	207,2
	2	18,1	368,8
≤2,5	≤24	См. техсправку на стр. 174, 183	

8.5 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 300 В → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КЭРсПнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-046-2011



Спецкабель® КЭРсУнг(D)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-046-2011



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$7 \times D_n$

Диапазон температур, °С

Пнг(A)-FRHF

Монтаж: от -30 до +50

Эксплуатация: от -70 до +80

ЭУнг(D)-FRHF

Монтаж: от -40 до +50

Эксплуатация: от -70 до +120

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электротехники и электротехники
- Для монтажа систем противопожарной защиты

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Пнг(A)-FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(D)-FRHF

- В химически агрессивных средах

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее **50 МОм × км**

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более **150 пФ/м**

Рабочее напряжение, не более **300 В**

Сечение жил, S, мм² | Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м

0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

Количество жил | Сечение жил

1 — 37**

0,2 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Оболочка: Пнг(A)-FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; Унг(D)-FRHF безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Наруж. разм., D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		
			Пнг(A)-FRHF	Унг(D)-FRHF	
0,2	2	4,5	21,5	20,7	
	3	4,8	26,9	26,1	
	4	5,1	32,9	31,9	
	5	5,4	42	40,8	
	6	5,5	48,4	47,1	
	7	5,6	53,1	51,7	
	8	6,3	59,5	58	
	10	7,2	72,9	71,1	
	0,35	2	5,2	28,5	27,6
		3	5,5	36,5	35,5
4		5,8	48,4	47,1	
5		6,4	57,6	56,2	
6		6,7	66,9	65,3	
7		6,8	74	72,4	
8		7,4	83,2	81,5	
10		8,5	107,4	105	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

Пнг(A)-FRHF П16.1.2.2.2 (категория А)

Унг(D)-FRHF П4.1.1.2.1 (категория D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А и D)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Наруж. разм., D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		
			Пнг(A)-FRHF	Унг(D)-FRHF	
0,5	2	6,3	38,6	37,3	
	3	6,7	49,4	48,1	
	4	7,2	61,2	59,7	
	5	7,7	73,2	71,5	
	6	8,1	89,7	87,5	
	7	8,3	99,2	97,1	
	8	8,9	111,7	109,4	
	10	10,2	137,5	134,7	
	0,75	2	6,8	50,2	48,7
		3	7,3	65,5	63,9
4		7,9	81,9	80,1	
5		8,6	103,2	101	
6		9,1	120,4	117,9	
7		9,2	134,2	131,7	
8		9,9	151,4	148,7	
10		11,5	186,9	183,7	
≤2,5		≤37		См. техсправку на стр. 168, 169	



8.5 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 300 В → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® КЭРсЭПнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-046-2011



Спецкабель® КЭРсЭУнг(D)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-046-2011



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$7 \times D_n$

Диапазон температур, °С

Пнг(A)-FRHF

Монтаж: от -30 до +50

Эксплуатация: от -70 до +80

Унг(D)-FRHF

Монтаж: от -40 до +50

Эксплуатация: от -70 до +120

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники
- Для монтажа систем противопожарной защиты

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Пнг(A)-FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(D)-FRHF

- В химически агрессивных средах

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее **50 МОм × км**

Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более **150 пФ/м**

Рабочее напряжение, не более **300 В**

Сечение жил, S, мм² | Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м

0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Конструкция

Количество жил | **Сечение жил**

1 – 37**

0,2 – 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: Пнг(A)-FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; Унг(D)-FRHF безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Наруж. раз., D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		
			Пнг(A)-FRHF	Унг(D)-FRHF	
0,2	2	5,3	34,3	33,3	
	3	5,5	40,4	39,4	
	4	5,8	47,6	46,6	
	5	6,2	58,5	57,1	
	6	6,5	66,4	64,9	
	7	6,6	71	69,5	
	8	6,9	79	77,4	
	10	7,9	109,7	107,5	
	0,35	2	5,9	43,3	42,2
		3	6,3	52,3	51,1
4		6,6	66	64,5	
5		7,5	76,9	75,3	
6		7,6	93,3	91,5	
7		7,6	100,4	98,7	
8		8,1	111,8	109,9	
10		9,2	151,4	148,4	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

Пнг(A)-FRHF П16.1.1.2.1 (категория А)

Унг(D)-FRHF П4.1.1.2.1 (категория D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А и D)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Наруж. раз., D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		
			Пнг(A)-FRHF	Унг(D)-FRHF	
0,5	2	7,0	55,8	54,4	
	3	7,5	67,7	66,2	
	4	7,8	86,2	84,5	
	5	8,5	100,9	99	
	6	8,9	120,2	117,8	
	7	9,0	129,7	127,4	
	8	9,7	144,7	142,2	
	10	11,0	188,4	185	
	0,75	2	7,5	70	68,4
		3	8,1	91,9	90,1
4		8,5	110,9	108,9	
5		9,2	135,5	133,1	
6		9,8	156,4	153,8	
7		9,9	170,2	167,6	
8		10,6	190,1	187,2	
10		12,2	246,7	242,9	
≤2,5		≤37		См. техсправку на стр. 168, 169	

Наружный диаметр кабеля, мм

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	4,1	4,4	4,6	4,9	5,0	5,1	5,7	6,5	7,9	8,2	8,9	10,1
0,35	4,7	5,0	5,3	5,8	6,1	6,2	6,7	7,7	9,3	9,7	10,6	12,3
0,5	5,7	6,1	6,5	7,0	7,4	7,5	8,1	9,3	10,8	11,4	12,5	14,5
0,75	6,7	7,2	7,7	8,4	8,9	9,0	9,7	11,3	13,0	13,8	15,2	17,9
1,0	7,2	7,6	8,3	9,1	9,8	9,9	11,0	12,8	14,4	15,0	16,9	19,6
1,5	9,0	9,5	10,5	11,5	12,5	13,0	14,0	16,0	17,7	18,7	20,8	24,0
2,5	9,5	10,5	11,5	12,5	14,0	14,5	15,5	18,5	20,0	21,2	23,3	27,3

КЭ В В нг(А) - LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	4,8	5,0	5,3	5,6	5,9	6,0	6,3	7,2	8,6	8,9	9,6	10,8
0,35	5,4	5,7	6,0	6,8	6,9	6,9	7,4	8,4	10,0	10,4	11,3	13,0
0,5	6,4	6,8	7,1	7,7	8,1	8,2	8,8	10,0	11,4	12,1	13,4	15,4
0,75	7,4	7,9	8,3	9,0	9,6	9,7	10,4	12,0	13,9	14,7	16,1	18,8
1,0	8,1	8,5	9,1	9,9	10,7	10,8	11,9	13,7	15,3	15,9	18,1	20,8
1,5	9,5	10,0	11,5	12,5	13,5	14,0	15,0	17,0	18,9	19,9	22,0	25,2
2,5	10,5	11,5	12,5	13,5	15,0	15,5	16,5	19,5	21,2	22,3	24,5	28,7

КЭ В Э В нг(А) - LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,5	5,6	6,3	7,2	9,1	9,5	10,4	12,1
0,35	5,2	5,5	5,8	6,4	6,7	6,8	7,4	8,5	10,6	11,2	12,3	14,3
0,5	6,3	6,7	7,2	7,7	8,1	8,3	8,9	10,2	12,2	12,8	14,2	16,3
0,75	6,8	7,3	7,9	8,6	9,1	9,2	9,9	11,5	14,1	14,7	16,6	19,3
1,0	7,3	7,8	8,5	9,3	10,0	10,1	11,2	13,1	15,2	15,9	17,9	20,8
1,5	9,2	9,7	10,7	11,7	12,8	13,3	14,3	16,3	18,1	19,2	21,3	24,6
2,5	9,7	10,7	11,7	12,8	14,3	14,8	15,8	18,9	20,5	21,6	23,8	27,9

КЭ Рс П нг(А) - FR HF

КЭ Рс У нг(D) - FR HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	5,3	5,5	5,8	6,2	6,5	6,6	6,9	7,9	9,8	10,2	11,1	12,8
0,35	5,9	6,3	6,6	7,5	7,6	7,6	8,1	9,2	11,2	11,9	13,2	15,2
0,5	7,0	7,5	7,8	8,5	8,9	9,0	9,7	11,0	12,9	13,4	15,1	17,2
0,75	7,5	8,1	8,5	9,2	9,8	9,9	10,6	12,2	15,0	15,6	17,8	20,5
1,0	8,3	8,7	9,3	10,1	10,9	11,0	12,1	14,0	16,1	16,8	19,1	22,0
1,5	9,7	10,2	11,7	12,8	13,8	14,3	15,3	17,3	19,3	20,3	22,5	25,8
2,5	10,7	11,7	12,8	13,8	15,3	15,8	16,8	19,9	21,6	22,8	25,2	29,3

КЭ Рс Э П нг(А) - FR HF

КЭ Рс У нг(D) - FR HF



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	19,0	23,5	28,5	33,6	38,8	42,7	51,2	62,5	75,1	84,3	107,0	132,3
0,35	26,0	33,0	40,7	51,9	60,1	66,3	74,5	91,5	109,8	124,2	159,7	205,0
0,5	33,0	42,6	53,0	63,6	78,4	87,0	98,0	126,2	144,8	170,4	219,4	280,5
0,75	50,2	65,1	81,2	102,4	119,3	132,8	149,7	184,6	220,3	258,1	333,9	435,6
1,0	59,1	77,7	97,6	123,0	143,7	160,8	181,5	224,4	275,6	313,7	426,4	541,3
1,5	89,0	117,8	148,4	179,5	210,8	237,2	276,2	341,7	426,2	495,8	655,1	815,3
2,5	115,2	155,5	197,7	240,5	291,3	328,9	372,5	472,0	582,9	677,3	883,7	1133,9

