

Кабельный завод

Спецкабель

Разработка, производство серийных
кабелей и специальных конструкций

Каталог № 1 2023



Маркировка кабелей

Группы кабелей

- ВВГ** — силовой низкотоксичный
- КВП** — для структурированных кабельных сетей
- КМС** — для цифровой передачи сигналов
- КПС** — для противопожарной защиты
- СКАПС** — для противопожарной защиты, с полимерными материалами не содежащими галогенов
- КПСВ** — для систем сигнализации и управления
- КС** — для цифровой телефонии
- КТДЗ** — трибоэлектрический бронированный
- КТМ** — трибоэлектрический
- КУНРС** — установочный
- ЛОУТОКС** — низкотоксичный
- РК** — радиочастотный коаксиальный
- СПЕЦЛАН** — для структурированных кабельных сетей
- 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

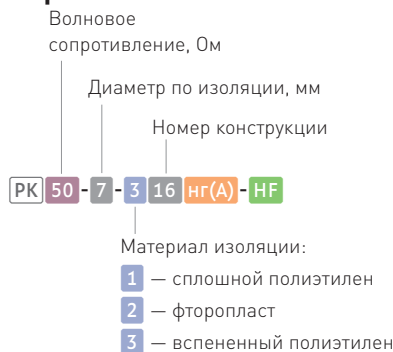
Материалы изоляции, оболочки или защитного шланга

- 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
- Пс** — самозатухающий полиэтилен
- Пв, Пп** — вспененный полиэтилен
- Рс** — кремнийорганическая резина
- У** — термопластичный полиуретан / безгалогенный термопластичный полиуретан

Показатели пожарной безопасности

- нг(А) нг(В) нг(С) нг(Д)** — категория нераспространения горения при групповой прокладке
- FR** — огнестойкость (FR — Fire Resistant)
- LS** — пониженное дымо- и газовыделение (LS — Low Smoke)
- LS LTx** — пониженное дымо- и газовыделение и низкие показатели токсичности (LS — Low Smoke, LTx — Low Toxicity)
- HF** — отсутствие галогенов (HF — Halogen-Free)
- HF-Хл** — отсутствие галогенов, хладостойкость

Серия кабелей РК



Конструктивные особенности

- Г** — гибкая токопроводящая жила
- Э** — экран / двухслойный экран
- ЭФ** — экран из ламинированной алюминиевой фольги
- С** — дополнительный огнестойкий барьер в виде слюдосодержащей ленты
- М** — морское исполнение
- 0,66 кВ** — рабочее напряжение кабеля 1000 В постоянного тока, 660 В переменного тока
- 1кВ** — рабочее напряжение кабеля 1500 В постоянного тока, 1000 В переменного тока

ЛОУТОКС®

- 0** — без экрана
- 1** — экран из ламинированной алюминиевой фольги
- 2** — парная скрутка
- 3** — параллельные жилы

СПЕЦЛАН®

- U/UTP UTP** — неэкранированная витая пара
- F/UTP FTP** — витая пара с общим экраном из фольги
- SF/UTP** — витая пара с общим экраном из фольги и оплетки
- F/FTP** — витая пара с индивидуально экранированными парами и в общем экране из фольги
- S/FTP** — витая пара с индивидуально экранированными парами и в общем экране из оплетки
- SF/FTP** — витая пара с индивидуально экранированными парами и в общем экране из фольги и оплетки
- SF/UTQ** — скрученная звездная четверка жил в общем экране из фольги и оплетки
- PVC** — ПВХ-пластикат
- PE** — светостабилизированный полиэтилен
- PUR** — термопластичный полиуретан
- PVC LS** — ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением
- ZH** — полимерная композиция, не содержащая галогенов
- Cat 3 5 5e 6 6A 7 7A** — категория кабеля (скорость передачи данных)

Содержание

Алфавитный указатель	13
Техсправка	17
1. Кабели огнестойкие для систем охраны и противопожарной защиты	21
1.1 Низкотоксичные с параллельными жилами	
ЛОУТОКС 3 0 нг(А) - FR LS LTx	24
ЛОУТОКС 3 1 нг(А) - FR LS LTx	24
1.2 Низкотоксичные пучковой скрутки	
ЛОУТОКС 2 0 нг(А) - FR LS LTx	25
ЛОУТОКС 2 1 нг(А) - FR LS LTx	25
1.3 Низкотоксичные парной скрутки	
ЛОУТОКС 2 0 нг(А) - FR LS LTx	26
ЛОУТОКС 2 1 нг(А) - FR LS LTx	26
1.4 С параллельными жилами	
КШС нг(А) - FR HF	27
КШС нг(А) - FR LS	27
КШС Г нг(А) - FR HF	27
КШС Г нг(А) - FR LS	27
КШС Э нг(А) - FR HF	28
КШС Э нг(А) - FR LS	28
КШС Г Э нг(А) - FR HF	28
КШС Г Э нг(А) - FR LS	28
1.5 Парной скрутки	
КПС нг(А) - FR HF	29
КПС нг(А) - FR LS	29
КПС Э нг(А) - FR HF	30
КПС Э нг(А) - FR LS	30
СКАПС 2 0 нг(А) - FR HF - ХЛ	31
СКАПС 2 1 нг(А) - FR HF - ХЛ	32
1.6 Пучковой скрутки	
КПС нг(А) - FR HF	33
КПС нг(А) - FR LS	33
КПС Э нг(А) - FR HF	34
КПС Э нг(А) - FR LS	34
1.7 Парной скрутки, повышенной пожаростойкости	
КПС С нг(А) - FR HF	35
КПС С нг(А) - FR LS	35
КПС Э С нг(А) - FR HF	36
КПС Э С нг(А) - FR LS	36
1.8 Пучковой скрутки, повышенной пожаростойкости	
КПС С нг(А) - FR HF	37
КПС С нг(А) - FR LS	37
КПС Э С нг(А) - FR HF	38
КПС Э С нг(А) - FR LS	38
1.9 Парной скрутки, бронированные	
СКАПС 2 0 КГ нг(А) - FR HF - ХЛ	39
СКАПС 2 1 КГ нг(А) - FR HF - ХЛ	40
СКАПС 2 0 К нг(А) - FR HF - ХЛ	41
СКАПС 2 1 К нг(А) - FR HF - ХЛ	42
Техсправка	43
2. Кабели симметричные парной скрутки для систем сигнализации и управления	55
2.1 Одиночной прокладки	
КПСВ В	58
КПСВ ВТ	58
КПСВ ВМ	58
КПСВ Пс	58
КПСВ Э В	59
КПСВ Э ВТ	59
КПСВ Э ВМ	59
КПСВ Э Пс	59
2.2 Одиночной прокладки, бронированные	
КПСВ В КГ М	60
КПСВ В КГ	60
КПСВ В КГ Т	60
КПСВ Пс КГ	60
КПСВ Э В КГ М	61
КПСВ Э В КГ	61



КПСВ Э В КГ Т	61
КПСВ Э Пс КГ	61
КПСВ В К Вм	62
КПСВ В К В	62
КПСВ В К ВТ	62
КПСВ Пс К Пс	62
КПСВ Э В К Вм	63
КПСВ Э В К В	63
КПСВ Э В К ВТ	63
КПСВ Э Пс К Пс	63
КПСВ В Б Вм	64
КПСВ В Б В	64
КПСВ В Б ВТ	64
КПСВ Пс Б Пс	64
КПСВ Э В Б Вм	65
КПСВ Э В Б В	65
КПСВ Э В Б ВТ	65
КПСВ Э Пс Б Пс	65

2.3 Групповой прокладки

КПСВ В нг(А) - LS	66
ЛОУТОКС КПСВ В нг(А) - LS LTx	66
КПСВ Э В нг(А) - LS	67
ЛОУТОКС КПСВ Э В нг(А) - LS LTx	67
СКАПС 1 0 нг(А) - HF - ХЛ	68
СКАПС 1 1 нг(А) - HF - ХЛ	69

2.4 Групповой прокладки, бронированные

КПСВ В КГ нг(А) - LS	70
КПСВ Э В КГ нг(А) - LS	71
СКАПС 1 0 КГ нг(А) - HF - ХЛ	72
СКАПС 1 1 КГ нг(А) - HF - ХЛ	73
КПСВ В К В нг(А) - LS	74
КПСВ Э В К В нг(А) - LS	75
СКАПС 1 0 К нг(А) - HF - ХЛ	76
СКАПС 1 1 К нг(А) - HF - ХЛ	77
КПСВ В Б В нг(А) - LS	78

КПСВ Э В Б В нг(А) - LS	79
Техсправка	80

3. Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей

3.1 Категории 3, огнестойкие

СПЕЦЛАН УТР - 3 нг(А) - FR LS	108
СПЕЦЛАН УТР - 3 нг(А) - FR HF	108
СПЕЦЛАН ФТР - 3 нг(А) - FR LS	109
СПЕЦЛАН ФТР - 3 нг(А) - FR HF	109
СПЕЦЛАН УТР - 3 нг(А) - FR LS LTx	110
СПЕЦЛАН ФТР - 3 нг(А) - FR LS LTx	111
СПЕЦЛАН ФТР - 3 КГ нг(А) - FR LS	112
СПЕЦЛАН ФТР - 3 КГ нг(А) - FR HF	112
СПЕЦЛАН ФТР - 3 К нг(А) - FR LS	113
СПЕЦЛАН ФТР - 3 К нг(А) - FR HF	113

3.2 Категории 5

СПЕЦЛАН УТР - 5 нг(D) - FR LS	114
СПЕЦЛАН УТР - 5 нг(А) - FR HF	114
СПЕЦЛАН ФТР - 5 нг(D) - FR LS	115
СПЕЦЛАН ФТР - 5 нг(А) - FR HF	115
СПЕЦЛАН ФТР - 5 КГ нг(D) - FR LS	116
СПЕЦЛАН ФТР - 5 КГ нг(А) - FR HF	116
СПЕЦЛАН ФТР - 5 К нг(D) - FR LS	117
СПЕЦЛАН ФТР - 5 К нг(А) - FR HF	117
КВП Эф М	118
КВП Эф М КГ	119

3.3 Категории 6, огнестойкие

СПЕЦЛАН F/ФТР - 6 нг(А) - FR LS	120
СПЕЦЛАН F/ФТР - 6 нг(А) - FR HF	120
СПЕЦЛАН S/ФТР - 6 нг(А) - FR LS	121
СПЕЦЛАН S/ФТР - 6 нг(А) - FR HF	121
СПЕЦЛАН F/ФТР - 6 КГ нг(А) - FR LS	122
СПЕЦЛАН F/ФТР - 6 КГ нг(А) - FR HF	122
СПЕЦЛАН S/ФТР - 6 КГ нг(А) - FR LS	123

СПЕЦЛАН	S/FTP	6	КГ	нг(A)	FR	HF	123
СПЕЦЛАН	F/FTP	6	К	нг(A)	FR	LS	124
СПЕЦЛАН	F/FTP	6	К	нг(A)	FR	HF	124
СПЕЦЛАН	S/FTP	6	К	нг(A)	FR	LS	125
СПЕЦЛАН	S/FTP	6	К	нг(A)	FR	HF	125

3.4 Категории 5е

СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PVC			126	
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PUR			126	
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PE			126	
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PVC			127	
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PUR			127	
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PE			127	
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PVC			128	
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PUR			128	
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PE			128	
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PVC	LS	нг(A)	LS	129
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	ZH	нг(A)	HF	129	
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PVC	LS	нг(A)	LS	130
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	ZH	нг(A)	HF	130	
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PVC	LS	нг(A)	LS	131
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	ZH	нг(A)	HF	131	
КВП	П	5е					132	
КВП	В	П	5е				132	
КВП	Эф	П	5е				133	
КВП	Эф	В	П	5е			133	
ЛОУТОКС	КВП	нг(C)	LS	LTx	5е		134	
ЛОУТОКС	КВП	Эф	нг(C)	LS	LTx	5е	135	