КЭ В В нг(А) -LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	29,9	35,3	41,0	47,4	53,8	57,6	67,7	81,7	100,7	111,2	137,5	167,4
0,35	38,9	46,8	55,7	68,6	78,3	84,5	94,4	120,8	140,5	156,5	196,6	248,0
0,5	48,0	58,6	70,5	82,9	105,1	113,7	126,8	160,6	180,6	208,8	276,4	348,1
0,75	68,7	84,9	108,5	133,1	152,7	166,1	186,0	227,5	279,9	321,8	404,8	521,5
1,0	84,2	104,4	126,9	155,5	179,9	197,0	220,6	270,7	341,1	382,6	528,6	662,2
1,5	120,4	151,3	185,3	220,0	255,4	281,8	325,6	419,3	533,5	609,0	783,8	966,7
2,5	149,7	192,5	238,5	285,4	341,2	378,7	427,0	559,5	703,7	804,9	1026,8	1331,6

КЭ В Э В нг(А) -LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	20,7	26,1	31,9	40,8	47,1	51,7	58,0	71,1	85,3	96,2	123,1	158,3
0,35	27,6	35,5	47,1	56,2	65,3	72,4	81,5	105,0	120,4	141,7	182,3	233,1
0,5	37,3	48,1	59,7	71,5	87,5	97,1	109,4	134,7	160,7	182,5	242,8	301,8
0,75	48,7	63,9	80,1	101,0	117,9	131,7	148,7	183,7	225,8	256,8	349,1	443,3
1,0	57,3	76,1	100,3	121,0	141,7	159,1	179,8	229,1	272,7	311,1	422,8	536,6
1,5	82,6	110,3	139,5	169,2	199,0	224,6	261,1	331,4	402,0	467,8	619,4	771,9
2,5	107,8	146,6	187,2	228,2	276,2	312,7	354,5	448,7	552,7	642,4	841,0	1077,7

КЭ Пс У нг(D) -FR HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	33,3	39,4	46,6	57,1	64,9	69,5	77,4	107,5	115,6	128,0	158,5	200,4
0,35	42,2	51,1	64,5	75,3	91,5	98,7	109,9	148,4	155,7	179,2	238,6	299,9
0,5	54,4	66,2	84,5	99,0	117,8	127,4	142,2	185,0	201,7	225,7	308,1	378,1
0,75	68,4	90,1	108,9	133,1	153,8	167,6	187,2	242,9	290,1	324,8	453,5	563,5
1,0	83,6	104,1	131,4	155,3	179,4	196,8	220,8	293,8	341,0	383,6	529,9	663,2
1,5	114,4	143,8	176,7	210,2	244,4	270,0	311,1	432,9	511,2	583,3	750,0	925,1
2,5	142,9	184,0	228,6	273,8	327,2	363,7	428,1	562,0	673,4	771,7	1008,7	1276,8

КЭ Пс Э У нг(D) -FR HF

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	21,5	26,9	32,9	42,0	48,4	53,1	59,5	72,9	87,4	98,5	125,6	161,7
0,35	28,5	36,5	48,4	57,6	66,9	74,0	83,2	107,4	122,8	144,6	185,6	237,5
0,5	38,6	49,4	61,2	73,2	89,7	99,2	111,7	137,5	164,0	185,9	247,1	306,9
0,75	50,2	65,5	81,9	103,2	120,4	134,2	151,4	186,9	230,0	261,3	355,3	451,2
1,0	58,9	77,8	102,5	123,4	144,4	161,7	182,7	233,1	277,2	315,9	429,4	545,1
1,5	84,8	112,7	142,2	172,1	202,2	227,8	265,1	336,7	408,7	475,4	628,7	783,0
2,5	110,2	149,2	190,1	231,4	280,2	316,7	358,9	454,6	560,8	651,6	851,4	1091,9

КЭ Пс П нг(А) -FR HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	34,3	40,4	47,6	58,5	66,4	71,0	79,0	109,7	117,9	130,4	161,2	204,0
0,35	43,3	52,3	66,0	76,9	93,3	100,4	111,8	151,4	158,4	182,4	242,2	304,6
0,5	55,8	67,7	86,2	100,9	120,2	129,7	144,7	188,4	205,1	229,4	312,7	383,6
0,75	70,0	91,9	110,9	135,5	156,4	170,2	190,1	246,7	294,7	329,7	460,1	572,0
1,0	85,3	106,0	133,8	157,9	182,3	199,6	223,9	298,5	345,9	388,8	537,0	672,2
1,5	116,8	146,4	179,5	213,3	247,8	273,4	315,3	439,4	518,4	591,6	760,0	936,8
2,5	145,5	186,8	231,7	277,2	331,5	368,0	432,8	569,1	682,1	781,6	1019,8	1291,8

КЭ Пс Э П нг(А) -FR HF



Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, лх10⁻³/м

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	8,06	9,35	10,92	12,56	14,23	15,15	18,63	22,50	27,02	29,72	36,28	44,20
0,35	10,26	12,12	14,33	18,48	20,97	22,37	24,85	30,19	36,20	40,08	49,52	64,35
0,5	12,72	15,29	18,27	21,36	26,80	28,81	32,12	42,19	46,95	55,59	68,93	88,96
0,75	19,58	23,79	28,62	36,28	41,57	44,95	50,23	61,45	73,05	85,83	107,42	143,33
1,0	21,55	26,35	31,81	40,29	46,25	50,14	56,10	68,71	85,93	95,94	130,62	166,46
1,5	32,65	40,36	49,04	57,98	67,01	73,39	86,65	106,38	136,56	158,51	205,34	252,70
2,5	37,38	46,51	56,73	67,25	82,19	89,83	100,82	129,56	164,56	190,45	238,90	311,49

КЭ В В нг(А) - LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	9,39	10,70	12,30	13,97	15,67	16,59	20,29	24,24	29,33	32,06	38,68	46,71
0,35	11,65	13,53	15,77	20,15	22,68	24,08	26,60	32,36	38,62	42,53	52,05	67,26
0,5	14,16	16,75	19,77	22,91	28,91	30,92	34,28	44,70	49,48	58,40	72,54	93,03
0,75	21,29	25,54	30,75	38,70	44,05	47,43	52,78	64,13	76,70	89,84	111,56	148,29
1,0	23,63	28,46	33,98	42,76	48,79	52,68	58,70	71,47	89,96	100,04	136,59	173,06
1,5	35,09	42,84	51,59	60,62	69,73	76,11	89,70	110,32	142,60	165,02	212,42	260,08
2,5	39,89	49,06	59,37	69,98	85,25	92,89	103,98	133,95	171,15	197,52	246,17	320,87

КЭ В Э В нг(А) - LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	10,68	12,76	15,18	19,54	22,24	23,85	26,55	32,31	38,74	43,04	53,54	69,43
0,35	13,19	15,99	21,15	24,66	28,21	30,45	34,00	44,53	49,77	58,87	73,39	94,59
0,5	17,86	21,63	25,95	30,43	37,65	40,66	45,40	55,48	65,95	73,66	96,82	119,11
0,75	22,18	27,29	33,06	41,86	48,13	52,33	58,60	71,84	89,68	100,33	136,58	173,98
1,0	24,29	30,05	39,28	46,22	53,23	58,00	65,01	84,10	99,43	111,40	151,61	193,12
1,5	34,31	42,61	51,92	61,49	71,16	78,10	92,11	118,37	144,93	168,24	218,28	268,90
2,5	39,18	48,97	59,88	71,11	86,85	95,11	106,82	137,16	173,89	201,29	253,14	329,73

КЭ Пс П нг(А) - FR HF

КЭ Пс У нг(D) - FR HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил											
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24
0,2	12,07	14,17	16,62	21,21	23,95	25,56	28,30	36,82	41,16	45,50	56,08	72,34
0,35	14,63	17,46	22,85	26,40	30,32	32,56	36,16	50,24	52,30	61,68	76,99	98,66
0,5	19,54	23,34	28,04	32,57	40,08	43,09	47,89	61,82	68,83	76,59	100,87	123,34
0,75	23,93	29,40	35,23	44,33	50,67	54,87	61,21	79,04	93,72	104,42	142,54	180,57
1,0	26,41	32,20	41,73	48,74	55,82	60,59	67,67	92,54	103,54	115,57	157,67	199,82
1,5	36,77	45,11	54,49	64,16	73,91	80,85	95,18	129,94	151,00	174,80	225,41	276,33
2,5	41,70	51,54	62,55	73,87	89,94	98,20	110,71	149,75	180,51	208,41	261,32	339,18

КЭ Пс Э П нг(А) - FR HF

КЭ Пс Э У нг(D) - FR HF

Наружный диаметр кабеля, мм

N×S

СК-Э В ВМ, СК-Э В ВТ

СК-Э В В НГ(А) -LS, СК-Э П П НГ(А) -HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	4,6	4,9	5,3	5,7	5,7	6,4	7,3	8,1	8,4	9,4	10,7	10,9	11,4	12,2
0,35	5,2	5,7	6,4	6,9	6,9	7,4	8,8	9,7	10,2	11,1	12,9	13,1	13,8	14,7
0,5	5,9	6,4	6,9	7,8	7,8	8,7	10,0	11,2	11,9	13,0	15,1	15,4	16,3	17,4
0,75	7,3	7,9	8,9	9,6	9,6	10,3	12,3	13,5	14,3	15,7	18,7	19,1	19,7	21,3
1,0	7,7	8,7	9,4	10,2	10,2	11,3	13,4	14,8	15,5	17,4	20,2	20,6	21,5	23,0
1,5	9,5	10,4	11,6	12,6	12,6	13,9	16,8	18,1	19,2	21,3	24,6	25,5	26,4	28,3
2,5	10,4	11,6	12,7	14,1	14,1	15,8	18,7	20,5	21,6	23,8	27,9	28,5	29,4	32,0

N×2×S

СК-Э В ВМ, СК-Э В ВТ

СК-Э В В НГ(А) -LS, СК-Э П П НГ(А) -HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	4,4	7,3	7,7	8,7	9,4	10,2	10,2	11,3	13,4	13,8	14,5	15,8	17,4	19,5
0,35	5,0	8,8	9,3	10,1	11,3	12,3	12,3	13,6	16,4	16,9	18,0	18,9	21,2	23,4
0,5	5,6	10,0	10,9	11,9	13,3	14,4	14,4	16,1	19,1	19,7	21,0	22,1	24,9	27,6
0,75	6,9	12,3	13,3	14,6	16,6	18,3	18,3	19,7	23,4	24,1	26,0	27,4	30,8	34,2
1,0	7,3	13,4	14,2	16,1	17,6	19,5	19,5	21,4	25,6	26,4	27,7	29,2	33,0	37,2
1,5	9,0	16,8	17,8	19,8	22,0	24,0	24,0	26,6	31,8	32,8	34,5	37,0	41,0	46,2
2,5	9,8	18,7	19,8	22,0	24,2	27,0	27,0	29,2	35,0	36,7	38,6	40,8	45,8	51,6

N×S

СК-Э В Э ВМ, СК-Э В Э ВТ

СК-Э В Э В НГ(А) -LS, СК-Э П Э П НГ(А) -HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	5,1	5,5	6,2	6,5	6,5	6,9	7,8	9,0	9,3	10,1	11,6	11,8	12,1	12,9
0,35	5,8	6,5	7,0	7,4	7,4	7,9	9,5	10,4	10,8	12,0	13,8	14,0	14,7	16,0
0,5	6,7	7,2	7,8	8,8	8,8	9,3	11,0	12,1	12,6	14,1	16,4	16,7	17,2	18,8
0,75	7,8	8,9	9,6	10,3	10,3	11,3	13,3	14,6	15,2	17,0	19,6	20,0	21,1	22,5
1,0	8,7	9,3	10,1	11,2	11,2	12,0	14,1	15,7	16,8	18,8	21,6	22,0	22,6	24,2
1,5	10,2	11,3	12,3	13,6	13,6	14,6	18,0	19,5	20,3	22,5	26,2	26,7	27,5	29,5
2,5	11,3	12,3	13,7	14,8	14,8	16,5	19,6	21,8	22,8	25,0	29,1	29,6	30,6	-

N×2×S

СК-Э В Э ВМ, СК-Э В Э ВТ

СК-Э В Э В НГ(А) -LS, СК-Э П Э П НГ(А) -HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	4,9	7,8	8,5	9,3	10,1	11,2	11,2	12,0	14,1	14,5	15,7	16,5	18,3	20,7
0,35	5,5	9,5	10,0	11,1	12,0	13,3	13,3	14,2	17,3	17,8	18,9	19,8	22,3	25,2
0,5	6,4	11,0	11,5	12,5	13,9	15,7	15,7	16,8	20,3	20,9	21,9	23,2	26,1	28,8
0,75	7,4	13,1	14,0	15,8	17,5	19,2	19,2	20,9	25,2	25,9	27,1	28,5	-	-
1,0	8,0	14,1	14,9	16,8	19,1	21,0	21,0	22,5	26,8	27,6	28,9	31,0	-	-
1,5	9,7	18,0	19,0	21,3	23,2	25,8	25,8	27,8	-	-	-	-	-	-
2,5	10,8	19,9	21,3	23,2	26,0	28,2	28,2	31,0	-	-	-	-	-	-



Наружный диаметр кабеля, мм

N×S

СК-Э В В КГ М, СК-Э В В КГ Т
СК-Э В В КГ НГ(А) - LS, СК-Э П П КГ НГ(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	5,9	6,3	6,7	7,1	7,1	7,7	8,7	9,4	9,8	10,8	12,1	12,2	12,8	13,6
0,35	6,6	7,0	7,8	8,3	8,3	8,7	10,2	11,1	11,5	12,5	14,3	14,5	15,1	16,1
0,5	7,2	7,7	8,3	9,2	9,2	10,0	11,4	12,5	13,2	14,4	16,5	16,7	17,6	18,8
0,75	8,6	9,2	10,2	11,0	11,0	11,7	13,7	14,8	15,6	17,1	20,1	20,4	21,0	22,7
1,0	9,0	10,0	10,8	11,6	11,6	12,6	14,8	16,1	16,8	18,8	21,6	21,9	22,8	24,4
1,5	10,8	11,7	13,0	14,0	14,0	15,2	18,2	19,4	20,5	22,7	26,0	26,8	27,7	29,7
2,5	11,7	13,0	14,0	15,5	15,5	17,2	20,1	21,8	23,0	25,2	29,3	29,8	30,8	33,4

N×2×S

СК-Э В В КГ М, СК-Э В В КГ Т
СК-Э В В КГ НГ(А) - LS, СК-Э П П КГ НГ(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	5,8	8,7	9,0	10,0	10,8	11,6	11,6	12,6	14,8	15,1	15,8	17,2	18,7	20,9
0,35	6,4	10,2	10,6	11,5	12,7	13,7	13,7	14,9	17,8	18,2	19,4	20,3	22,5	24,8
0,5	7,0	11,4	12,2	13,2	14,6	15,8	15,8	17,5	20,5	21,0	22,3	23,4	26,3	29,0
0,75	8,3	13,7	14,7	15,9	17,9	19,7	19,7	21,1	24,8	25,5	27,3	28,7	32,2	35,6
1,0	8,7	14,8	15,5	17,5	19,0	20,9	20,9	22,7	27,0	27,7	29,1	30,6	34,3	-
1,5	10,4	18,2	19,1	21,2	23,4	25,4	25,4	27,9	33,2	34,1	35,9	-	-	-
2,5	11,2	20,1	21,2	23,4	25,5	28,4	28,4	30,6	36,4	-	-	-	-	-

N×S

СК-Э В Э В В КГ М, СК-Э В Э В В КГ Т
СК-Э В Э В В КГ НГ(А) - LS, СК-Э П Э П КГ НГ(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	6,5	6,8	7,5	7,9	7,9	8,3	9,2	10,3	10,7	11,4	12,9	13,1	13,5	14,2
0,35	7,1	7,8	8,3	8,8	8,8	9,3	10,8	11,8	12,2	13,3	15,1	15,4	16,0	17,4
0,5	8,1	8,6	9,1	10,1	10,1	10,7	12,3	13,4	13,9	15,5	17,8	18,0	18,5	20,1
0,75	9,2	10,2	10,9	11,6	11,6	12,6	14,6	15,9	16,5	18,4	21,0	21,3	22,4	23,8
1,0	10,0	10,7	11,4	12,5	12,5	13,3	15,4	17,0	18,1	20,1	22,9	23,3	24,0	25,5
1,5	11,5	12,7	13,6	14,9	14,9	15,9	19,4	20,8	21,7	23,8	27,5	28,0	28,9	30,8
2,5	12,7	13,6	15,0	16,1	16,1	17,8	21,0	23,2	24,1	26,3	30,4	31,0	31,9	-

N×2×S

СК-Э В Э В В КГ М, СК-Э В Э В В КГ Т
СК-Э В Э В В КГ НГ(А) - LS, СК-Э П Э П КГ НГ(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	6,3	9,2	9,9	10,7	11,4	12,5	12,5	13,3	15,4	15,8	17,1	17,8	19,6	22,1
0,35	6,9	10,8	11,3	12,4	13,4	14,6	14,6	15,6	18,7	19,1	20,3	21,2	23,7	26,5
0,5	7,8	12,3	12,9	13,9	15,3	17,0	17,0	18,2	21,7	22,2	23,2	24,6	27,5	30,1
0,75	8,8	14,5	15,3	17,2	18,8	20,6	20,6	22,3	26,5	27,2	28,5	29,9	-	-
1,0	9,3	15,4	16,2	18,2	20,5	22,3	22,3	23,9	28,1	28,9	30,3	32,4	-	-
1,5	11,0	19,4	20,3	22,6	24,5	27,1	27,1	29,1	-	-	-	-	-	-
2,5	12,1	21,2	22,6	24,6	27,3	29,5	29,5	32,3	-	-	-	-	-	-

Наружный диаметр кабеля, мм

N×S

СК-Э В В К М, СК-Э В В К Т
СК-Э В В К НГ(А) - LS, СК-Э П П К НГ(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	9,1	9,5	9,9	10,3	10,3	10,9	11,9	12,6	13,0	14,2	15,5	15,6	16,2	17,0
0,35	9,8	10,2	11,0	11,5	11,5	11,9	13,6	14,5	14,9	15,9	17,7	17,9	18,7	19,7
0,5	10,4	10,9	11,5	12,4	12,4	13,2	14,8	15,9	16,6	17,8	20,1	20,3	21,2	22,4
0,75	11,8	12,4	13,6	14,4	14,4	15,1	17,1	18,2	19,2	20,7	23,7	24,0	24,6	26,3
1,0	12,2	13,2	14,2	15,0	15,0	16,0	18,2	19,7	20,4	22,4	25,2	25,5	26,4	28,0
1,5	14,2	15,1	16,4	17,4	17,4	18,8	21,8	23,0	24,1	26,3	29,8	30,6	31,5	33,5
2,5	15,1	16,4	17,4	19,1	19,1	20,8	23,7	25,4	26,6	29,0	33,1	33,6	34,8	37,4

N×2×S

СК-Э В В К М, СК-Э В В К Т
СК-Э В В К НГ(А) - LS, СК-Э П П К НГ(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	9,0	11,9	12,2	13,2	14,0	15,0	15,0	16,0	18,2	18,7	19,4	20,8	22,3	24,5
0,35	9,6	13,6	14,0	14,9	16,1	17,1	17,1	18,3	21,4	21,8	23,0	23,9	26,1	28,4
0,5	10,2	14,8	15,6	16,6	18,0	19,4	19,4	21,1	24,1	24,6	25,9	27,0	30,1	32,8
0,75	11,5	17,1	18,1	19,5	21,5	23,3	23,3	24,7	28,4	29,3	31,1	32,5	36,2	39,6
1,0	11,9	18,2	19,1	21,1	22,6	24,5	24,5	26,3	30,8	31,5	32,9	34,4	38,3	-
1,5	13,6	21,8	22,7	24,8	27,0	29,2	29,2	31,7	37,2	38,1	39,9	-	-	-
2,5	14,6	23,7	24,8	27,0	29,3	32,2	32,2	34,6	40,4	-	-	-	-	-