3.5 Категории 5е, для промышленного Ethernet

СПЕЦЛАН-ПРО	SF/UTQ	Cat	5e	ZH	нг(A)	HF	136	
СПЕЦЛАН-ПРО	SF/UTQ	Cat	5e	PUR	нг(D)	HF	136	
СПЕЦЛАН-ПРО	SF/UTQ	Cat	5e	PVC	LS	нг(C)	LS	136
СПЕЦЛАН-ПРО	SF/UTQ	Cat	5e	ZH	нг(A)	HF	137	
СПЕЦЛАН-ПРО	SF/UTQ	Cat	5e	PUR	нг(D)	HF	137	
СПЕЦЛАН-ПРО	SF/UTQ	Cat	5e	PVC	LS	нг(C)	LS	137
СПЕЦЛАН-ПРО	SF/UTQ	Cat	5e	ZH	КГ	нг(A)	HF	138

СПЕЦЛАН-ПРО	SF/UTQ	Cat	5e	PUR	КГ	нг(A)	HF	138	
СПЕЦЛАН-ПРО	SF/UTQ	Cat	5e	PVC	LS	КГ	нг(C)	LS	138
СПЕЦЛАН-ПРО	SF/UTQ	Cat	5e	ZH	КГ	нг(A)	HF	139	
СПЕЦЛАН-ПРО	SF/UTQ	Cat	5e	PUR	КГ	нг(A)	HF	139	
СПЕЦЛАН-ПРО	SF/UTQ	Cat	5e	PVC	LS	КГ	нг(C)	LS	139

3.6 Категории 6

СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	6	PVC			140	
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	6	PUR			140	
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	6	PE			140	
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	6	PVC			141	
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	6	PUR			141	
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	6	PE			141	
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	6	PVC	LS	нг(D)	LS	142
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	6	ZH	нг(A)	HF	142	
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	6	PVC	LS	нг(D)	LS	143
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	6	ZH	нг(A)	HF	143	

3.7 Категории 6А

СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PVC			144	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PUR			144	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PE			144	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PVC			145	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PUR			145	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PE			145	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PVC	LS	нг(D)	LS	146
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	ZH	нг(A)	HF	146	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PVC	LS	нг(D)	LS	147
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	ZH	нг(A)	HF	147	

3.8 Категории 7

СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PVC			148	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PUR			148	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PE			148	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7	PVC			149	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7	PUR			149	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7	PE			149	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PVC	LS	нг(D)	LS	150



СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat 7	ZH	нг(A)	- HF	150	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7	PVC	LS	нг(D)	- LS	151
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7	ZH	нг(A)	- HF	151	

3.9 Категории 7A

СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat 7A	PVC	152			
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat 7A	PUR	152			
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat 7A	PE	152			
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7A	PVC	153			
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7A	PUR	153			
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7A	PE	153			
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat 7A	PVC	LS	нг(D)	- LS	154
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat 7A	ZH	нг(A)	- HF	154	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7A	PVC	LS	нг(D)	- LS	155
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7A	ZH	нг(A)	- HF	155	

3.10 Категории 5е, бронированные

КВП	Эф	КГ	- 5е	156				
КВП	Эф	П	КГ	- 5е	156			
КВП	Эф	У	КГ	- 5е	156			
КВП	Эф	В	П	КГ	- 5е	157		
КВП	Эф	К	- 5е	158				
КВП	Эф	П	К	- 5е	158			
КВП	Эф	У	К	- 5е	158			
КВП	Эф	КГ	нг(A)	- LS	- 5е	159		
КВП	Эф	КГ	нг(A)	- HF	- 5е	159		
КВП	Эф	К	нг(A)	- LS	- 5е	160		
КВП	Эф	К	нг(A)	- HF	- 5е	160		
ЛОУТОКС	КВП	Эф	КГ	нг(C)	- LS	LTx	- 5е	161
ЛОУТОКС	КВП	Эф	К	нг(C)	- LS	LTx	- 5е	162
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 5е	PVC	163			
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 5е	PE	163			
СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat 5е	PVC	164			
СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat 5е	PE	164			
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 5е	PVC	LS	нг(A)	- LS	165
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 5е	ZH	нг(A)	- HF	165	
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 5е	PUR	нг(A)	- LS	165	

СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat 5е	PVC	LS	нг(A)	- LS	166
СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat 5е	ZH	нг(A)	- HF	166	
СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat 5е	PUR	нг(A)	- LS	166	
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 5е	PVC	167			
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 5е	PE	167			
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat 5е	PVC	168			
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat 5е	PE	168			
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 5е	PVC	LS	нг(A)	- LS	169
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 5е	ZH	нг(A)	- HF	169	
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 5е	PUR	нг(A)	- LS	169	
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat 5е	PVC	LS	нг(A)	- LS	170
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat 5е	ZH	нг(A)	- HF	170	
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat 5е	PUR	нг(A)	- LS	170	
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 5е	PVC	171			
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 5е	PE	171			
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat 5е	PVC	172			
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat 5е	PE	172			
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 5е	PVC	LS	нг(A)	- LS	173
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 5е	ZH	нг(A)	- HF	173	
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 5е	PUR	нг(A)	- LS	173	
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat 5е	PVC	LS	нг(A)	- LS	174
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat 5е	ZH	нг(A)	- HF	174	
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat 5е	PUR	нг(A)	- LS	174	

3.11 Категории 6, бронированные

СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 6	PVC	175			
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 6	PE	175			
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 6	PVC	LS	нг(A)	- LS	176
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 6	ZH	нг(A)	- HF	176	
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 6	PUR	нг(A)	- LS	176	
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 6	PVC	177			
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 6	PE	177			
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 6	PVC	LS	нг(A)	- LS	178
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 6	ZH	нг(A)	- HF	178	
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 6	PUR	нг(A)	- LS	178	
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 6	PVC	179			

СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 6	PE	.....	179
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 6	PVC	LS нг(А) - LS	180
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 6	ZH	нг(А) - HF	180
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 6	PUR	нг(А) - LS	180

3.12 Категории 6А, бронированные

СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 6А	PVC	.....	181
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 6А	PE	.....	181
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 6А	PVC	.....	182
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 6А	PE	.....	182
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 6А	PVC	LS нг(А) - LS	183
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 6А	ZH	нг(А) - HF	183
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 6А	PUR	нг(А) - LS	183
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 6А	PVC	LS нг(А) - LS	184
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 6А	ZH	нг(А) - HF	184
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 6А	PUR	нг(А) - LS	184
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 6А	PVC	.....	185
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 6А	PE	.....	185
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 6А	PVC	.....	186
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 6А	PE	.....	186
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 6А	PVC	LS нг(А) - LS	187
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 6А	ZH	нг(А) - HF	187
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 6А	PUR	нг(А) - LS	187
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 6А	PVC	LS нг(А) - LS	188
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 6А	ZH	нг(А) - HF	188
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 6А	PUR	нг(А) - LS	188
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 6А	PVC	.....	189
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 6А	PE	.....	189
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 6А	PVC	.....	190
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 6А	PE	.....	190
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 6А	PVC	LS нг(А) - LS	191
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 6А	ZH	нг(А) - HF	191
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 6А	PUR	нг(А) - LS	191
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 6А	PVC	LS нг(А) - LS	192
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 6А	ZH	нг(А) - HF	192
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 6А	PUR	нг(А) - LS	192

3.13 Категории 7, бронированные

СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7	PVC	.....	193
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7	PE	.....	193
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7	PVC	.....	194
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7	PE	.....	194
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7	PVC	LS нг(А) - LS	195
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7	ZH	нг(А) - HF	195
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7	PUR	нг(А) - LS	195
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7	PVC	LS нг(А) - LS	196
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7	ZH	нг(А) - HF	196
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7	PUR	нг(А) - LS	196
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	PVC	.....	197
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	PE	.....	197
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	PVC	.....	198
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	PE	.....	198
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	PVC	LS нг(А) - LS	199
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	ZH	нг(А) - HF	199
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	PUR	нг(А) - LS	199
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	PVC	LS нг(А) - LS	200
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	ZH	нг(А) - HF	200
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	PUR	нг(А) - LS	200
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	PVC	.....	201
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	PE	.....	201
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 7	PVC	.....	202
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 7	PE	.....	202
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	PVC	LS нг(А) - LS	203
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	ZH	нг(А) - HF	203
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	PUR	нг(А) - LS	203
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 7	PVC	LS нг(А) - LS	204
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 7	ZH	нг(А) - HF	204
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 7	PUR	нг(А) - LS	204

3.14 Категории 7А, бронированные

СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7А	PVC	.....	205
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7А	PE	.....	205
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7А	PVC	.....	206



СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat	7A	PE	.....	206
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat	7A	PVC	LS нг(А) - LS	207
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat	7A	ZH	нг(А) - HF	... 207
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat	7A	PUR	нг(А) - LS	... 207
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat	7A	PVC	LS нг(А) - LS	208
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat	7A	ZH	нг(А) - HF	... 208
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat	7A	PUR	нг(А) - LS	... 208
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat	7A	PVC	.....	209
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat	7A	PE	.....	209
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat	7A	PVC	.....	210
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat	7A	PE	.....	210
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat	7A	PVC	LS нг(А) - LS	211
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat	7A	ZH	нг(А) - HF	... 211
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat	7A	PUR	нг(А) - LS	... 211
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat	7A	PVC	LS нг(А) - LS	212
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat	7A	ZH	нг(А) - HF	... 212
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat	7A	PUR	нг(А) - LS	... 212
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat	7A	PVC	.....	213
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat	7A	PE	.....	213
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat	7A	PVC	.....	214
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat	7A	PE	.....	214
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat	7A	PVC	LS нг(А) - LS	215
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat	7A	ZH	нг(А) - HF	... 215
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat	7A	PUR	нг(А) - LS	... 215
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat	7A	PVC	LS нг(А) - LS	216
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat	7A	ZH	нг(А) - HF	... 216
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat	7A	PUR	нг(А) - LS	... 216

3.15 Категории 5е, гибкие

СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PVC	.....	217
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PUR	.....	217
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PE	.....	217
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PVC	.....	218
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PUR	.....	218
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PE	.....	218
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PVC	.....	219

СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PUR	.....	219
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PE	.....	219
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PVC	LS нг(А) - LS	... 220
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	ZH	нг(А) - HF	..... 220
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PUR	нг(А) - LS	..... 220
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PVC	LS нг(А) - LS	... 221
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	ZH	нг(А) - HF	..... 221
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PUR	нг(А) - LS	..... 221
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PVC	LS нг(А) - LS	... 222
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	ZH	нг(А) - HF	..... 222
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PUR	нг(А) - LS	..... 222

3.16 Категории 6А, гибкие

СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PVC	.....	223
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PUR	.....	223
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PE	.....	223
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PVC	.....	224
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PUR	.....	224
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PE	.....	224
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PVC	LS нг(Д) - LS	... 225
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	ZH	нг(А) - HF	..... 225
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PUR	нг(А) - LS	..... 225
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PVC	LS нг(Д) - LS	... 226
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	ZH	нг(А) - HF	..... 226
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PUR	нг(А) - LS	..... 226

3.17 Категории 7, гибкие

СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PVC	.....	227
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PUR	.....	227
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PE	.....	227
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7	PVC	.....	228
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7	PUR	.....	228
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7	PE	.....	228
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PVC	LS нг(Д) - LS	... 229
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	ZH	нг(А) - HF	..... 229
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PUR	нг(А) - LS	..... 229
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7	PVC	LS нг(Д) - LS	... 230

СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 ZH нг(A) - HF 230

СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PUR нг(A) - LS 230

3.18 Категории 7А, гибкие

СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7А PVC 231

СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7А PUR 231

СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7А PE 231

СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7А PVC 232

СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7А PUR 232

СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7А PE 232

СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7А PVC LS нг(D) - LS ... 233

СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7А ZH нг(A) - HF 233

СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7А PVC LS нг(D) - LS ... 234

СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7А ZH нг(A) - HF 234

3.19 Категории 5е, гибкие, бронированные

СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5е PVC 235

СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5е PE 235

СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5е PVC 236

СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5е PE 236

СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5е PVC LS нг(A) - LS 237

СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5е ZH нг(A) - HF ... 237

СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5е PUR нг(A) - LS ... 237

СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5е PVC LS нг(A) - LS 238

СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5е ZH нг(A) - HF ... 238

СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5е PUR нг(A) - LS ... 238

СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5е PVC 239

СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5е PE 239

СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5е PVC 240

СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5е PE 240

СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5е PVC LS нг(A) - LS 241

СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5е ZH нг(A) - HF 241

СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5е PUR нг(A) - LS 241

СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5е PVC LS нг(A) - LS 242

СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5е ZH нг(A) - HF 242

СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5е PUR нг(A) - LS ... 242

СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5е PVC 243

СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5е PE 243

СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5е PVC 244

СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5е PE 244

СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5е PVC LS нг(A) - LS 245

СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5е ZH нг(A) - HF 245

СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5е PUR нг(A) - LS 245

СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5е PVC LS нг(A) - LS 246

СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5е ZH нг(A) - HF 246

СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5е PUR нг(A) - LS ... 246

3.20 Категории 6А, гибкие, бронированные

СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6А PVC 247

СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6А PE 247

СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6А PVC 248

СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6А PE 248

СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6А PVC LS нг(A) - LS 249

СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6А ZH нг(A) - HF ... 249

СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6А PUR нг(A) - LS ... 249

СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6А PVC LS нг(A) - LS 250

СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6А ZH нг(A) - HF ... 250

СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6А PUR нг(A) - LS ... 250

СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6А PVC 251

СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6А PE 251

СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6А PVC 252

СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6А PE 252

СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6А PVC LS нг(A) - LS 253

СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6А ZH нг(A) - HF 253

СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6А PUR нг(A) - LS 253

СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6А PVC LS нг(A) - LS 254

СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6А ZH нг(A) - HF 254

СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6А PUR нг(A) - LS 254

СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6А PVC 255

СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6А PE 255

СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6А PVC 256



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PE	256
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PVC LS нг(А) - LS	257
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A ZH нг(А) - HF	257
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PUR нг(А) - LS	257
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PVC LS нг(А) - LS	258
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A ZH нг(А) - HF	258
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PUR нг(А) - LS	258

3.21 Категории 7, гибкие

СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PVC	259
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PE	259
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PVC	260
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PE	260
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PVC LS нг(А) - LS	261
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 ZH нг(А) - HF	261
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PUR нг(А) - LS	261
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PVC LS нг(А) - LS	262
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 ZH нг(А) - HF	262
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PUR нг(А) - LS	262
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PVC	263
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PE	263
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PVC	264
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PE	264
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PVC LS нг(А) - LS	265
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 ZH нг(А) - HF	265
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PUR нг(А) - LS	265
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PVC LS нг(А) - LS	266
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 ZH нг(А) - HF	266
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PUR нг(А) - LS	266
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PVC	267
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PE	267
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PVC	268
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PE	268
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PVC LS нг(А) - LS	269
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 ZH нг(А) - HF	269

СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PUR нг(А) - LS	269
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PVC LS нг(А) - LS	270
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 ZH нг(А) - HF	270
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PUR нг(А) - LS	270

3.22 Категории 7А, гибкие

СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PVC	271
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PE	271
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PVC	272
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PE	272
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PVC LS нг(А) - LS	273
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A ZH нг(А) - HF	273
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PUR нг(А) - LS	273
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PVC LS нг(А) - LS	274
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A ZH нг(А) - HF	274
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PUR нг(А) - LS	274
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PVC	275
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PE	275
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PVC	276
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PE	276
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PVC LS нг(А) - LS	277
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A ZH нг(А) - HF	277
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PUR нг(А) - LS	277
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PVC LS нг(А) - LS	278
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A ZH нг(А) - HF	278
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PUR нг(А) - LS	278
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PVC	279
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PE	279
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PVC	280
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PE	280
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PVC LS нг(А) - LS	281
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A ZH нг(А) - HF	281
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PUR нг(А) - LS	281
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PVC LS нг(А) - LS	282
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A ZH нг(А) - HF	282



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PUR нг(А) - LS	282
Техсправка	283

4. Кабели симметричные для цифровых АТС и телефонии

4.1 Одиночной прокладки

КМС-2 У	291
КС Пв Э В	292
КС Пв Э П	292
КМС-2 В N×2×0,40	293
КМС-2 В N×2×0,52	294

4.2 Групповой прокладки

КС Пв Э нг(А) - HF	295
--------------------	-----

5. Кабели огнестойкие для электроустановок систем противопожарной защиты

5.1 Без дополнительных свойств

КУНРС В нг(А) - FR LS	298
КУНРС П нг(А) - FR HF	298
КУНРС У нг(А) - FR HF	298
КУНРС Э В нг(А) - FR LS	299
КУНРС Э П нг(А) - FR HF	299
КУНРС Э У нг(А) - FR HF	299

5.2 Низкотоксичные

КУНРС В нг(А) - FR LS LTx	300
КУНРС Э В нг(А) - FR LS LTx	301

5.3 Бронированные

КУНРС В К В нг(А) - FR LS	302
КУНРС П К П нг(А) - FR HF	302
КУНРС У К У нг(А) - FR HF	302
КУНРС Э В К В нг(А) - FR LS	303
КУНРС Э П К П нг(А) - FR HF	303
КУНРС Э У К У нг(А) - FR HF	303
Техсправка	304

6. Кабели силовые с низкой токсичностью продуктов горения

6.1 С рабочим переменным напряжением 0,66 кВ

ВВГ нг(А) - LS LTx 0,66 кВ	311
ВВГ нг(А) - FR LS LTx 0,66 кВ	312

6.2 С рабочим переменным напряжением 1 кВ

ВВГ нг(А) - LS LTx 1кВ	313
ВВГ нг(А) - FR LS LTx 1кВ	314
Техсправка	315

7. Кабели коаксиальные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (РК 50)

7.1 Одиночной прокладки

РК 50 - 3 - 3 2	320
РК 50 - 3 - 3 3	320
РК 50 - 3 - 3 4	321
РК 50 - 3 - 3 5	321
РК 50 - 3 - 3 6	322
РК 50 - 3 - 3 7	322
РК 50 - 3 - 3 8	323
РК 50 - 3 - 3 9	323
РК 50 - 4,8 - 3 1	324
РК 50 - 4,8 - 3 2	324
РК 50 - 4,8 - 3 4	325
РК 50 - 4,8 - 3 5	325
РК 50 - 4,8 - 3 15	326
РК 50 - 4,8 - 3 16	326
РК 50 - 4,8 - 3 18	327
РК 50 - 4,8 - 3 19	327
РК 50 - 7 - 3 5	328
РК 50 - 7 - 3 6	328
РК 50 - 7 - 3 8	329
РК 50 - 7 - 3 9	329



PK 50 - 7 - 3 11	330
PK 50 - 7 - 3 12	330
PK 50 - 7 - 3 14	331
PK 50 - 7 - 3 15	331
PK 50 - 7 - 3 17	332

7.2 Групповой прокладки

PK 50 - 3 - 3 10 нГ(А) - HF	333
PK 50 - 3 - 3 11 нГ(А) - HF	334
PK 50 - 3 - 3 26 нГ(А) - HF	335
PK 50 - 3 - 3 27 нГ(А) - HF	336
PK 50 - 4,8 - 3 3 нГ(А) - HF	337
PK 50 - 4,8 - 3 6 нГ(А) - HF	338
PK 50 - 4,8 - 3 17 нГ(А) - HF	339
PK 50 - 4,8 - 3 20 нГ(А) - HF	340
PK 50 - 7 - 3 7 нГ(А) - HF	341
PK 50 - 7 - 3 10 нГ(А) - HF	342
PK 50 - 7 - 3 13 нГ(А) - HF	343
PK 50 - 7 - 3 16 нГ(А) - HF	344

7.3 С фторопластовой изоляцией

PK 50 - 3 - 2 10	345
PK 50 - 3 - 2 11	345

8. Кабели коаксиальные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75)

8.1 Одиночной прокладки

PK 75 - 3 - 3 61ф	349
PK 75 - 3 - 3 62ф	349
PK 75 - 3,7 - 3 3ф	350
PK 75 - 3,7 - 3 4ф	350
PK 75 - 3,7 - 3 3ф КГ	351
PK 75 - 3,7 - 3 4ф КГ	351
PK 75 - 3,7 - 3 3ф К	351
PK 75 - 3,7 - 3 4ф К	351

PK 75 - 3,7 - 3 5ф	352
PK 75 - 3,7 - 3 6ф	352
PK 75 - 3,7 - 3 5ф КГ	353
PK 75 - 3,7 - 3 6ф КГ	353
PK 75 - 3,7 - 3 5ф К	353
PK 75 - 3,7 - 3 6ф К	353
PK 75 - 3,7 - 3 11ф	354
PK 75 - 3,7 - 3 32ф	354
PK 75 - 3,7 - 3 11ф КГ	355
PK 75 - 3,7 - 3 32ф КГ	355
PK 75 - 3,7 - 3 11ф К	355
PK 75 - 3,7 - 3 32ф К	355
PK 75 - 4,8 - 3 1ф	356
PK 75 - 4,8 - 3 2ф	356
PK 75 - 4,8 - 3 1ф КГ	357
PK 75 - 4,8 - 3 2ф КГ	357
PK 75 - 4,8 - 3 1ф К	357
PK 75 - 4,8 - 3 2ф К	357
PK 75 - 4,8 - 3 3ф	358
PK 75 - 4,8 - 3 4ф	358
PK 75 - 4,8 - 3 3ф КГ	359
PK 75 - 4,8 - 3 4ф КГ	359
PK 75 - 4,8 - 3 3ф К	359
PK 75 - 4,8 - 3 4ф К	359
PK 75 - 7 - 3 16ф-С	360
PK 75 - 7 - 3 19ф-С	360
PK 75 - 7 - 3 16ф КГ - С	361
PK 75 - 7 - 3 19ф КГ - С	361
PK 75 - 7 - 3 16ф К - С	361
PK 75 - 7 - 3 19ф К - С	361
PK 75 - 7 - 3 17ф-С	362
PK 75 - 7 - 3 21ф-С	362
PK 75 - 7 - 3 17ф КГ - С	363
PK 75 - 7 - 3 21ф КГ - С	363

PK 75 - 7 - 3 17ф К - С	363
PK 75 - 7 - 3 21ф К - С	363

8.2 Групповой прокладки

PK 75 - 3 - 3 63ф нГ(А) - HF	364
PK 75 - 3,7 - 3 30ф нГ(А) - HF	365
PK 75 - 3,7 - 3 30ф КГ нГ(А) - HF	366
PK 75 - 3,7 - 3 30ф К нГ(А) - HF	366
PK 75 - 3,7 - 3 31ф нГ(А) - HF	367
PK 75 - 3,7 - 3 31ф КГ нГ(А) - HF	368
PK 75 - 3,7 - 3 31ф К нГ(А) - HF	368
PK 75 - 3,7 - 3 33ф нГ(А) - HF	369
PK 75 - 3,7 - 3 33ф КГ нГ(А) - HF	370
PK 75 - 3,7 - 3 33ф К нГ(А) - HF	370
PK 75 - 4,8 - 3 30ф нГ(А) - HF	371
PK 75 - 4,8 - 3 30ф КГ нГ(А) - HF	372
PK 75 - 4,8 - 3 30ф К нГ(А) - HF	372
PK 75 - 4,8 - 3 31ф нГ(А) - HF	373
PK 75 - 4,8 - 3 31ф КГ нГ(А) - HF	374
PK 75 - 4,8 - 3 31ф К нГ(А) - HF	374
PK 75 - 7 - 3 20ф-С нГ(А) - HF	375
PK 75 - 7 - 3 20ф КГ - С нГ(А) - HF	376
PK 75 - 7 - 3 20ф К - С нГ(А) - HF	376
PK 75 - 7 - 3 23ф-С нГ(А) - HF	377
PK 75 - 7 - 3 23ф КГ - С нГ(А) - HF	378
PK 75 - 7 - 3 23ф К - С нГ(А) - HF	378

8.3 Для цифровой телефонии

PK 75 - 3 - 17	379
----------------	-----

9. Кабели трибоэлектрические для периметровой сигнализации

КТМ -1,8	381
КТМ -1,8/3,8	381
КТДЗ -1,8/3,8	382

10. Кабели комбинированные для автоматизации подвижных объектов

10.1 Одиночной прокладки

СПЕЦКАБЕЛЬ 2×1,0+4×2×0,60 У	384
СПЕЦКАБЕЛЬ 2×1,0+1×2×0,75 У	385
СПЕЦКАБЕЛЬ 4×1,5+1×2×0,75 У	386

10.2 Групповой прокладки

СПЕЦКАБЕЛЬ 2×1,0+4×2×0,60 нГ(В) - HF	387
СПЕЦКАБЕЛЬ 2×1,0+1×2×0,75 нГ(В) - HF	388
СПЕЦКАБЕЛЬ 4×1,5+1×2×0,75 нГ(В) - HF	389
Техсправка	390

11. Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения

11.1 Одиночной прокладки

КВП - 5е N×2×0,52+2НВМ×0,5 В	393
КВП - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 В	393
КВП - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 П	393
КВП - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 П	393
КВП Эф - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 В	394
КВП Эф - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 В	394
КВП Эф - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 П	394
КВП Эф - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 П	394
(PK 75 - 3,7 - 3 5ф + 2×S) PVC	395
(PK 75 - 3,7 - 3 6ф + 2×S) PE	395

11.2 Групповой прокладки

(PK 75 - 3,7 - 3 31ф нГ(С) HF + 2×S) нГ(С) HF	396
---	-----

Алфавитный указатель

ВВГ		КПСВЭВБВ нг(A)-LS	79	КШС	
ВВГнг(A)-FRLSLTx 0,66 кВ	312	КПСВЭВБВм	65	КШСГнг(A)-FRHF	27
ВВГнг(A)-FRLSLTx 1 кВ	314	КПСВЭВБВт	65	КШСГнг(A)-FRLS	27
ВВГнг(A)-LSLTx 0,66 кВ	311	КПСВЭВКВ	63	КШСГЭнг(A)-FRHF	28
ВВГнг(A)-LSLTx 1 кВ	313	КПСВЭВКВм	63	КШСГЭнг(A)-FRLS	28
КВП		КПСВЭВКВнг(A)-LS	75	КШСнг(A)-FRHF	27
КВПВП-5е	132	КПСВЭВКВт	63	КШСнг(A)-FRLS	27
КВПП-5е	132	КПСВЭВКГ	61	КШСЭнг(A)-FRHF	28
КВПЭфВП-5е	133	КПСВЭВКГм	61	КШСЭнг(A)-FRLS	28
КВПЭфВПКГ-5е	157	КПСВЭВКГнг(A)-LS	71	ЛОУТОКС	
КВПЭфК-5е	158	КПСВЭВКГт	61	ЛОУТОКС 20нг(A)-FRLSLTx	25
КВПЭфКГ-5е	156	КПСВЭВМ	59	ЛОУТОКС 20нг(A)-FRLSLTx	26
КВПЭфКГнг(A)-HF-5е	159	КПСВЭВнг(A)-LS	67	ЛОУТОКС 21нг(A)-FRLSLTx	25
КВПЭфКГнг(A)-LS-5е	159	КПСВЭВт	59	ЛОУТОКС 21нг(A)-FRLSLTx	26
КВПЭфКнг(A)-HF-5е	160	КПСВЭПс	59	ЛОУТОКС 30нг(A)-FRLSLTx	24
КВПЭфКнг(A)-LS-5е	160	КПСВЭПсБПс	65	ЛОУТОКС 31нг(A)-FRLSLTx	24
КВПЭФМ	118	КПСВЭПсКГ	61	ЛОУТОКС КВПЭфКнг(C)-LSLTx-5е	134
КВПЭФМКГ	119	КПСВЭПсКПс	63	ЛОУТОКС КВПЭфКнг(C)-LSLTx-5е	162
КВПЭФП-5е	133	КПСнг(A)-FRHF N×S	33	ЛОУТОКС КВПЭфнг(C)-LSLTx-5е	135
КВПЭФПК-5е	158	КПСнг(A)-FRHF N×2×S	29	ЛОУТОКС КПСВБнг(A)-LSLTx	66
КВПЭФПКГ-5е	156	КПСнг(A)-FRLS N×S	33	ЛОУТОКС КПСВЭВнг(A)-LSLTx	67
КВПЭФУК-5е	158	КПСнг(A)-FRLS N×2×S	29		
КВПЭФУКГ-5е	156	КПССнг(A)-FRHF N×S	37		
КВП-5е N×2×0,52 + 2 НВМ×0,5 П	393	КПССнг(A)-FRHF N×2×S	35	PK 50	
КВП-5е N×2×0,52 + 2 НВМ×0,75 В	393	КПССнг(A)-FRLS N×S	37	PK 50-3-210	345
КВП-5е N×2×0,52 + 2 НВМ×0,75 П	393	КПССнг(A)-FRLS N×2×S	35	PK 50-3-211	345
КВП-5е N×2×0,52 + 2 НВМ×0,5 В	393	КПСЭнг(A)-FRHF N×S	34	PK 50-3-310нг(A)-HF	333
КВПЭф-5е N×2×0,52 + 2 НВМ×0,5 В	394	КПСЭнг(A)-FRHF N×2×S	30	PK 50-3-311нг(A)-HF	334
КВПЭф-5е N×2×0,52 + 2 НВМ×0,5 П	394	КПСЭнг(A)-FRLS N×S	34	PK 50-3-32	320
КВПЭф-5е N×2×0,52 + 2 НВМ×0,75 В	394	КПСЭнг(A)-FRLS N×2×S	30	PK 50-3-326нг(A)-HF	335
КВПЭф-5е N×2×0,52 + 2 НВМ×0,75 П	394	КПСЭнг(A)-FRHF N×S	38	PK 50-3-327нг(A)-HF	336
КМС		КПСЭнг(A)-FRHF N×2×S	36	PK 50-3-33	320
КМС-2В N×2×0,40	293	КПСЭнг(A)-FRLS N×S	38	PK 50-3-34	321
КМС-2В N×2×0,52	294	КПСЭнг(A)-FRLS N×2×S	36	PK 50-3-35	321
КМС-2У	291	КСП		PK 50-3-36	322
КПС		КСПвЭВ	292	PK 50-3-37	322
КПСВВ	58	КСПвЭнг(A)-HF	295	PK 50-3-38	323
КПСВВБВ	64	КСПвЭП	292	PK 50-4,8-31	324
КПСВВБВ нг(A)-LS	78	КТ		PK 50-4,8-315	326
КПСВВБВм	64	КТДЗ-1,8/3,8	382	PK 50-4,8-316	326
КПСВВБВт	64	КТМ-1,8	381	PK 50-4,8-317нг(A)-HF	339
КПСВВКВ	62	КТМ-1,8/3,8	381	PK 50-4,8-318	327
КПСВВКВм	62	КУНРС		PK 50-4,8-319	327
КПСВВКВнг(A)-LS	74	КУНРС ВКВнг(A)-FRLS	302	PK 50-4,8-32	324
КПСВВКВт	62	КУНРС Внг(A)-FRLS	298	PK 50-4,8-320нг(A)-HF	340
КПСВВКГ	60	КУНРС Внг(A)-FRLSLTx	300	PK 50-4,8-33нг(A)-HF	337
КПСВВКГм	60	КУНРС ПКПнг(A)-FRHF	302	PK 50-4,8-34	325
КПСВВКГнг(A)-LS	70	КУНРС Пнг(A)-FRHF	298	PK 50-4,8-35	325
КПСВВКГт	60	КУНРС УКУнг(A)-FRHF	302	PK 50-4,8-36нг(A)-HF	338
КПСВВМ	58	КУНРС Унг(A)-FRHF	298	PK 50-7-310нг(A)-HF	342
КПСВВнг(A)-LS	66	КУНРС ЭВ нг(A)-FRLS	299	PK 50-7-311	330
КПСВВт	58	КУНРС ЭВКВ нг(A)-FRLS	303	PK 50-7-312	330
КПСВПс	58	КУНРС ЭВнг(A)-FRLSLTx	301	PK 50-7-313нг(A)-HF	343
КПСВПсБПс	64	КУНРС ЭП нг(A)-FRHF	299	PK 50-7-314	331
КПСВПсКГ	60	КУНРС ЭПКП нг(A)-FRHF	303	PK 50-7-315	331
КПСВПсКПс	62	КУНРС ЭУКУнг(A)-FRHF	303	PK 50-7-316нг(A)-HF	344
КПСВЭВ	59	КУНРС ЭУнг(A)-FRHF	299	PK 50-7-317	332
КПСВЭВБВ	65			PK 50-7-35	328

PK 50-7-36	328	PK 75-7-317фК-С	363	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 ZHнг(A)-HF	150
PK 50-7-37нг(A)-HF	341	PK 75-7-317ф-С	362	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 ZHнг(A)-HF Patch	229
PK 50-7-38	329	PK 75-7-319фКГ-С	361	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PE	152
PK 50-7-39	329	PK 75-7-319фК-С	361	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PE Patch	231
PK 75		PK 75-7-319ф-С	360	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PUR	152
PK 75-3,7-311ф	354	PK 75-7-320фКГ-Снг(A)-HF	376	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PUR Patch	231
PK 75-3-17	379	PK 75-7-320фК-Снг(A)-HF	376	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC	152
PK 75-3-361ф	349	PK 75-7-320ф-Снг(A)-HF	375	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC Patch	231
PK 75-3-362ф	349	PK 75-7-321фКГ-С	363	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PVCнг(D)-LS	154
PK 75-3-363нг(A)-HF	364	PK 75-7-321фК-С	363	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PVCнг(D)-LS Patch	233
PK 75-3,7-311фК	355	PK 75-7-321ф-С	362	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A ZHнг(A)-HF	154
PK 75-3,7-311фКГ	355	PK 75-7-323фКГ-Снг(A)-HF	378	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A ZHнг(A)-HF Patch	233
PK 75-3,7-330фКГнг(A)-HF	366	PK 75-7-323фК-Снг(A)-HF	378	СПЕЦЛАН F/FTP-6КГнг(A)-FRHF	122
PK 75-3,7-330фКнг(A)-HF	366	PK 75-7-323ф-Снг(A)-HF	377	СПЕЦЛАН F/FTP-6КГнг(A)-FRLS	122
PK 75-3,7-330фнг(A)-HF	365	(PK 75-3,7-331фнг(C) + 2xS) нг(C)HF	396	СПЕЦЛАН F/FTP-6Кнг(A)-FRHF	124
PK 75-3,7-331фКГнг(A)-HF	368	(PK 75-3,7-35ф + 2xS) PVC	395	СПЕЦЛАН F/FTP-6Кнг(A)-FRLS	124
PK 75-3,7-331фКнг(A)-HF	368	(PK 75-3,7-36ф + 2xS) PE	395	СПЕЦЛАН F/FTP-6нг(A)-FRHF	120
PK 75-3,7-331фнг(A)-HF	367	СКАПС		СПЕЦЛАН F/FTP-6нг(A)-FRLS	120
PK 75-3,7-332ф	354	СКАПС 10КГнг(A)-HF-ХЛ	72	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PE	127
PK 75-3,7-332фК	355	СКАПС 10Кнг(A)-HF-ХЛ	76	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PE Patch	218
PK 75-3,7-332фКГ	355	СКАПС 10нг(A)-HF-ХЛ	68	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PUR	127
PK 75-3,7-333фКГнг(A)-HF	370	СКАПС 11КГнг(A)-HF-ХЛ	73	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PUR Patch	218
PK 75-3,7-333фКнг(A)-HF	370	СКАПС 11Кнг(A)-HF-ХЛ	77	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PURнг(A)-LS Patch	221
PK 75-3,7-333фнг(A)-HF	369	СКАПС 11нг(A)-HF-ХЛ	69	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVC	127
PK 75-3,7-33ф	350	СКАПС 20КГнг(A)-FRHF-ХЛ	39	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVC Patch	218
PK 75-3,7-33фКГ	351	СКАПС 20Кнг(A)-FRHF-ХЛ	41	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVCнг(A)-LS	130
PK 75-3,7-33фК	351	СКАПС 20нг(A)-FRHF-ХЛ	31	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVCнг(A)-LS Patch	221
PK 75-3,7-34ф	350	СКАПС 21КГнг(A)-FRHF-ХЛ	40	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e ZHнг(A)-HF	130
PK 75-3,7-34фК	351	СКАПС 21Кнг(A)-FRHF-ХЛ	42	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e ZHнг(A)-HF Patch	221
PK 75-3,7-34фКГ	351	СКАПС 21нг(A)-FRHF-ХЛ	32	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PE	141
PK 75-3,7-35ф	352	СПЕЦКАБЕЛЬ		СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PUR	141
PK 75-3,7-35фК	353	СПЕЦКАБЕЛЬ 2x1,0+1x2x0,75 нг(B)-HF	388	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PVC	141
PK 75-3,7-35фКГ	353	СПЕЦКАБЕЛЬ 2x1,0+1x2x0,75 У	385	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PVCнг(D)-LS	143
PK 75-3,7-36ф	352	СПЕЦКАБЕЛЬ 2x1,0+4x2x0,60 нг(B)-HF	387	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 ZHнг(A)-HF	143
PK 75-3,7-36фК	353	СПЕЦКАБЕЛЬ 2x1,0+4x2x0,60 У	384	СПЕЦЛАН FTP-3КГнг(A)-FRHF	112
PK 75-3,7-36фКГ	353	СПЕЦКАБЕЛЬ 4x1,5+1x2x0,75 нг(B)-HF	389	СПЕЦЛАН FTP-3КГнг(A)-FRLS	112
PK 75-4,8-31ф	356	СПЕЦКАБЕЛЬ 4x1,5+1x2x0,75 У	386	СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRHF	113
PK 75-4,8-31фК	357	СПЕЦЛАН		СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRLS	113
PK 75-4,8-31фКГ	357	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PE	144	СПЕЦЛАН FTP-3нг(A)-FRHF	109
PK 75-4,8-32ф	356	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PE Patch	223	СПЕЦЛАН FTP-3нг(A)-FRHF	111
PK 75-4,8-32фК	357	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PUR	144	СПЕЦЛАН FTP-3нг(A)-FRLS	109
PK 75-4,8-32фКГ	357	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PUR Patch	223	СПЕЦЛАН FTP-5КГнг(D)-FRLS	116
PK 75-4,8-330фКГнг(A)-HF	372	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PURнг(A)-LS Patch	225	СПЕЦЛАН FTP-5КГнг(A)-FRHF	116
PK 75-4,8-330фКнг(A)-HF	372	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PVC	144	СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(D)-FRLS	117
PK 75-4,8-330фнг(A)-HF	371	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PVC Patch	223	СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(A)-FRHF	117
PK 75-4,8-331фКГнг(A)-HF	374	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PVCнг(D)-LS	146	СПЕЦЛАН FTP-5нг(D)-FRLS	115
PK 75-4,8-331фКнг(A)-HF	374	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PVCнг(D)-LS Patch	225	СПЕЦЛАН FTP-5нг(A)-FRHF	115
PK 75-4,8-331фнг(A)-HF	373	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A ZHнг(A)-HF	146	СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PE	145
PK 75-4,8-33ф	358	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A ZHнг(A)-HF Patch	225	СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PE Patch	224
PK 75-4,8-33фК	359	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PE	148	СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PUR	145
PK 75-4,8-33фКГ	359	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PE Patch	227	СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PUR Patch	224
PK 75-4,8-34ф	358	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PUR	148	СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PURнг(A)-LS Patch	226
PK 75-4,8-34фК	359	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PUR Patch	227	СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PVC	145
PK 75-4,8-34фКГ	359	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PURнг(A)-LS	229	СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PVC Patch	224
PK 75-7-316фКГ-С	361	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PVC	148	СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A ZHнг(A)-HF	147
PK 75-7-316фК-С	361	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PVC Patch	227	СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A ZHнг(A)-HF Patch	226
PK 75-7-316ф-С	360	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PVCнг(D)-LS	150	СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PVCнг(D)-LS	147
PK 75-7-317фКГ-С	363	СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PVCнг(D)-LS Patch	229	СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PVCнг(D)-LS Patch	226