N×S

СК-Э В Э В К М, СК-Э В Э В К Т
СК-Э В Э В К НГ(А) - LS, СК-Э П Э П К НГ(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	9,7	10,0	10,7	11,1	11,1	11,5	12,4	13,7	14,1	14,8	16,3	16,5	16,9	17,6
0,35	10,3	11,0	11,5	12,0	12,0	12,5	14,2	15,2	15,6	16,7	18,7	19,0	19,6	21,0
0,5	11,3	11,8	12,3	13,5	13,5	14,1	15,7	16,8	17,3	19,1	21,4	21,6	22,1	23,7
0,75	12,4	13,6	14,3	15,0	15,0	16,0	18,0	19,5	20,1	22,0	24,6	24,9	26,0	27,4
1,0	13,2	14,1	14,8	15,9	15,9	16,7	19,0	20,6	21,7	23,7	26,5	26,9	27,6	29,3
1,5	14,9	16,1	17,0	18,3	18,3	19,5	23,0	24,4	25,3	27,4	31,3	31,8	32,7	34,8
2,5	16,1	17,0	18,4	19,7	19,7	21,4	24,6	26,8	27,7	30,1	34,4	35,0	35,9	-

N×2×S

СК-Э В Э В К М, СК-Э В Э В К Т
СК-Э В Э В К НГ(А) - LS, СК-Э П Э П К НГ(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	9,5	12,4	13,1	14,1	14,8	15,9	15,9	16,7	19,0	19,4	20,7	21,4	23,2	25,7
0,35	10,1	14,2	14,7	15,8	16,8	18,0	18,0	19,2	22,3	22,7	23,9	24,8	27,3	30,3
0,5	11,0	15,7	16,3	17,3	18,9	20,6	20,6	21,8	25,3	25,8	26,8	28,4	31,3	34,1
0,75	12,4	18,1	18,9	20,8	22,4	24,2	24,2	25,9	30,3	31,0	32,3	33,9	-	-
1,0	12,5	19,0	19,8	21,8	24,1	25,9	25,9	27,5	31,9	32,7	34,3	36,4	-	-
1,5	14,4	23,0	23,9	26,2	28,1	30,9	30,9	32,9	-	-	-	-	-	-
2,5	15,5	24,8	26,2	28,2	31,1	33,3	33,3	36,3	-	-	-	-	-	-

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э В ВМ, СК-Э В ВТ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	19,5	24,0	28,6	33,2	36,8	43,8	53,7	61,6	69,8	93,5	116,0	127,6	143,8	172,1
0,35	27,6	34,5	43,8	51,0	56,8	64,0	82,2	94,5	107,5	139,6	178,7	196,9	220,9	265,3
0,5	35,7	44,8	54,1	66,5	74,4	87,3	107,6	124,4	146,2	190,0	242,4	267,3	305,4	366,4
0,75	53,9	67,9	85,5	100,2	112,3	126,9	161,7	187,4	219,4	286,2	378,5	417,0	456,9	558,1
1,0	64,9	85,6	103,6	121,6	137,0	159,5	202,5	234,9	268,6	365,0	463,0	511,3	569,5	686,4
1,5	97,8	124,4	155,8	183,3	206,9	239,8	310,1	359,9	418,9	556,1	694,0	787,7	864,5	1043,4
2,5	131,1	172,7	210,6	254,1	287,9	338,7	426,8	497,4	578,4	760,2	972,6	1077,7	1185,5	1461,8

N×2×S

СК-Э В ВМ, СК-Э В ВТ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	15,4	32,1	40,5	53,0	62,8	72,7	80,0	94,3	121,0	137,1	154,3	184,2	221,1	267,0
0,35	18,4	47,6	60,8	75,2	94,3	109,6	121,1	141,7	187,1	212,4	246,8	275,0	340,1	399,6
0,5	24,6	60,3	82,2	101,9	127,1	147,8	163,6	196,9	249,6	284,1	329,4	367,6	464,1	545,4
0,75	36,2	88,9	121,2	150,9	194,1	233,0	257,3	289,7	366,3	418,7	495,3	553,4	694,8	817,7
1,0	43,4	110,2	144,4	193,5	232,1	278,6	309,5	357,4	461,1	527,3	598,1	669,9	840,7	1021,5
1,5	72,6	168,3	220,8	284,8	351,5	410,7	458,1	538,4	690,1	791,3	899,0	1038,0	1260,9	1526,7
2,5	95,6	224,5	298,3	385,4	465,9	568,2	635,9	718,8	917,5	1088,9	1240,4	1393,8	1738,7	2099,1

N×S

СК-Э В Э ВМ, СК-Э В Э ВТ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	30,5	35,9	44,1	50,1	53,7	59,6	72,6	88,8	98,6	122,2	154,2	166,4	179,8	211,4
0,35	40,5	51,3	59,7	68,4	74,2	83,2	110,8	123,8	138,4	178,5	224,9	244,1	279,7	340,8
0,5	53,2	64,1	75,6	95,2	103,1	115,3	145,1	162,8	182,5	249,5	319,4	345,9	374,5	471,8
0,75	72,6	97,2	114,3	131,6	143,8	166,0	208,3	249,5	279,7	366,7	460,1	500,1	577,8	680,1
1,0	93,3	113,7	134,4	160,0	175,4	196,8	247,6	296,1	345,7	467,6	585,2	636,3	690,8	817,6
1,5	129,4	163,4	194,7	231,2	254,9	286,8	392,1	467,5	525,8	675,8	856,4	933,9	1016,4	1211,7
2,5	170,3	211,6	258,8	302,1	336,0	391,6	510,4	617,4	697,0	893,6	1131,7	1240,3	1354,0	-

N×2×S

СК-Э В Э ВМ, СК-Э В Э ВТ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	25,9	50,8	63,6	81,0	93,7	111,0	118,3	131,7	165,3	182,9	214,9	236,6	298,6	362,7
0,35	33,5	75,8	91,0	113,2	131,5	155,9	167,5	186,7	259,7	287,0	326,4	359,0	463,4	557,4
0,5	43,5	97,6	118,0	141,3	170,9	208,3	224,1	250,4	342,7	380,2	423,2	496,5	609,9	708,1
0,75	58,1	126,8	165,6	212,2	267,4	314,1	338,4	386,5	524,5	582,1	647,2	714,1	-	-
1,0	71,9	154,6	192,1	247,0	342,1	400,8	431,7	481,7	610,1	681,5	761,9	868,1	-	-
1,5	101,6	249,9	307,7	408,7	480,3	573,1	620,5	694,7	-	-	-	-	-	-
2,5	131,9	332,9	422,0	514,2	629,5	726,9	794,6	916,9	-	-	-	-	-	-



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э В В НГ(А) -LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	23,7	28,9	34,1	39,4	43,4	52,0	63,6	72,3	81,5	109,0	134,8	147,5	166,8	198,4
0,35	32,9	40,6	51,8	60,0	66,2	74,4	96,1	109,7	124,2	159,8	205,1	225,1	253,1	302,3
0,5	42,2	52,4	62,9	77,6	86,2	101,6	125,0	143,4	168,8	217,5	278,1	305,4	350,9	418,6
0,75	63,7	79,5	100,2	116,8	130,1	146,7	187,6	215,9	253,0	327,4	436,9	479,4	523,8	638,5
1,0	75,7	99,6	119,7	140,0	156,6	182,9	233,0	268,5	305,7	415,6	527,6	580,4	646,7	775,6
1,5	113,9	143,5	179,8	210,6	236,3	274,6	357,4	412,1	479,4	633,5	788,7	896,9	981,8	1179,3
2,5	149,4	196,2	238,0	287,6	323,7	383,2	483,7	560,2	650,9	849,3	1089,7	1203,3	1320,6	1628,2

N×2×S

СК-Э В В НГ(А) -LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	19,1	39,9	49,4	64,6	76,0	87,6	95,4	113,0	145,5	163,7	183,3	220,3	262,8	317,7
0,35	23,0	58,7	73,4	89,8	112,7	130,2	142,7	167,6	223,2	251,6	292,1	324,1	400,2	468,5
0,5	30,1	73,6	99,2	121,5	151,6	175,4	192,5	233,6	296,9	335,5	388,6	431,9	546,2	639,6
0,75	44,5	108,3	145,7	179,4	231,8	278,3	304,7	342,1	433,5	492,3	583,7	649,7	816,2	957,5
1,0	52,4	133,3	171,1	229,5	273,3	328,2	361,4	418,1	542,4	616,2	695,3	775,9	974,4	1186,7
1,5	85,9	203,7	261,9	336,0	413,8	481,3	532,5	629,1	809,8	922,7	1043,2	1206,7	1458,0	1768,4
2,5	110,7	267,1	347,8	446,7	536,5	656,5	728,7	821,7	1053,4	1250,0	1417,0	1586,5	1978,3	2391,4

N×S

СК-Э В Э В НГ(А) -LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	35,2	41,3	51,0	57,7	61,7	68,4	83,0	101,5	112,4	138,5	175,4	188,9	203,8	238,7
0,35	46,3	58,8	68,2	77,9	84,2	94,2	125,5	139,9	155,9	201,3	254,3	274,7	313,3	383,8
0,5	61,1	73,2	85,9	108,3	116,8	130,4	164,8	184,3	206,0	280,3	361,2	390,2	421,8	529,0
0,75	83,0	110,7	129,7	149,0	162,2	188,1	236,9	281,4	314,7	414,2	520,4	564,3	650,2	763,2
1,0	106,0	128,3	151,3	180,7	197,3	221,0	278,8	331,2	389,0	523,1	655,3	710,9	770,6	909,5
1,5	146,2	184,8	219,4	261,2	286,8	322,3	443,4	524,8	588,8	755,9	961,4	1046,1	1136,6	1350,6
2,5	190,9	235,8	288,8	336,2	372,3	436,8	568,4	685,7	772,2	985,4	1251,9	1368,9	1492,1	-

N×2×S

СК-Э В Э В НГ(А) -LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	30,2	59,3	74,5	93,5	107,8	128,4	136,3	151,5	191,1	210,5	249,6	274,0	342,0	418,3
0,35	38,6	87,8	104,5	130,4	151,0	179,7	192,2	213,9	297,8	327,9	373,6	410,0	526,1	636,4
0,5	50,5	113,5	136,0	162,0	196,6	241,7	258,9	288,6	395,1	436,6	484,4	563,5	695,0	805,3
0,75	67,0	149,0	191,2	246,6	307,1	361,5	388,0	444,4	602,3	666,0	738,6	813,4	-	-
1,0	81,7	178,9	220,0	284,6	388,8	456,3	489,6	545,6	695,1	773,4	862,1	986,4	-	-
1,5	115,9	289,9	353,7	465,9	545,8	654,6	705,9	789,1	-	-	-	-	-	-
2,5	149,5	405,4	476,8	576,3	709,5	819,1	891,4	1033,3	-	-	-	-	-	-



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э П П НГ(А) -HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	22,2	27,0	32,0	37,0	40,8	48,8	59,8	68,2	76,9	102,9	127,4	139,6	157,7	187,8
0,35	30,9	38,3	48,7	56,5	62,6	70,4	90,7	103,8	117,6	151,7	194,6	213,8	240,3	287,4
0,5	39,7	49,5	59,5	73,3	81,5	96,0	118,2	135,9	159,8	206,5	263,8	290,1	332,7	397,6
0,75	59,9	75,0	94,5	110,3	123,0	138,8	177,4	204,5	239,6	310,7	413,6	454,3	496,8	606,0
1,0	71,5	94,2	113,4	132,8	148,8	173,6	220,9	255,1	290,8	395,3	501,7	552,5	615,6	739,3
1,5	107,6	135,9	170,3	199,8	224,5	260,7	338,7	391,2	455,1	602,2	750,3	852,7	934,1	1123,6
2,5	142,2	186,9	227,1	274,3	309,3	365,5	461,2	535,1	621,8	813,2	1042,5	1152,2	1265,5	1560,2

N×2×S

СК-Э П П НГ(А) -HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	17,8	37,0	46,1	60,3	71,0	81,9	89,5	105,8	136,2	153,6	172,1	206,6	246,8	298,3
0,35	21,3	54,6	68,7	84,3	105,7	122,4	134,4	157,6	209,8	236,6	274,8	305,3	377,1	441,9
0,5	28,0	68,6	92,8	114,0	142,2	164,8	181,3	219,5	278,8	315,8	365,9	407,1	514,6	603,2
0,75	41,3	101,0	136,4	168,4	217,4	260,9	286,4	321,8	407,4	463,7	549,5	612,2	769,0	902,9
1,0	49,0	124,6	160,9	215,8	257,5	309,1	341,2	394,6	511,0	581,8	657,5	734,5	922,2	1122,4
1,5	80,8	190,4	246,1	316,2	389,7	453,8	503,2	593,6	763,2	871,5	986,7	1140,7	1380,3	1673,4
2,5	104,8	251,1	328,8	423,0	508,9	622,2	692,2	781,1	1000,2	1187,4	1347,9	1510,8	1884,1	2276,7

N×S

СК-Э П Э П НГ(А) -HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	33,4	39,3	48,4	54,8	58,6	65,0	79,0	96,6	107,1	132,1	167,1	180,0	194,3	227,8
0,35	44,1	56,0	65,0	74,3	80,3	89,9	119,8	133,6	149,1	192,3	242,8	262,4	300,0	366,8
0,5	58,1	69,7	81,9	103,2	111,5	124,5	157,1	175,9	196,8	268,2	344,8	372,7	403,0	506,3
0,75	79,0	105,5	123,7	142,2	154,9	179,3	225,6	268,8	300,8	395,3	496,4	538,6	621,3	729,7
1,0	101,1	122,6	144,6	172,6	188,6	211,4	266,4	317,3	371,9	501,1	627,5	681,1	738,6	872,3
1,5	139,6	176,3	209,6	249,3	274,0	308,0	423,1	502,1	563,7	723,7	919,4	1000,9	1087,9	1293,8
2,5	182,8	226,2	276,9	322,5	357,6	418,7	545,2	658,7	742,2	948,3	1203,5	1316,8	1435,9	-

N×2×S

СК-Э П Э П НГ(А) -HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	28,6	56,2	70,5	88,8	102,5	121,9	129,5	144,0	181,4	200,0	236,5	259,8	325,4	397,2
0,35	36,7	83,4	99,5	124,0	143,7	170,7	182,8	203,6	283,5	312,4	355,7	390,5	502,1	606,3
0,5	47,9	107,7	129,3	154,2	186,9	229,2	245,7	274,1	375,4	415,1	461,0	537,7	662,3	767,9
0,75	63,6	140,8	181,6	233,6	292,0	343,5	369,0	422,2	572,8	633,9	703,3	774,9	-	-
1,0	78,0	169,9	209,5	270,4	371,1	435,3	467,5	521,1	662,7	738,0	823,3	940,7	-	-
1,5	110,5	275,0	336,3	444,2	520,7	623,5	673,0	752,6	-	-	-	-	-	-
2,5	142,9	388,5	455,8	551,7	678,3	783,8	853,9	988,5	-	-	-	-	-	-

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э В В КГ М, СК-Э В В КГ Т

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	62,5	66,9	71,7	76,6	80,2	87,3	97,7	108,6	118,4	147,8	177,1	189,4	208,9	240,9
0,35	70,7	77,8	87,3	94,4	100,2	107,7	133,0	150,3	165,6	202,6	251,4	270,8	298,2	348,0
0,5	79,2	87,9	97,6	111,8	119,7	137,4	165,7	188,1	213,9	263,6	327,0	353,9	396,4	463,6
0,75	97,1	113,7	136,5	155,5	167,7	185,7	231,3	263,3	299,9	374,0	482,5	522,8	566,0	675,8
1,0	109,7	135,7	157,9	180,7	196,1	223,6	277,8	317,7	355,3	462,2	575,0	625,8	688,8	813,5
1,5	152,3	184,0	221,9	254,7	278,3	317,7	404,4	461,3	525,5	674,2	830,0	928,6	1009,8	1201,2
2,5	190,8	238,4	282,1	333,5	367,3	427,2	530,8	611,4	698,0	892,3	1127,1	1235,8	1347,6	1640,8

N×2×S

СК-Э В В КГ М, СК-Э В В КГ Т

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	58,7	75,4	85,1	103,1	117,1	131,4	138,7	158,4	196,6	205,0	229,1	276,1	328,5	397,3
0,35	61,3	98,4	114,2	133,2	158,9	179,2	190,7	217,8	279,0	312,3	362,6	401,6	495,4	579,1
0,5	67,9	117,9	143,9	169,2	202,2	229,2	245,0	287,4	358,8	416,5	482,3	535,1	677,2	791,8
0,75	79,6	158,5	196,1	232,9	286,3	334,7	359,6	399,9	495,6	612,6	727,0	807,9	1015,4	1189,5
1,0	86,7	185,9	223,9	284,1	330,3	388,6	419,4	475,7	602,8	759,1	854,7	952,1	1196,1	-
1,5	124,2	261,9	320,4	394,9	473,5	543,3	590,7	684,9	865,0	1139,2	1285,3	-	-	-
2,5	151,5	328,5	408,4	507,4	599,4	716,7	784,4	879,1	1109,1	-	-	-	-	-

N×S

СК-Э В Э В КГ М, СК-Э В Э В КГ Т

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	73,9	79,2	87,9	94,2	97,8	103,1	118,0	140,4	152,0	179,6	219,8	233,1	248,5	284,0
0,35	84,0	95,4	103,6	112,1	117,9	129,1	165,2	183,4	200,0	246,5	302,2	322,8	361,8	430,9
0,5	97,4	107,6	120,7	145,9	153,9	168,8	207,3	230,9	253,7	329,0	410,9	439,1	470,7	576,5
0,75	118,0	148,1	168,9	190,6	202,8	230,2	283,4	331,5	364,9	461,8	569,7	611,5	694,6	804,8
1,0	143,8	167,1	192,3	223,5	238,9	264,7	326,9	383,9	439,2	572,3	705,3	757,6	815,8	951,4
1,5	187,9	227,6	264,2	307,5	331,2	369,2	492,5	576,2	638,7	800,5	1001,2	1081,3	1168,2	1373,9
2,5	234,6	281,2	335,7	384,9	418,7	483,7	619,3	738,5	823,0	1032,3	1292,4	1402,8	1521,7	-

N×2×S

СК-Э В Э В КГ М, СК-Э В Э В КГ Т

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	68,8	96,1	112,7	134,4	151,8	174,5	181,7	199,1	244,7	264,0	302,8	328,7	400,3	477,4
0,35	76,8	130,2	148,1	176,3	199,6	230,9	242,4	266,9	356,1	386,2	431,4	469,4	587,2	696,5
0,5	86,5	159,8	183,6	211,9	249,3	296,0	311,8	344,0	455,5	495,9	544,3	625,9	754,0	866,0
0,75	101,6	200,9	244,3	300,8	364,9	420,8	445,2	502,4	663,7	725,1	796,5	870,8	-	-
1,0	118,1	233,7	275,4	340,6	448,1	517,2	548,0	606,5	757,8	833,5	921,0	1038,4	-	-
1,5	157,2	350,2	413,4	526,4	608,6	715,2	762,6	848,0	-	-	-	-	-	-
2,5	193,1	443,2	541,0	643,9	772,6	882,8	950,5	1087,1	-	-	-	-	-	-



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э В В КГ НГ(А) - LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	66,7	71,7	77,3	82,9	86,8	95,5	107,5	119,3	130,1	163,2	195,9	209,4	231,8	267,2
0,35	76,0	84,0	95,3	103,4	109,6	118,2	146,9	165,5	182,3	222,9	277,8	299,1	330,4	384,9
0,5	85,6	95,5	106,4	122,9	131,5	151,7	183,1	207,2	236,5	291,1	362,6	392,0	441,9	515,8
0,75	106,9	125,2	151,2	172,2	185,5	205,4	257,2	291,8	333,5	415,2	541,0	585,2	632,9	756,3
1,0	120,4	149,7	174,0	199,1	215,7	247,1	308,3	351,3	392,4	512,7	639,6	694,9	766,1	902,8
1,5	168,3	203,0	245,8	282,0	307,6	352,5	451,8	513,5	586,0	751,7	924,7	1037,8	1127,0	1337,1
2,5	209,1	261,9	309,5	367,0	403,1	471,7	587,7	674,1	770,5	981,3	1244,3	1361,4	1482,7	1807,2