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PE	149	СПЕЦЛАН UTP-5нр(A)-FRHF	114	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PURнр(A)-LS	204
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PE Patch	228	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PE	189	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PURнр(A)-LS Patch	270
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PUR	149	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PE Patch	255	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PVC	202
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PUR Patch	228	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PURнр(A)-LS	191	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PVC Patch	268
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PURнр(A)-LS Patch	230	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PURнр(A)-LS Patch	257	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PVCнр(A)-LS	204
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PVC	149	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PVC	189	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PVCнр(A)-LS Patch	270
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PVC Patch	228	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PVC Patch	255	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 ZHнр(A)-HF	204
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PVCнр(D)-LS	151	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PVCнр(A)-LS	191	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 ZHнр(A)-HF Patch	270
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PVCнр(D)-LS Patch	230	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PVCнр(A)-LS Patch	257	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PE	214
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 ZHнр(A)-HF	151	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A ZHнр(A)-HF	191	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PE Patch	280
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 ZHнр(A)-HF Patch	230	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A ZHнр(A)-HF Patch	257	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PURнр(A)-LS	216
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PE 4x2x0,57	153	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PE	201	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PURнр(A)-LS Patch	282
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PE 4x2x0,48	232	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PE Patch	267	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PVC	214
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PUR 4x2x0,57	153	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PURнр(A)-LS	203	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PVC Patch	280
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PUR 4x2x0,48	232	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PURнр(A)-LS Patch	269	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PVCнр(A)-LS	216
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,57	153	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PVC	201	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PVCнр(A)-LS Patch	282
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,48	232	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PVC Patch	267	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A ZHнр(A)-HF	216
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVCнр(D)-LS 4x2x0,57	155	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PVCнр(A)-LS	203	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A ZHнр(A)-HF Patch	282
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVCнр(D)-LS 4x2x0,48	234	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PVCнр(A)-LS Patch	269	СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PE	172
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A ZHнр(A)-HF 4x2x0,57	155	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 ZHнр(A)-HF	203	СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PE Patch	244
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A ZHнр(A)-HF 4x2x0,48	234	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 ZHнр(A)-HF Patch	269	СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PURнр(A)-LS	174
СПЕЦЛАН S/FTP-6Kнр(A)-FRHF	123	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PE	213	СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PURнр(A)-LS Patch	246
СПЕЦЛАН S/FTP-6Kнр(A)-FRLS	123	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PE Patch	279	СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PVC	172
СПЕЦЛАН S/FTP-6Kнр(A)-FRHF	125	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PURнр(A)-LS	215	СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PVC Patch	244
СПЕЦЛАН S/FTP-6Kнр(A)-FRLS	125	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PURнр(A)-LS Patch	281	СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PVCнр(A)-LS	174
СПЕЦЛАН S/FTP-6нр(A)-FRHF	121	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PVC	213	СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PVCнр(A)-LS Patch	246
СПЕЦЛАН S/FTP-6нр(A)-FRLS	121	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PVC Patch	279	СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e ZHнр(A)-HF	174
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PE	128	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PVCнр(A)-LS	215	СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e ZHнр(A)-HF Patch	246
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PE Patch	219	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PVCнр(A)-LS Patch	281	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 6A PE	185
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PUR	128	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A ZHнр(A)-HF	215	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 6A PE Patch	251
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PUR Patch	219	СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A ZHнр(A)-HF Patch	281	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 6A PURнр(A)-LS	187
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PURнр(A)-LS Patch	222	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PE	171	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 6A PURнр(A)-LS Patch	253
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC	128	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PE Patch	243	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 6A PVC	185
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC Patch	219	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PURнр(A)-LS	173	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 6A PVC Patch	251
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVCнр(A)-LS	131	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PURнр(A)-LS Patch	245	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 6A PVCнр(A)-LS	187
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVCнр(A)-LS Patch	222	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PVC	171	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 6A PVCнр(A)-LS Patch	253
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e ZHнр(A)-HF	131	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PVC Patch	243	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 6A ZHнр(A)-HF	187
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e ZHнр(A)-HF Patch	222	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PVCнр(A)-LS	173	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 6A ZHнр(A)-HF Patch	253
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PUR	126	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PVCнр(A)-LS Patch	245	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7 PE	197
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PUR Patch	217	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e ZHнр(A)-HF	173	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7 PE Patch	263
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PURнр(A)-LS Patch	220	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e ZHнр(A)-HF Patch	245	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7 PURнр(A)-LS	199
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC	126	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 6 PE	179	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7 PURнр(A)-LS Patch	265
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC Patch	217	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 6 PURнр(A)-LS	180	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7 PVC	197
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PE	126	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 6 PVC	179	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7 PVC Patch	263
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PE Patch	217	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 6 PVCнр(A)-LS	180	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7 PVCнр(A)-LS	199
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVCнр(A)-LS	129	СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 6 ZHнр(A)-HF	180	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7 PVCнр(A)-LS Patch	265
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVCнр(A)-LS Patch	220	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PE	190	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7 ZHнр(A)-HF	199
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e ZHнр(A)-HF	129	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PE Patch	256	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7 ZHнр(A)-HF Patch	265
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e ZHнр(A)-HF Patch	220	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PURнр(A)-LS	192	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7A PE	209
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PE	140	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PURнр(A)-LS Patch	258	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7A PE Patch	275
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PUR	140	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PVC	190	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7A PURнр(A)-LS	211
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PVC	140	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PVC Patch	256	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7A PURнр(A)-LS Patch	277
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PVCнр(D)-LS	142	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A ZHнр(A)-HF	192	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7A PVC	209
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 ZHнр(A)-HF	142	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A ZHнр(A)-HF Patch	258	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7A PVC Patch	275
СПЕЦЛАН UTP-3нр(A)-FRHF	108	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PVCнр(A)-LS	192	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7A PVCнр(A)-LS	211
СПЕЦЛАН UTP-3нр(A)-FRLS	108	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PVCнр(A)-LS Patch	258	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7A PVCнр(A)-LS Patch	277
СПЕЦЛАН UTP-3нр(A)-FRLS	110	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PE	202	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7A ZHнр(A)-HF	211
СПЕЦЛАН UTP-5нр(D)-FRLS	114	СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PE Patch	268	СПЕЦЛАН K F/FTP Cat 7A ZHнр(A)-HF Patch	277

СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 5е PE	167	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 6А PURнр(А)-LS Patch	249	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7 PVCнр(А)-LS	196
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 5е PE Patch	239	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 6А PVC	181	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7 PVCнр(А)-LS Patch	262
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 5е PURнр(А)-LS	169	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 6А PVC Patch	247	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7 ZHнр(А)-HF	196
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 5е PURнр(А)-LS Patch	241	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 6А PVCнр(А)-LS	183	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7 ZHнр(А)-HF Patch	262
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 5е PVC	167	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 6А PVCнр(А)-LS Patch	249	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7А PE	206
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 5е PVC Patch	239	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 6А ZHнр(А)-HF	183	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7А PE Patch	272
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 5е PVCнр(А)-LS	169	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 6А ZHнр(А)-HF Patch	249	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7А PURнр(А)-LS	208
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 5е PVCнр(А)-LS Patch	241	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7 PE	193	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7А PURнр(А)-LS Patch	274
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 5е ZHнр(А)-HF	169	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7 PE Patch	259	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7А PVC	206
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 5е ZHнр(А)-HF Patch	241	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7 PURнр(А)-LS	195	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7А PVC	272
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 6 PE	177	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7 PURнр(А)-LS Patch	261	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7А PVCнр(А)-LS	208
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 6 PURнр(А)-LS	178	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7 PVC	193	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7А PVCнр(А)-LS Patch	274
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 6 PVC	177	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7 PVC Patch	259	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7А ZHнр(А)-HF	208
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 6 PVCнр(А)-LS	178	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7 PVCнр(А)-LS	195	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7А ZHнр(А)-HF Patch	274
СПЕЦЛАН К F/УТР Cat 6 ZHнр(А)-HF	178	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7 PVCнр(А)-LS Patch	261	СПЕЦЛАН КГ SF/УТР Cat 5е PE	164
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 6А PE	186	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7 ZHнр(А)-HF	195	СПЕЦЛАН КГ SF/УТР Cat 5е PE Patch	236
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 6А PE Patch	252	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7 ZHнр(А)-HF Patch	261	СПЕЦЛАН КГ SF/УТР Cat 5е PURнр(А)-LS	166
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 6А PURнр(А)-LS Patch	254	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7А PE	205	СПЕЦЛАН КГ SF/УТР Cat 5е PURнр(А)-LS Patch	238
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 6А PVC	186	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7А PE Patch	271	СПЕЦЛАН КГ SF/УТР Cat 5е PVC	164
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 6А PVC Patch	252	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7А PURнр(А)-LS	207	СПЕЦЛАН КГ SF/УТР Cat 5е PVC Patch	236
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 6А ZHнр(А)-HF	188	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7А PURнр(А)-LS Patch	273	СПЕЦЛАН КГ SF/УТР Cat 5е PVCнр(А)-LS	166
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 6А ZHнр(А)-HF Patch	254	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7А PVC	205	СПЕЦЛАН КГ SF/УТР Cat 5е PVCнр(А)-LS Patch	238
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 6А PVCнр(А)-LS	188	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7А PVC Patch	271	СПЕЦЛАН КГ SF/УТР Cat 5е ZHнр(А)-HF	166
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 6А PVCнр(А)-LS Patch	254	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7А PVCнр(А)-LS	207	СПЕЦЛАН КГ SF/УТР Cat 5е ZHнр(А)-HF Patch	238
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 6А PURнр(А)-LS	188	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7А PVCнр(А)-LS Patch	273	СПЕЦЛАН -ПРО SF/УТQ Cat5е PUR КГнр(А)-HF	138, 139
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7 PE	198	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7А ZHнр(А)-HF	207	СПЕЦЛАН -ПРО SF/УТQ Cat5е PURнр(D)-HF	136, 137
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7 PE Patch	264	СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 7А ZHнр(А)-HF Patch	273	СПЕЦЛАН -ПРО SF/УТQ Cat5е PVC КГнр(C)-LS	138, 139
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7 PURнр(А)-LS	200	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 5е PE	163	СПЕЦЛАН -ПРО SF/УТQ Cat5е PVCнр(C)-LS	136, 137
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7 PURнр(А)-LS Patch	266	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 5е PE Patch	235	СПЕЦЛАН -ПРО SF/УТQ Cat5е ZH КГнр(А)-HF	138, 139
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7 PVC	198	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 5е PURнр(А)-LS	165	СПЕЦЛАН -ПРО SF/УТQ Cat5е ZHнр(А)-HF	136, 137
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7 PVC Patch	264	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 5е PURнр(А)-LS Patch	237		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7 PVCнр(А)-LS	200	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 5е PVC	163		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7 PVCнр(А)-LS Patch	266	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 5е PVC Patch	235		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7 ZHнр(А)-HF	200	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 5е PVCнр(А)-LS	165		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7 ZHнр(А)-HF Patch	266	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 5е PVCнр(А)-LS Patch	237		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7А PE	210	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 5е ZHнр(А)-HF	165		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7А PE Patch	276	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 5е ZHнр(А)-HF Patch	237		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7А PURнр(А)-LS	212	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 6 PE	175		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7А PURнр(А)-LS Patch	278	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 6 PURнр(А)-LS	176		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7А PVC	210	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 6 PVC	175		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7А PVC Patch	276	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 6 PVCнр(А)-LS	176		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7А PVCнр(А)-LS	212	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 6 PVCнр(А)-LS	176		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7А PVCнр(А)-LS Patch	278	СПЕЦЛАН КГ F/УТР Cat 6 ZHнр(А)-HF	176		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7А ZHнр(А)-HF	212	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 6А PE	182		
СПЕЦЛАН К S/ФТР Cat 7А ZHнр(А)-HF Patch	278	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 6А PE	248		
СПЕЦЛАН К SF/УТР Cat 5е PE	168	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 6А PURнр(А)-LS	184		
СПЕЦЛАН К SF/УТР Cat 5е PE Patch	240	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 6А PURнр(А)-LS Patch	250		
СПЕЦЛАН К SF/УТР Cat 5е PURнр(А)-LS	170	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 6А PVC	182		
СПЕЦЛАН К SF/УТР Cat 5е PURнр(А)-LS Patch	242	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 6А PVC Patch	248		
СПЕЦЛАН К SF/УТР Cat 5е PVC	168	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 6А ZHнр(А)-HF	184		
СПЕЦЛАН К SF/УТР Cat 5е PVC Patch	240	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 6А ZHнр(А)-HF Patch	250		
СПЕЦЛАН К SF/УТР Cat 5е PVCнр(А)-LS	170	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 6А PVCнр(А)-LS	184		
СПЕЦЛАН К SF/УТР Cat 5е PVCнр(А)-LS Patch	242	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 6А PVCнр(А)-LS Patch	250		
СПЕЦЛАН К SF/УТР Cat 5е ZHнр(А)-HF	170	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7 PE	194		
СПЕЦЛАН К SF/УТР Cat 5е ZHнр(А)-HF Patch	242	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7 PE Patch	260		
СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 6А PE	181	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7 PURнр(А)-LS	196		
СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 6А PE Patch	247	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7 PURнр(А)-LS Patch	262		
СПЕЦЛАН КГ F/ФТР Cat 6А PURнр(А)-LS	183	СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7 PVC	194		
		СПЕЦЛАН КГ S/ФТР Cat 7 PVC Patch	260		



Максимально допустимые 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		Класс 2		Класс 3	
	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, n	Расчет. диаметр жилы D, мм	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, n	Расчет. диаметр жилы D, мм	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, n	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, n	Расчет. диаметр жилы D, мм	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, n	Расчет. диаметр жилы D, мм	Диаметр проволоки d, мм	Число проволок в жиле, n	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 огнестойкие для систем охраны и противопожарной защиты

Маркировка кабелей

ЛОУТОКС — кабель огнестойкий низкотоксичный для систем ОПС

СКАПС — кабель огнестойкий для систем ОПС

0 — без экрана

1 — экран из ламинированной алюминиевой фольги

2 — парная скрутка

3 — параллельные жилы

КШС — кабель для датчиков пожарной сигнализации

Г — кабель с гибкой токопроводящей жилой

Э — экран / двухслойный экран

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

LS LTx — пониженное дымо- и газовыделение и низкие показатели токсичности

HF — отсутствие галогенов

HF-XL — отсутствие галогенов, хладостойкость

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 Низкотоксичные с параллельными жилами

ЛОУТОКС	3 0	нг(A) - FR LS LTx	N×2×0,52	       	ТУ 16.K99-049-2012	24
ЛОУТОКС	3 1	нг(A) - FR LS LTx	N×2×0,52	       	ТУ 16.K99-049-2012	24

































































1.2 Низкотоксичные пучковой скрутки

ЛОУТОКС	2 0	нг(A) - FR LS LTx	N×S	       	ТУ 16.K99-049-2010	25
ЛОУТОКС	2 1	нг(A) - FR LS LTx	N×S	       	ТУ 16.K99-049-2010	25

















































1.3 Низкотоксичные парной скрутки

ЛОУТОКС	2 0	нг(A) - FR LS LTx	N×2×S	       	ТУ 16.K99-049-2010	26
ЛОУТОКС	2 1	нг(A) - FR LS LTx	N×2×S	       	ТУ 16.K99-049-2010	26

1.4 С параллельными жилами

























КШС	нг(A) - FR HF	N×2×0,52	       	ТУ 16.K99-044-2010	27
КШС	нг(A) - FR LS	N×2×0,52	       	ТУ 16.K99-044-2010	27
КШС	Г нг(A) - FR HF	N×2×0,60	       	ТУ 16.K99-044-2010	27
КШС	Г нг(A) - FR LS	N×2×0,60	       	ТУ 16.K99-044-2010	27
КШС	Э нг(A) - FR HF	N×2×0,52	       	ТУ 16.K99-044-2010	28
КШС	Э нг(A) - FR LS	N×2×0,52	       	ТУ 16.K99-044-2010	28
КШС	Г Э нг(A) - FR HF	N×2×0,60	       	ТУ 16.K99-044-2010	28
КШС	Г Э нг(A) - FR LS	N×2×0,60	       	ТУ 16.K99-044-2010	28

1.5 Парной скрутки

















































КПС	нг(A) - FR HF	N×2×S	       	ТУ 16.K99-036-2007	29
КПС	нг(A) - FR LS	N×2×S	       	ТУ 16.K99-036-2007	29
КПС	Э нг(A) - FR HF	N×2×S	       	ТУ 16.K99-036-2007	30
КПС	Э нг(A) - FR LS	N×2×S	       	ТУ 16.K99-036-2007	30
СКАПС	2 0 нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2×S	       	ТУ 27.32.13-111-47273194-2022	31
СКАПС	2 1 нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2×S	       	ТУ 27.32.13-111-47273194-2022	32

1.6 Пучковой скрутки

















































КПС	нг(A) - FR HF	N×S	       	ТУ 16.K99-036-2007	33
-----	---------------	-----	--	--------------------	----

КПС нг(A) - FR LS	N×S	           	ТУ 16.К99-036-2007	33
КПС Э нг(A) - FR HF	N×S	           	ТУ 16.К99-036-2007	34

















































1.7 Парной скрутки, повышенной пожаростойкости

КПС С нг(A) - FR HF	N×2×S	           	ТУ 16.К99-036-2007	35
КПС С нг(A) - FR LS	N×2×S	           	ТУ 16.К99-036-2007	35
КПС Э С нг(A) - FR HF	N×2×S	           	ТУ 16.К99-036-2007	36
КПС Э С нг(A) - FR LS	N×2×S	           	ТУ 16.К99-036-2007	36

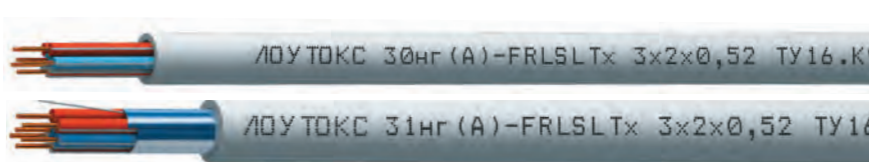
1.8 Пучковой скрутки, повышенной пожаростойкости

КПС С нг(A) - FR HF	N×S	           	ТУ 16.К99-036-2007	37
КПС С нг(A) - FR LS	N×S	           	ТУ 16.К99-036-2007	37
КПС Э С нг(A) - FR HF	N×S	           	ТУ 16.К99-036-2007	38
КПС Э С нг(A) - FR LS	N×S	           	ТУ 16.К99-036-2007	38

1.9 Парной скрутки, бронированные

СКАПС 2 0 КГ нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2×S	           	ТУ 27.32.13-111-47273194-2022	39
СКАПС 2 1 КГ нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2×S	           	ТУ 27.32.13-111-47273194-2022	40
СКАПС 2 0 К нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2×S	           	ТУ 27.32.13-111-47273194-2022	41
СКАПС 2 1 К нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2×S	           	ТУ 27.32.13-111-47273194-2022	42
Техсправка				43

1.1 Кабели симметричные ЛОУТОКС® → Для датчиков сигнализации систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



ЛОУТОКС 30нг(A)-FRLSLTx N×2×0,52

ТУ 16.К99-049-2012



ЛОУТОКС 31нг(A)-FRLSLTx N×2×0,52

ТУ 16.К99-049-2012



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности
- Для детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений

Допускается использование

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

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 3	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина с низким показателем токсичности продуктов горения	
Параллельные пары с разделяемой перемычкой	
Идентификация жил в паре: продольный наплыв и цветная полоса на одной из изолированных жил	
Экран: ЛОУТОКС 31 общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения, белого цвета	

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
	Лоутокс 30	Лоутокс 31	Лоутокс 30	Лоутокс 31
1	3,4×4,7	3,7×5,0	20,3	22,5
2	6,0	6,3	34,4	38,2
3	7,5	7,8	51,4	57,1

Минимальный срок службы

30 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

П16.1.2.1.2

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

Сертификаты

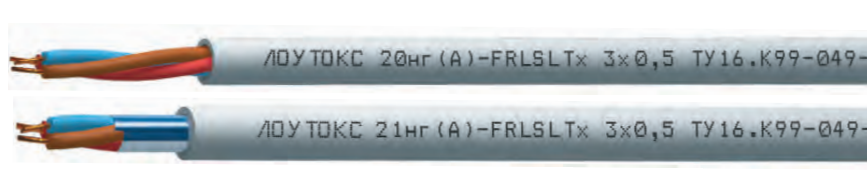
EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более	300 В
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °C, не более	100 Ом/км
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	100 МОм × км
Электрическая емкость, не более	
ЛОУТОКС 30	55 нФ/км
ЛОУТОКС 31	75 нФ/км



1.2 Кабели симметричные ЛОУТОКС® → Для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



Минимальный срок службы

30 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

ЛОУТОКС 20нг(A)-FRLSLTx N×S

ТУ 16.К99-049-2012



ЛОУТОКС 21нг(A)-FRLSLTx N×S

ТУ 16.К99-049-2012



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности
- Для детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений

Допускается использование

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

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
3-4	0,2 – 2,5 мм ²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Экран: ЛОУТОКС 21 общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения, белого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км		Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
		20	21	
0,2	96,0	55	70	2,00
0,35	63,0	60	75	1,50
0,5	37,4	65	80	1,30
0,75	25,5	70	85	1,20
1,0	18,8	75	90	0,95
1,5	12,6	80	95	0,70
2,5	8,0	85	100	0,50

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		Лоутокс 20	Лоутокс 21	Лоутокс 20	Лоутокс 21
0,2	3	5,4	5,6	32,3	35,8
	4	5,8	6	38,7	43,3
0,35	3	6,1	6,3	42,9	46,4
	4	6,6	6,8	52,2	57,3
0,5	3	6,4	6,6	49,7	53,2
	4	6,9	7,1	61	66,7
0,75	3	6,8	7	59,9	64
	4	7,3	7,5	74,2	79,9
1,0	3	7,3	7,5	76,2	80,3
	4	7,9	8,1	94,4	100,8
1,5	3	7,8	7	94,6	98,8
	4	8,5	7,5	118,4	125,3
2,5	3	8,9	9,1	131,8	142,9
	4	9,7	9,9	179,5	187,2



1.3 Кабели симметричные ЛОУТОКС® → Для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



ЛОУТОКС 20нг(A)-FRLSLTx N×2×S

ТУ 16.K99-049-2012



ЛОУТОКС 21нг(A)-FRLSLTx N×2×S

ТУ 16.K99-049-2012



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности
- Для детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений

Допускается использование

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

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 40**	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: парная	
Экран: ЛОУТОКС 21 общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения, белого цвета	

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		Лоутокс 20	Лоутокс 21	Лоутокс 20	Лоутокс 21
0,2	1	5,2	5,4	24,1	27,5
	2	5,2×8,3	5,4×8,4	54,1	58,8
0,35	1	5,9	6	31,6	35
	2	5,9×9,6	6,0×9,7	75,8	81,2
0,5	1	6,2	6,4	36,4	39,8
	2	6,2×10,2	6,4×10,4	86,5	92,4
0,75	1	6,6	6,7	43,4	47,4
	2	6,6×10,9	6,7×11,1	101,8	107,8
1,0	1	7,1	7,2	52	56
	2	7,1×11,9	7,2×12,1	120,7	127,2
1,5	1	7,6	7,7	72,3	76,5
	2	7,6×12,9	7,7×13,1	161,9	169,1
2,5	1	8,6	8,7	104,2	108,9
	2	8,6×15,7	8,7×15,9	219,6	227,3

Минимальный срок службы

30 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

П16.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более	300 В
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км		Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
		20	21	
0,2	96,0	55	70	2,00
0,35	63,0	60	75	1,50
0,5	37,4	65	80	1,30
0,75	25,5	70	85	1,20
1,0	18,8	75	90	0,95
1,5	12,6	80	95	0,70
2,5	8,0	85	100	0,50



1.4 Кабели симметричные для датчиков сигнализации систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением

КШС®



Минимальный срок службы
30 лет

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

Диапазон температур, °С
FRHF монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +80

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

*D_н - наружный размер кабеля

КШСнг(А)-FRHF N×2×0,52

ТУ 16.К99-044-2010

КШСнг(А)-FRLS N×2×0,52

ТУ 16.К99-044-2010

КШСГнг(А)-FRHF N×2×0,60

ТУ 16.К99-044-2010

КШСГнг(А)-FRLS N×2×0,60

ТУ 16.К99-044-2010

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

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более	300 В
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более	100 Ом/км
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	100 МОм × км
Электрическая емкость, не более	55 нФ/км

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил	
	1—3	КШС	0,52 мм
	КШСГ	0,60 мм

Жилы: КШС однопроволочные медные; КШСГ многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Параллельные пары с разделяемой перемычкой

Идентификация жил в паре: продольный наплыв и цветная полоса на одной из изолированных жил

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

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	
		КШС	КШСГ	КШС	КШСГ
0,52	1	3,4 × 4,7	-	20,3	-
	2	6,0	-	34,4	-
	3	7,5	-	51,4	-
0,60	1	-	3,8 × 4,8	-	24,8
	2	-	6,2	-	43,3
	3	-	7,8	-	64,8

1.4 Кабели симметричные для датчиков сигнализации систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением

КШС®



КШСЭнг(А)-FRHF N×2×0,52

ТУ 16.К99-044-2010



КШСЭнг(А)-FRLS N×2×0,52

ТУ 16.К99-044-2010



КШСГЭнг(А)-FRHF N×2×0,60

ТУ 16.К99-044-2010



КШСГЭнг(А)-FRLS N×2×0,60

ТУ 16.К99-044-2010



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил	
	1—3	КШСЭ	0,52 мм
	КШСГЭ	0,60 мм

Жилы: КШС однопроволочные медные, КШСГЭ многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Параллельные пары с разделяемой перемычкой

Идентификация жил в паре: продольный наплыв и цветная полоса на одной из изолированных жил

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольгис контактным проводником из медной луженой проволоки

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

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	
		КШСЭ	КШСГЭ	КШСЭ	КШСГЭ
0,52	1	3,7×5,0	—	22,5	—
	2	6,3	—	38,2	—
	3	7,8	—	57,1	—
0,60	1	—	4,1×5,1	—	27,6
	2	—	6,5	—	48,1
	3	—	8,1	—	71,2

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10×D_н

эксплуатация: 7×D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

FRHF монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +80

FRLS

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

*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

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более	300 В
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более	100 Ом/км
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	100 МОм×км
Электрическая емкость, не более	75 нФ/км



1.5 Кабели симметричные для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



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

FRHF	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -60 до +80
FRLS	монтаж: от -10 до +50 эксплуатация: от -50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

КПСнг(A)-FRHF N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007

КПСнг(A)-FRLS N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 — 40**	0,2 — 2,5 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: парная	
Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета	

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,2	1	5,2	29,2	28,4
	2	8,3	53,0	51,6
0,35	1	5,9	37,4	36,5
	2	9,6	69,5	67,9
0,5	1	6,2	42,4	41,5
	2	10,2	79,6	77,8
0,75	1	6,6	49,7	48,7
	2	10,9	94,2	92,2
1,0	1	7,1	58,5	57,4
	2	11,9	111,8	109,6
1,5	1	7,6	71,3	70,0
	2	12,9	137,3	134,9
2,5	1	8,6	97,7	96,3
	2	15,7	222,2	218,3
≤ 10	См. техсправку на стр. 43 и 46			

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
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более	300 В
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коеф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
0,2	96,0	55	2,00
0,35	63,0	60	1,50
0,5	37,4	65	1,30
0,75	25,5	70	1,20
1,0	18,8	75	0,95
1,5	12,6	80	0,70
2,5	8,0	85	0,50

1.5 Кабели симметричные для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



КПСЭнг(A)-FRHF N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007



КПСЭнг(A)-FRLS N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2–4 (вне гермозоны)

FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1—40**	0,2—2,5 мм ²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная

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

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

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,2	1	5,4	32,6	31,7
	2	8,4	57,4	56,0
0,35	1	6,0	40,8	39,9
	2	9,7	74,5	72,8
0,5	1	6,4	45,9	44,8
	2	10,4	85,0	83,2
0,75	1	6,7	53,7	52,6
	2	11,1	99,6	97,6
1,0	1	7,2	62,5	61,3
	2	12,1	117,7	115,5
1,5	1	7,7	75,2	73,9
	2	13,1	143,7	141,3
2,5	1	8,7	102,1	100,6
	2	15,9	230,9	226,9
≤ 10	См. техсправку на стр. 44 и 49			

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

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

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

*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

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

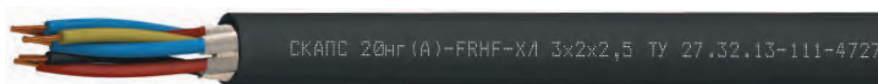
Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
0,2	96,0	70	2,00
0,35	63,0	75	1,50
0,5	37,4	80	1,30
0,75	25,5	85	1,20
1,0	18,8	90	0,95
1,5	12,6	95	0,70
2,5	8,0	100	0,50



1.5 Кабели симметричные СКАПС® для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 7 × D_н (однократно)

эксплуатация: 10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -70 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

СКАПС 20нг(A)-FRHF-XL N×2×S

ТУ 27.32.13-111-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

Конструкция

Количество пар	1 – 40**	Сечение жил	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы:	однопроволочные медные		
Изоляция:	полимерная композиция, не содержащая галогенов		
Огнестойкий барьер:	слюдосодержащая лента		
Скрутка:	парная		
Оболочка:	полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета		

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

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	9,8	41,5
	2	10,6x5,3	76,1
0,35	1	7,2	49,6
	2	12,5x6,2	114,9
0,5	1	7,6	57
	2	13,2x6,6	130,7
0,75	1	7,9	64,7
	2	13,8x6,9	147
1,0	1	8,4	74,2
	2	14,6x7,3	167,4
1,5	1	9,1	91,7
	2	15,9x8,0	204,2
2,5	1	10,2	122,1
	2	17,8x8,9	267,8
≤ 10	См. техсправку на стр. 44 и 49		

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.1.1.2.1

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
0,2	93,2	100	2,92
			2,13
0,35	53,2	100	1,34
			1,07
0,5	37,4	100	0,94
			0,69
0,75	25,5	100	0,59
			0,59
1,0	18,8	100	0,59
			0,59
1,5	12,6	100	0,59
			0,59
2,5	8,0	100	0,59
			0,59

1.5 Кабели симметричные СКАПС® для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СКАПС 21нг(A)-FRHF-XL N×2×S

ТУ 27.32.13-111-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

Конструкция

Количество пар	1 – 40**	Сечение жил	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы:	однопроволочные медные		
Изоляция:	полимерная композиция, не содержащая галогенов		
Огнестойкий барьер:	слюдосодержащая лента		
Скрутка:	парная		
Экран:	общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки		
Оболочка:	полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета		

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

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	6,9	47,9
	2	10,9x5,5	85,6
0,35	1	7,5	56,4
	2	12,8x6,4	125,8
0,5	1	7,9	64,1
	2	13,5x6,8	142,2
0,75	1	8,2	72,1
	2	14,1x7	159
1,0	1	8,7	82
	2	14,9x7,5	180
1,5	1	9,4	100
	2	16,2x8,1	217,8
2,5	1	10,5	131,2
	2	18,1x9,1	282,9
≤ 10	См. техсправку на стр. 43 и 47		

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 7 × D_н (однократно)

эксплуатация: 10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 30 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.1.1.2.1

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

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

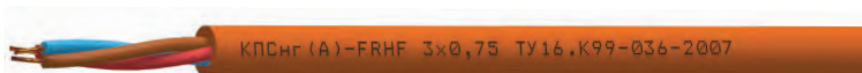
Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
0,2	93,2	100	3,29
			2,32
0,35	53,2	100	1,35
			1,12
0,5	37,4	100	0,95
			0,8
0,75	25,5	100	0,65
			0,65
1,0	18,8	100	0,65
			0,65
1,5	12,6	100	0,65
			0,65
2,5	8,0	100	0,65
			0,65



1.6 Кабели для систем противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



КПСнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-036-2007

КПСнг(A)-FRLS N×S

ТУ 16.К99-036-2007

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления на объектах повышенной пожарной опасности
- Для систем атомных станций класса безопасности 2–4 (вне гермозоны)

Допускается использование

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

FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
3–4	0,2–2,5 мм ²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

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

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,2	3	5,4	34,2	33,4
	4	5,8	40,2	39,3
0,35	3	6,1	45,2	44,2
	4	6,55	54,0	52,9
0,5	3	6,4	52,0	50,9
	4	6,9	62,7	61,5
0,75	3	6,8	62,1	61,0
	4	7,3	75,8	74,5
1,0	3	7,3	74,2	73,0
	4	7,9	91,2	89,9
1,5	3	7,8	92,2	90,8
	4	8,5	114,6	113,2
2,5	3	8,9	129,6	128,0
	4	9,7	184,6	182,1

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

FRHF монтаж: от –15 до +50

эксплуатация: от –60 до +80

FRLS

монтаж: от –10 до +50

эксплуатация: от –50 до +70

*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

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км
0,2	96,0	65
0,35	63,0	70
0,5	37,4	75
0,75	25,5	80
1,0	18,8	85
1,5	12,6	90
2,5	8,0	95