N×2×S

СК-Э В В КГ НГ(А) - LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	62,4	83,3	94,1	114,7	130,3	146,2	154,1	177,1	221,2	231,7	258,1	312,2	370,2	448,0
0,35	65,9	109,5	126,8	147,8	177,3	199,8	212,3	243,7	315,1	351,5	407,9	450,7	555,5	647,9
0,5	73,5	131,3	160,9	188,8	226,6	256,8	273,9	324,1	406,1	467,9	541,5	599,4	759,3	886,0
0,75	87,9	177,9	220,5	261,5	324,0	380,1	407,0	452,4	562,8	686,1	815,4	904,2	1136,9	1329,3
1,0	95,7	208,9	250,6	320,0	371,5	438,1	471,3	536,4	684,1	848,0	951,9	1058,1	1329,8	-
1,5	137,6	297,3	361,5	446,1	535,8	613,9	665,1	775,6	984,7	1270,5	1429,5	-	-	-
2,5	166,6	371,1	457,9	568,7	670,0	804,9	877,1	982,1	1245,0	-	-	-	-	-

N×S

СК-Э В Э В КГ НГ(А) - LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	78,6	84,6	94,8	101,8	105,8	111,8	128,3	153,1	165,8	195,9	241,0	255,6	272,4	311,3
0,35	89,8	102,9	112,2	121,7	127,9	140,1	179,9	199,5	217,5	269,3	331,6	353,5	395,5	473,9
0,5	105,3	116,7	131,1	159,0	167,6	183,9	227,0	252,4	277,3	359,7	452,7	483,4	517,9	633,7
0,75	128,3	161,6	184,3	208,0	221,3	252,3	311,9	363,4	399,9	509,2	630,0	675,7	767,1	887,9
1,0	156,5	181,8	209,1	244,1	260,8	288,9	358,2	418,9	482,5	627,8	775,4	832,3	895,7	1043,3
1,5	204,7	249,0	288,9	337,5	363,2	404,6	543,7	633,4	701,6	880,6	1106,2	1193,5	1288,5	1512,8
2,5	255,1	305,4	365,7	418,9	455,0	528,9	677,3	806,8	898,2	1124,1	1412,5	1531,4	1659,8	-

N×2×S

СК-Э В Э В КГ НГ(А) - LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	73,0	104,7	123,6	146,9	165,9	191,8	199,7	218,9	270,5	291,7	337,4	366,1	443,7	533,0
0,35	81,9	142,2	161,6	193,4	219,0	254,6	267,1	294,1	394,2	427,1	478,6	520,4	649,9	775,5
0,5	93,4	175,7	201,6	232,7	275,0	329,4	346,6	382,2	507,9	552,3	605,5	692,8	839,1	963,2
0,75	110,5	223,0	270,0	335,2	404,6	468,3	494,8	560,2	741,5	809,0	887,9	970,0	-	-
1,0	127,9	258,0	303,3	378,1	494,7	572,6	605,9	670,4	842,7	925,3	1021,2	1156,7	-	-
1,5	171,5	390,2	459,4	583,6	674,1	796,7	848,0	942,4	-	-	-	-	-	-
2,5	210,7	515,7	595,8	706,0	852,6	975,0	1047,3	1203,6	-	-	-	-	-	-

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S СК-Э П П КГ нг(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	65,1	69,9	75,1	80,5	84,3	92,3	103,7	115,2	125,5	157,1	188,5	201,4	222,7	256,7
0,35	74,0	81,7	92,3	99,9	105,9	114,1	141,5	159,5	175,7	214,8	267,3	287,8	317,6	370,0
0,5	83,2	92,6	102,9	118,6	126,9	146,1	176,3	199,6	227,6	280,1	348,4	376,7	423,8	494,8
0,75	103,1	120,7	145,5	165,7	178,4	197,6	246,9	280,4	320,1	398,5	517,7	560,2	605,9	723,7
1,0	116,3	144,3	167,7	191,8	207,9	237,8	296,3	337,9	377,5	492,4	613,7	667,0	735,0	866,5
1,5	162,1	195,5	236,4	271,1	295,8	338,6	433,0	492,6	561,8	720,4	886,3	993,6	1079,4	1281,4
2,5	201,9	252,6	298,7	353,7	388,7	454,1	565,2	649,1	741,5	945,2	1197,0	1310,4	1427,6	1739,3

N×2×S СК-Э П П КГ нг(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	61,0	80,4	90,7	110,4	125,3	140,6	148,2	170,0	211,8	221,5	246,9	298,5	354,2	428,6
0,35	64,2	105,4	122,0	142,3	170,3	191,9	204,0	233,8	301,4	336,6	390,6	431,9	532,4	621,3
0,5	71,4	126,3	154,5	181,3	217,3	246,2	262,7	310,0	388,0	448,2	518,8	574,6	727,7	849,6
0,75	84,8	170,6	211,2	250,5	309,6	362,7	388,6	432,0	536,7	657,5	781,2	866,7	1089,7	1274,7
1,0	92,3	200,3	240,4	306,3	355,7	419,0	451,1	512,8	652,7	813,6	914,1	1016,7	1277,6	-
1,5	132,4	284,0	345,7	426,3	511,7	586,4	635,8	740,1	938,1	1219,4	1372,9	-	-	-
2,5	160,7	355,1	438,9	545,0	642,4	770,6	840,7	941,5	1191,8	-	-	-	-	-

N×S СК-Э П Э П КГ нг(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	76,9	82,5	92,2	98,9	102,7	108,5	124,3	148,2	160,5	189,5	232,7	246,7	263,0	300,4
0,35	87,6	100,1	108,9	118,0	124,0	135,8	174,2	193,2	210,7	260,3	320,1	341,2	382,1	456,9
0,5	102,3	113,2	127,1	154,0	162,2	178,0	219,3	244,0	268,0	347,6	436,3	466,0	499,2	611,0
0,75	124,3	156,4	178,3	201,2	213,9	243,5	300,7	350,8	386,0	490,4	606,0	650,0	738,1	854,4
1,0	151,6	176,1	202,5	236,0	252,1	279,3	345,8	405,0	465,4	605,8	747,6	802,5	863,6	1006,1
1,5	198,1	240,6	279,1	325,6	350,3	390,3	523,4	610,8	676,5	848,4	1064,2	1148,3	1239,8	1456,0
2,5	247,1	295,8	353,8	405,3	440,3	510,8	654,2	779,7	868,2	1087,0	1364,2	1479,4	1603,6	-

N×2×S СК-Э П Э П КГ нг(А) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	71,5	101,6	119,6	142,3	160,6	185,3	192,9	211,5	260,8	281,2	324,3	351,9	427,1	511,9
0,35	80,1	137,8	156,6	187,0	211,7	245,7	257,7	283,8	379,9	411,5	460,7	500,9	625,9	745,4
0,5	90,9	169,9	194,9	224,8	265,3	316,9	333,4	367,7	488,2	530,9	582,1	667,1	806,4	925,7
0,75	107,1	214,8	260,3	322,3	389,6	450,3	475,8	538,1	711,9	776,8	852,6	931,5	-	-
1,0	124,2	249,0	292,7	364,0	477,1	551,6	583,8	645,9	810,3	890,0	982,4	1111,0	-	-
1,5	166,0	375,4	442,0	561,9	649,0	765,6	815,1	905,9	-	-	-	-	-	-
2,5	204,0	498,8	574,8	681,4	821,4	939,7	1009,9	1158,7	-	-	-	-	-	-

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э В В К М, СК-Э В В К Т

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	113,4	120,0	127,4	134,9	138,5	150,3	166,8	183,1	195,1	237,0	275,6	289,3	312,6	350,2
0,35	125,9	135,9	150,5	160,8	166,6	177,3	217,9	241,9	260,2	304,0	365,6	386,8	426,5	483,3
0,5	138,7	150,8	164,2	184,3	192,2	215,7	259,2	290,1	320,9	378,6	465,4	494,5	543,8	619,4
0,75	166,0	186,7	222,0	246,2	258,3	281,4	341,3	381,6	432,2	517,0	648,3	691,3	739,2	861,3
1,0	181,5	214,1	247,2	275,6	291,0	326,3	395,7	453,8	496,5	618,0	752,1	805,9	875,6	1011,9
1,5	242,2	280,0	326,9	366,8	390,4	447,0	555,7	622,4	694,7	859,7	1053,0	1158,8	1246,8	1453,8
2,5	286,8	343,4	394,9	464,4	498,2	571,0	696,5	790,4	885,9	1108,8	1376,5	1489,7	1623,8	1938,7

N×2×S

СК-Э В В К М, СК-Э В В К Т

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	108,3	144,5	156,9	181,5	200,5	226,3	233,6	261,1	314,4	333,5	362,7	420,0	484,3	569,1
0,35	114,9	183,3	202,5	227,5	262,0	289,1	300,7	336,8	427,3	464,3	523,1	569,1	679,8	780,4
0,5	125,6	211,4	243,6	275,9	319,0	362,3	378,1	433,7	527,6	589,6	665,2	726,3	902,9	1038,8
0,75	146,0	268,5	313,3	367,3	435,8	497,4	522,3	573,5	697,0	831,7	961,0	1053,0	1303,6	1506,0
1,0	155,8	303,7	355,4	430,3	488,0	560,4	591,2	661,6	833,7	996,3	1102,7	1212,2	1502,1	-
1,5	204,8	413,2	479,2	569,0	664,4	761,5	808,9	923,8	1161,2	1443,7	1604,4	-	-	-
2,5	243,6	494,2	582,6	698,4	819,0	958,9	1026,6	1153,6	1432,3	-	-	-	-	-

N×S

СК-Э В Э В К М, СК-Э В Э В К Т

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	128,4	136,0	149,3	158,2	161,8	169,7	190,7	226,5	240,6	273,6	324,6	339,2	357,1	398,1
0,35	142,9	159,0	170,4	182,2	188,0	202,4	254,9	279,9	299,4	354,1	430,6	453,0	496,9	576,2
0,5	162,6	176,1	193,0	230,7	238,6	257,6	307,8	339,1	365,5	459,8	559,2	589,6	624,9	742,8
0,75	190,4	233,4	259,2	286,1	298,3	332,9	400,3	465,9	504,0	614,6	742,2	786,7	878,2	999,1
1,0	222,2	255,9	286,4	325,4	340,8	372,2	457,6	526,8	590,3	738,6	892,8	948,1	1011,4	1170,9
1,5	282,6	330,6	374,1	426,6	450,3	503,5	652,9	747,7	816,7	994,8	1236,8	1320,8	1414,6	1650,5
2,5	337,6	391,1	455,4	520,8	554,7	632,6	791,8	927,9	1019,8	1258,3	1565,6	1680,7	1807,7	-

N×2×S

СК-Э В Э В К М, СК-Э В Э В К Т

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	122,0	168,9	190,1	223,2	245,9	276,4	283,6	306,6	375,4	397,6	446,1	477,7	562,9	658,3
0,35	134,1	220,0	241,2	277,5	307,5	347,8	359,4	398,8	511,2	544,9	598,7	643,8	780,5	924,0
0,5	149,8	260,3	288,1	323,5	378,9	438,8	454,6	495,4	633,4	678,1	734,0	837,9	989,0	1136,7
0,75	181,9	324,4	374,4	444,9	521,3	590,4	614,7	685,1	891,2	958,4	1039,8	1139,4	-	-
1,0	191,7	364,4	411,9	492,0	616,9	700,1	731,0	801,3	998,1	1080,1	1192,8	1328,0	-	-
1,5	248,3	510,7	581,4	711,7	808,4	947,6	995,0	1096,2	-	-	-	-	-	-
2,5	292,1	617,8	726,3	843,8	1006,4	1134,4	1202,1	1376,5	-	-	-	-	-	-



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S СК-Э В В К нг(A) - LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	136,8	144,9	154,0	163,2	167,1	182,2	202,6	221,9	235,8	286,0	331,5	347,0	374,7	417,7
0,35	152,0	163,9	182,3	194,8	201,1	214,1	263,8	291,7	312,6	362,5	435,1	458,8	507,0	571,4
0,5	167,7	182,1	198,1	222,7	231,3	259,6	311,8	347,6	383,8	449,4	553,3	585,6	644,8	730,4
0,75	201,7	225,8	268,9	297,0	310,2	337,3	408,6	454,7	515,6	612,1	769,2	817,2	871,4	1011,6
1,0	219,2	257,6	297,0	329,8	346,4	388,5	470,6	538,6	586,9	727,4	883,4	942,9	1023,2	1175,9
1,5	292,1	335,3	390,5	436,4	462,0	530,5	660,1	735,4	819,0	1007,1	1231,7	1354,7	1453,4	1685,0
2,5	341,3	406,6	464,8	547,1	583,3	669,8	816,0	920,7	1029,2	1279,6	1587,7	1711,0	1863,0	2217,5

N×2×S СК-Э В В К нг(A) - LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	130,6	178,5	192,9	222,6	245,1	276,9	284,8	318,5	383,4	408,6	442,1	510,4	584,6	684,5
0,35	139,7	226,4	248,4	277,7	319,2	351,3	363,7	407,6	519,3	560,7	628,9	681,4	809,4	925,2
0,5	152,8	260,0	298,2	335,9	387,5	440,1	457,2	525,6	638,5	706,2	793,3	862,7	1070,1	1226,1
0,75	179,4	329,3	382,0	446,5	529,9	604,1	631,0	691,5	840,1	987,9	1137,6	1241,7	1533,7	1765,0
1,0	190,9	371,2	431,6	521,4	588,7	674,7	707,9	792,4	1002,1	1174,6	1293,4	1416,3	1751,2	-
1,5	248,5	505,7	580,2	685,9	798,7	914,3	965,5	1104,4	1392,6	1689,9	1868,8	-	-	-
2,5	293,3	599,3	697,7	831,7	972,4	1138,4	1210,6	1360,1	1690,1	-	-	-	-	-

N×S СК-Э В Э В К нг(A) - LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	153,7	162,8	179,3	190,0	193,9	203,6	228,5	271,7	287,7	325,4	385,3	401,8	422,0	468,4
0,35	170,8	190,6	204,2	218,1	224,4	241,0	303,5	332,3	354,5	417,5	508,4	532,8	581,4	673,9
0,5	195,1	211,1	230,6	275,6	284,2	306,1	365,4	401,5	431,2	539,9	656,9	690,6	730,3	862,7
0,75	228,1	279,1	308,7	339,5	352,7	393,8	473,0	548,4	591,4	719,7	867,6	917,1	1019,9	1155,5
1,0	264,3	304,0	338,8	384,5	401,1	436,9	538,1	615,7	690,5	856,8	1033,6	1094,6	1165,0	1345,6
1,5	335,1	390,8	440,2	501,5	527,2	589,7	764,6	869,6	946,8	1148,2	1430,6	1523,3	1627,8	1893,7
2,5	397,0	456,7	530,6	606,1	642,2	734,0	915,0	1067,6	1169,1	1435,2	1788,8	1914,1	2053,6	-

N×2×S СК-Э В Э В К нг(A) - LS

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	146,3	204,8	230,2	269,2	295,6	332,2	340,0	367,0	450,4	475,7	534,8	571,3	667,6	782,1
0,35	160,8	265,8	289,9	332,9	367,6	415,6	428,1	475,7	607,8	645,7	709,0	760,6	916,0	1088,8
0,5	180,6	314,1	345,6	386,4	453,5	526,1	543,2	590,8	752,9	803,2	866,7	984,8	1162,8	1336,0
0,75	221,1	393,2	449,1	533,6	619,9	701,7	728,2	811,8	1054,8	1130,3	1222,9	1340,0	-	-
1,0	229,3	437,9	491,4	586,6	727,2	824,6	857,9	938,6	1173,7	1264,9	1395,5	1555,4	-	-
1,5	297,0	611,1	690,6	838,7	949,2	1116,6	1168,0	1284,2	-	-	-	-	-	-
2,5	347,1	756,1	850,9	981,3	1174,5	1321,4	1393,7	1602,1	-	-	-	-	-	-



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

N×S

СК-Э П П К НГ(А) -НФ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	128,5	136,1	144,5	153,1	156,9	170,8	189,8	207,9	221,1	268,3	311,2	325,9	352,0	392,8
0,35	142,8	153,9	171,0	182,7	188,7	200,8	247,3	273,7	293,6	341,1	409,6	432,3	477,4	538,7
0,5	157,4	170,9	185,9	208,9	217,2	243,7	292,7	326,7	360,8	423,3	520,9	551,8	607,4	689,0
0,75	188,9	211,7	251,9	278,6	291,3	316,9	384,0	427,8	484,8	576,6	724,1	770,0	821,7	954,7
1,0	205,7	241,9	279,0	310,1	326,2	365,7	443,1	507,4	553,4	686,6	834,3	891,4	967,6	1113,6
1,5	274,0	315,1	367,2	410,8	435,5	499,6	621,5	693,4	772,5	951,5	1164,1	1280,4	1374,7	1596,1
2,5	321,5	383,5	439,1	516,7	551,7	633,3	771,7	872,1	975,6	1215,0	1507,7	1626,6	1771,6	2110,5

N×2×S

СК-Э П П К НГ(А) -НФ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	122,8	166,5	180,1	208,0	229,2	258,8	266,4	297,9	358,6	381,6	413,4	477,7	548,2	642,6
0,35	130,9	211,2	232,1	259,8	298,7	328,9	341,0	382,0	486,1	525,8	590,6	640,6	762,1	872,2
0,5	143,2	242,8	278,7	314,4	362,9	412,0	428,5	492,3	598,2	663,8	746,6	812,8	1008,9	1157,3
0,75	167,5	307,6	357,3	417,9	495,9	565,4	591,3	648,3	787,6	930,6	1072,7	1172,1	1448,7	1669,0
1,0	178,4	347,1	404,2	488,5	552,1	633,1	665,2	744,4	940,5	1109,2	1223,1	1340,8	1658,8	-
1,5	232,8	472,5	543,6	643,3	749,6	858,2	907,6	1037,7	1307,2	1598,8	1770,4	-	-	-
2,5	275,4	561,6	655,9	783,0	916,1	1072,4	1142,4	1283,5	1594,5	-	-	-	-	-

N×S

СК-Э П Э П К НГ(А) -НФ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	144,8	153,3	168,7	178,7	182,5	191,5	215,0	255,5	270,8	306,7	363,3	379,0	398,3	442,6
0,35	160,9	179,4	192,2	205,3	211,3	227,1	286,0	313,4	334,6	394,4	480,0	503,4	550,4	637,9
0,5	183,5	198,6	217,1	259,5	267,8	288,6	344,5	378,9	407,3	510,6	621,1	653,4	691,3	818,1
0,75	214,6	262,7	290,8	320,1	332,8	371,5	446,4	518,2	559,3	680,8	821,0	868,4	966,9	1096,5
1,0	249,2	286,7	319,8	363,0	379,0	413,2	508,6	583,1	653,6	812,9	981,2	1039,8	1107,3	1279,6
1,5	316,1	368,9	416,0	474,0	498,7	557,8	723,3	824,5	898,4	1090,5	1357,7	1446,7	1546,8	1800,7
2,5	375,4	432,7	502,9	574,7	609,7	696,3	869,2	1015,8	1113,3	1368,5	1704,6	1825,6	1959,9	-

N×2×S

СК-Э П Э П К НГ(А) -НФ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	137,8	192,2	216,0	252,9	277,9	312,3	319,9	345,4	423,6	447,6	502,9	537,5	629,7	737,3
0,35	151,4	249,6	272,6	313,2	346,2	391,4	403,5	448,0	573,1	609,3	669,1	718,2	866,7	1028,9
0,5	169,7	295,1	325,1	363,9	426,8	494,8	511,3	556,4	709,8	757,8	818,4	931,2	1099,3	1263,0
0,75	207,2	368,8	422,3	501,7	584,4	661,5	687,0	765,8	995,4	1067,5	1155,8	1266,3	-	-
1,0	216,0	411,7	462,9	552,5	687,4	779,6	811,7	888,6	1109,8	1197,2	1321,0	1471,8	-	-
1,5	279,6	575,3	651,3	792,7	897,9	1055,1	1104,6	1215,2	-	-	-	-	-	-
2,5	327,4	716,3	805,7	930,4	1112,7	1253,1	1323,3	1519,3	-	-	-	-	-	-



Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

N×S СК-Э В ВМ, СК-Э В ВТ, СК-Э В В КГ М, СК-Э В В КГ Т
СК-Э В В НГ(А) -LS, СК-Э П П НГ(А) -HF, СК-Э В В КГ НГ(А) -LS, СК-Э П П КГ НГ(А) -HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	10,4	12,3	14,2	16,1	17,3	21,1	25,6	28,3	31,4	41,7	51,0	54,9	62,7	73,0
0,35	13,4	15,9	20,5	23,3	24,9	27,8	36,5	40,5	45,0	55,9	72,6	78,3	88,8	103,7
0,5	16,7	20,0	23,5	29,4	31,7	38,1	46,4	51,9	61,4	76,5	98,6	106,6	125,2	146,1
0,75	25,5	30,8	39,0	44,8	48,6	54,4	70,5	79,1	93,0	116,8	161,3	174,2	188,4	227,9
1,0	28,2	36,8	43,2	49,7	54,0	64,0	82,6	92,6	103,6	141,0	179,6	194,3	217,0	254,7
1,5	42,6	51,9	65,2	75,2	82,1	96,5	129,0	144,9	168,2	218,3	268,9	308,2	333,7	393,0
2,5	49,0	63,6	75,1	91,3	99,6	121,7	154,9	173,9	201,3	253,1	329,7	357,6	387,7	477,8

N×2×S СК-Э В ВМ, СК-Э В ВТ, СК-Э В В КГ М, СК-Э В В КГ Т
СК-Э В В НГ(А) -LS, СК-Э П П НГ(А) -HF, СК-Э В В КГ НГ(А) -LS, СК-Э П П КГ НГ(А) -HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	8,9	18,8	22,0	28,6	32,9	37,4	39,6	47,6	53,1	67,9	74,8	91,9	107,4	130,3
0,35	11,2	26,5	31,2	36,8	46,3	52,6	55,9	66,5	74,3	99,9	115,8	126,6	155,3	179,5
0,5	13,8	32,5	42,1	49,9	62,1	70,7	75,4	94,1	110,8	132,4	152,9	167,5	213,1	246,2
0,75	20,9	47,8	61,8	73,7	96,5	115,9	123,4	137,5	160,7	193,9	231,7	254,5	320,6	371,9
1,0	22,9	56,7	68,0	91,5	106,4	127,7	136,4	158,9	177,6	231,8	256,6	282,2	355,4	436,8
1,5	34,3	87,4	105,4	132,7	162,3	185,7	199,6	240,1	268,6	347,9	386,3	450,0	532,8	650,4
2,5	39,2	105,3	126,8	159,1	186,0	230,6	247,1	275,9	330,1	424,2	470,5	518,3	645,1	784,4

N×S СК-Э В Э ВМ, СК-Э В Э ВТ, СК-Э В Э В КГ М, СК-Э В Э В КГ Т
СК-Э В Э В НГ(А) -LS, СК-Э П Э П НГ(А) -HF, СК-Э В Э В КГ НГ(А) -LS, СК-Э П Э П КГ НГ(А) -HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	11,8	13,7	17,5	19,6	20,7	22,8	27,4	33,1	36,3	44,2	57,0	61,1	65,6	75,9
0,35	14,8	19,3	22,1	25,0	26,7	29,5	39,0	43,0	47,5	62,1	79,7	85,6	92,8	117,7
0,5	20,2	23,8	27,5	34,3	36,6	40,6	52,4	58,0	64,2	84,4	112,7	120,9	130,0	158,0
0,75	27,3	35,7	41,5	47,3	51,1	60,5	77,6	87,2	97,0	131,4	166,6	179,6	201,7	235,1
1,0	33,0	39,2	45,7	55,8	60,1	66,9	85,8	96,6	117,7	152,7	193,0	207,8	224,1	261,9
1,5	45,1	58,1	68,1	82,5	89,4	99,8	139,7	157,0	174,8	225,4	292,9	316,5	342,1	401,5
2,5	55,1	66,4	82,5	94,7	102,9	125,5	160,2	187,2	208,4	260,5	338,2	366,1	396,3	-

N×2×S СК-Э В Э ВМ, СК-Э В Э ВТ, СК-Э В Э В КГ М, СК-Э В Э В КГ Т
СК-Э В Э В НГ(А) -LS, СК-Э П Э П НГ(А) -HF, СК-Э В Э В КГ НГ(А) -LS, СК-Э П Э П КГ НГ(А) -HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	10,3	20,6	26,5	31,0	35,4	43,4	45,7	50,5	65,3	71,2	88,1	95,8	112,4	142,4
0,35	12,6	29,0	33,7	42,9	49,2	59,8	63,1	69,8	96,2	104,9	121,1	132,0	162,5	203,0
0,5	17,2	38,5	45,0	52,8	65,4	83,9	88,6	98,0	132,5	144,6	158,7	174,7	221,4	254,9
0,75	22,6	54,5	65,0	87,0	101,4	121,2	128,8	149,6	198,8	217,9	240,1	263,0	-	-
1,0	25,0	59,9	71,3	95,4	118,6	141,1	149,8	166,1	218,5	240,2	265,1	310,9	-	-
1,5	36,8	98,1	116,5	146,2	169,5	209,7	223,6	248,5	-	-	-	-	-	-
2,5	45,1	111,9	140,3	166,3	210,1	239,1	255,6	304,6	-	-	-	-	-	-

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

N×S

СК-Э В В К М, СК-Э В В К Т
СК-Э В В К нг(A) - LS, СК-Э П П К нг(A) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	52,1	55,8	59,8	63,9	65,1	72,7	82,2	89,4	94,3	114,8	131,7	136,8	147,7	162,6
0,35	58,6	63,4	72,2	77,7	79,4	84,9	106,1	115,6	122,5	139,0	166,2	173,4	193,9	214,7
0,5	65,5	71,6	78,1	88,8	91,1	102,3	123,1	135,5	149,0	170,7	212,1	221,8	246,0	273,8
0,75	82,0	90,7	109,1	119,1	122,9	132,9	160,6	176,1	201,3	234,0	297,1	312,3	330,3	380,0
1,0	87,0	101,0	116,4	127,5	131,8	148,2	179,2	204,1	219,3	268,7	324,8	341,9	370,0	417,2
1,5	116,3	130,6	151,2	167,1	174,0	202,5	253,0	277,0	306,9	370,3	451,7	496,8	528,0	600,1
2,5	127,7	149,7	167,6	198,6	206,8	239,5	290,7	320,6	355,3	430,7	534,2	565,6	614,0	722,0

N×2×S

СК-Э В В К М, СК-Э В В К Т
СК-Э В В К нг(A) - LS, СК-Э П П К нг(A) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	49,5	75,4	80,8	92,8	101,3	115,2	117,4	131,7	143,4	173,2	184,3	209,8	235,1	271,1
0,35	55,1	96,1	103,6	114,1	130,8	142,7	146,1	164,1	186,1	224,5	247,3	263,9	306,5	344,5
0,5	61,0	109,1	123,9	137,4	157,9	179,8	184,5	214,1	242,0	274,3	302,8	324,2	398,1	448,8
0,75	75,3	137,9	157,9	183,8	219,1	249,2	256,8	279,8	316,8	373,5	423,5	455,4	556,8	631,2
1,0	79,6	153,3	175,7	211,4	235,6	268,6	277,2	311,3	342,9	426,3	459,9	495,4	606,2	-
1,5	100,4	211,4	235,6	275,4	318,8	364,5	378,4	435,9	493,6	597,5	647,8	-	-	-
2,5	114,6	241,2	269,6	315,7	366,0	429,1	445,7	500,9	579,7	-	-	-	-	-

N×S

СК-Э В Э В К М, СК-Э В Э В К Т
СК-Э В Э В К нг(A) - LS, СК-Э П Э П К нг(A) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил													
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
0,2	56,5	60,2	67,8	72,0	73,2	77,4	87,0	103,6	108,9	121,2	142,9	148,1	154,6	169,4
0,35	63,0	71,5	76,9	82,4	84,1	89,6	112,5	122,0	129,0	150,3	184,9	192,3	203,5	236,7
0,5	73,7	80,0	86,7	103,7	106,0	113,3	134,8	146,7	155,8	191,6	234,3	244,2	256,4	294,3
0,75	86,7	105,6	115,5	125,5	129,3	144,7	173,5	197,3	211,0	256,6	308,0	323,3	352,1	394,4
1,0	97,2	112,0	122,9	139,3	143,6	155,0	192,9	213,8	241,6	289,0	346,7	364,0	384,5	441,9
1,5	122,7	142,5	158,1	180,1	187,0	210,0	271,1	297,6	320,7	384,7	486,0	512,8	544,0	628,3
2,5	139,6	156,5	180,6	206,1	214,4	247,6	301,7	342,4	369,7	445,6	562,1	593,9	630,7	-

N×2×S

СК-Э В Э В К М, СК-Э В Э В К Т
СК-Э В Э В К нг(A) - LS, СК-Э П Э П К нг(A) - HF

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,2	53,9	80,2	89,9	103,8	112,6	127,0	129,2	138,6	172,4	180,7	205,5	217,9	245,6	290,6
0,35	59,5	102,5	110,0	125,9	137,6	155,6	158,9	177,9	223,3	235,0	258,2	274,9	320,9	389,5
0,5	69,1	120,8	130,7	144,3	171,6	201,0	205,6	222,2	278,2	293,9	314,2	348,5	414,0	476,8
0,75	88,4	155,7	171,6	205,1	229,5	260,2	267,7	299,4	385,3	409,2	439,5	483,2	-	-
1,0	85,4	167,0	183,3	219,5	257,0	291,1	299,7	325,7	415,5	442,3	487,9	548,2	-	-
1,5	111,5	229,6	254,1	298,1	333,3	400,1	414,0	452,0	-	-	-	-	-	-
2,5	126,3	255,0	292,2	330,2	401,7	445,3	461,8	541,8	-	-	-	-	-	-



Кабельный завод

Спецкабель

www.spetskabel.ru

Адрес: 107497 г. Москва,

ул. Бирюсинка, дом 6

Телефон: (495) 134-2-134

Факс: (495) 462-37-82

E-mail: info@spetskabel.ru