1.6 Кабели для систем противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



КПСЭнг(А)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-036-2007



КПСЭнг(А)-FRLS N×S

ТУ 16.К99-036-2007



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления на объектах повышенной пожарной опасности
- Для систем атомных станций класса безопасности 2–4 (вне гермозоны)

Допускается использование

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

FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
3–4	0,2–2,5 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: пучковая	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета	

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,2	3	5,6	37,6	36,8
	4	6,0	44,6	43,9
0,35	3	6,3	48,6	47,6
	4	6,75	58,9	57,8
0,5	3	6,6	55,4	54,3
	4	7,1	68,1	66,9
0,75	3	7,0	66,0	64,9
	4	7,5	81,2	79,9
1,0	3	7,5	78,1	76,8
	4	8,1	97,2	95,8
1,5	3	8,0	96,1	94,7
	4	8,7	121,1	119,5
2,5	3	9,1	134,0	132,4
	4	9,9	190,7	188,2

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

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

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

*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

Электрические параметры

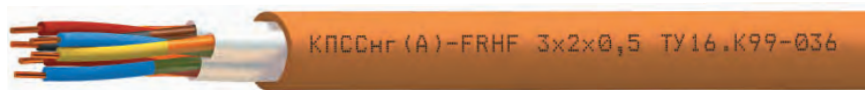
Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км
0,2	96,0	85
0,35	63,0	90
0,5	37,4	95
0,75	25,5	100
1,0	18,8	105
1,5	12,6	110
2,5	8,0	115



1.7 Кабели симметричные для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, повышенной пожаростойкости



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

FRHF	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -60 до +80
FRLS	монтаж: от -10 до +50 эксплуатация: от -50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

КПССнг(A)-FRHF N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007

КПССнг(A)-FRLS N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем пожарно-охранной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	1 – 40**	Сечение жил	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы:	однопроволочные медные		
Изоляция:	кремнийорганическая керамообразующая резина		
Дополнительный огнестойкий барьер:	слюдосодержащая лента		
Скрутка:	парная		
Оболочка:	FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета		

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,2	1	5,8	34,3	33,4
	2	9,3	63,2	61,6
0,35	1	6,4	43,0	41,9
	2	10,6	80,6	78,8
0,5	1	6,7	48,2	47,1
	2	11,2	91,1	89,1
0,75	1	7,1	55,8	54,6
	2	11,9	106,2	104,1
1,0	1	7,6	64,9	63,7
	2	12,9	124,5	122,2
1,5	1	8,1	78,0	76,7
	2	14,7	180,8	177,1
2,5	1	9,1	105,1	103,6
	2	16,7	239,3	235,1
≤ 10	См. техсправку на стр. 43 и 47-48			

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

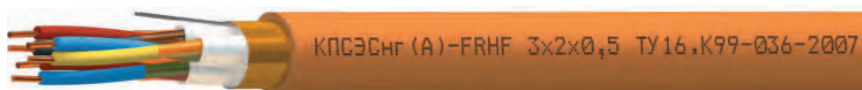
- Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более	300 В
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
0,2	96,0	55	2,00
0,35	63,0	60	1,50
0,5	37,4	65	1,30
0,75	25,5	70	1,20
1,0	18,8	75	0,95
1,5	12,6	80	0,70
2,5	8,0	85	0,50

1.7 Кабели симметричные для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, повышенной пожаростойкости



КПСЭСнг(A)-FRHF N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007



КПСЭСнг(A)-FRLS N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем пожарно-охранной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 40**	0,2 – 2,5 мм ²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Дополнительный огнестойкий барьер:

слюдосодержащая лента

Скрутка: парная

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

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

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,2	1	5,9	37,7	36,7
	2	9,5	67,6	66,0
0,35	1	6,5	46,4	45,3
	2	10,7	85,5	83,7
0,5	1	6,9	51,6	50,5
	2	11,4	96,5	94,5
0,75	1	7,2	59,7	58,5
	2	12,1	111,6	109,5
1,0	1	7,7	68,8	67,5
	2	13,1	130,4	128,1
1,5	1	8,2	81,9	80,5
	2	14,9	187,5	183,8
2,5	1	9,2	109,6	108,0
	2	16,9	248,4	244,1
≤ 10			См. техсправку на стр. 44 и 48	

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

FRHF монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 80

FRLS монтаж: от – 10 до + 50

эксплуатация: от – 50 до + 70

*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

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °C, не более, дБ/км
0,2	96,0	65	2,00
0,35	63,0	70	1,50
0,5	37,4	75	1,30
0,75	25,5	80	1,20
1,0	18,8	85	0,95
1,5	12,6	90	0,70
2,5	8,0	95	0,50



1.8 Кабели для систем противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, повышенной пожаростойкости



КПССнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-036-2007

КПССнг(A)-FRLS N×S

ТУ 16.К99-036-2007

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления на объектах повышенной пожарной опасности
- Для систем атомных станций класса безопасности 2–4 (вне гермозоны)

Допускается использование

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

FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
3–4	0,2–2,5 мм ²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

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

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,2	3	6,35	47,1	46,2
	4	6,85	57,8	56,8
0,35	3	7,05	59,9	58,8
	4	7,65	74,3	72,2
0,5	3	7,40	67,5	66,4
	4	8,00	84,3	83,1
0,75	3	7,60	78,7	77,5
	4	8,20	98,9	97,6
1,0	3	8,30	92,1	90,8
	4	9,00	116,5	115,0
1,5	3	8,70	111,5	110,1
	4	9,40	161,8	159,5
2,5	3	9,70	151,7	150,0
	4	10,70	217,2	214,5

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

FRHF монтаж: от –15 до +50

эксплуатация: от –60 до +80

FRLS

монтаж: от –10 до +50

эксплуатация: от –50 до +70

*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

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км
0,2	96,0	65
0,35	63,0	70
0,5	37,4	75
0,75	25,5	80
1,0	18,8	85
1,5	12,6	90
2,5	8,0	95

1.8 Кабели для систем противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, повышенной пожаростойкости



КПСЭСнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-036-2007



КПСЭСнг(A)-FRLS N×S

ТУ 16.К99-036-2007



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления на объектах повышенной пожарной опасности
- Для систем атомных станций класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)

Допускается использование

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

FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
3—4	0,2—2,5 мм ²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

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 цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,2	3	6,55	50,5	49,6
	4	7,05	62,2	61,2
0,35	3	7,25	63,3	62,2
	4	7,85	79,2	78,0
0,5	3	7,60	71,0	69,8
	4	8,20	89,7	88,5
0,75	3	7,80	82,6	81,3
	4	8,40	104,3	95,8
1,0	3	8,50	96,1	94,7
	4	9,20	122,4	120,9
1,5	3	8,90	115,4	114,0
	4	9,60	168,6	166,19
2,5	3	9,90	156,1	154,4
	4	10,90	223,5	220,8

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

FRHF монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +80

FRLS

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

*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

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км
0,2	96,0	80
0,35	63,0	85
0,5	37,4	90
0,75	25,5	95
1,0	18,8	100
1,5	12,6	105
2,5	8,0	110



1.9 Кабели симметричные СКАПС® для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, бронированные → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СКАПС 20Кнг(A)-FRHF-XL N×2×S

ТУ 27.32.13-111-47273194-2022



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 7 × D_н (однократно)

эксплуатация: 10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -70 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 40**	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента	
Скрутка: парная	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	8	80,3
	2	12,0x6,0	137,1
0,35	1	8,6	92,2
	2	13,8x6,9	185,5
0,5	1	9	102,1
	2	14,6x7,3	205
0,75	1	9,3	113,3
	2	15,1x7,6	225,3
1,0	1	9,7	122,8
	2	16,0x8,0	249,9
1,5	1	10,5	144,9
	2	17,3x8,6	293,3
2,5	1	11,5	180,3
	2	19,2x9,6	368,7
≤ 10	См. техсправку на стр. 45 и 49		

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.1.1.2.1

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

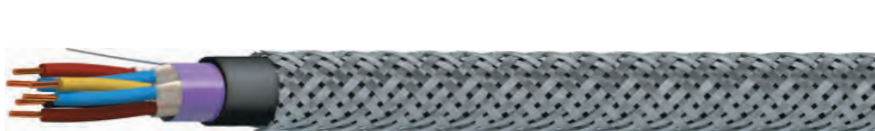
Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
0,2	93,2	100	2,92
			2,13
0,35	53,2	100	1,34
			1,07
0,5	37,4	100	0,94
			0,69
1,0	18,8	100	0,59
			0,59
1,5	12,6	100	0,59
			0,59
2,5	8,0	100	0,59
			0,59

1.9 Кабели симметричные СКАПС® для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, бронированные → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СКАПС 21Кнг(A)-FRHF-XL N×2×S

ТУ 27.32.13-111-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 40**	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	8,3	88,9
	2	12,3x6,1	148
0,35	1	8,9	101,4
	2	14,1x7,1	198,4
0,5	1	9,3	112,7
	2	14,9x7,4	218,2
0,75	1	9,6	120,5
	2	15,4x7,7	239
1,0	1	10	132,5
	2	16,3x8,1	265,1
1,5	1	10,8	155,4
	2	17,6x8,8	308,6
2,5	1	11,8	191,3
	2	19,5x9,7	384,4
≤ 10	См. техсправку на стр. 45 и 50		

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 7 × D_н (однократно)

эксплуатация: 10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 30 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.1.1.2.1

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

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
0,2	93,2	100	3,29
			2,32
0,35	53,2	100	1,35
			1,12
0,5	37,4	100	0,95
			0,8
0,75	25,5	100	0,65
			0,65
1,0	18,8	100	0,65
			0,65
1,5	12,6	100	0,65
			0,65
2,5	8,0	100	0,65
			0,65



1.9 Кабели симметричные СКАПС® для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, бронированные → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СКАПС 20Кнг(A)-FRHF-XЛ N×2×S

ТУ 27.32.13-111-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	1 – 40**	Сечение жил	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы:	однопроволочные медные		
Изоляция:	полимерная композиция, не содержащая галогенов		
Огнестойкий барьер:	слюдосодержащая лента		
Скрутка:	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

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	15,6	164,1
	2	15,6x7,8	255,3
0,35	1	17,4	181,2
	2	17,4x8,7	319,8
0,5	1	18,2	194,5
	2	18,2x9,1	345,5
0,75	1	18,7	208,5
	2	18,7x9,4	370,8
1,0	1	19,6	221,9
	2	19,6x9,8	402,5
1,5	1	20,9	250,4
	2	20,9x10,4	457,3
2,5	1	22,8	294,7
	2	22,8x11,4	548,9
≤ 10	См. техсправку на стр. 45 и 40		

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н (однократно)

эксплуатация: 15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 30 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.1.1.2.1

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

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

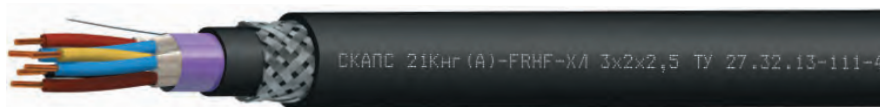
Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
0,2	93,2	100	2,92
			2,13
0,35	53,2	100	1,34
			1,07
0,5	37,4	100	0,94
			0,69
0,75	25,5	100	0,59
			0,59
1,0	18,8	100	0,59
			0,59
1,5	12,6	100	0,59
			0,59
2,5	8,0	100	0,59
			0,59

1.9 Кабели симметричные СКАПС® для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, бронированные → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СКАПС 21Kng(A)-FRHF-XL N×2×S

ТУ 27.32.13-111-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	1 – 40**	Сечение жил	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы:	однопроволочные медные		
Изоляция:	полимерная композиция, не содержащая галогенов		
Огнестойкий барьер:	слюдосодержащая лента		
Скрутка:	парная		
Экран:	общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки		
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

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	11,9	175,3
	2	15,9x7,9	268,8
0,35	1	12,5	192,9
	2	17,7x8,9	335,3
0,5	1	12,9	207,7
	2	18,5x9,2	361,3
0,75	1	13,2	218,3
	2	19,0x9,5	387,1
1,0	1	13,6	234,2
	2	19,9x9,9	420,3
1,5	1	14,4	263,5
	2	21,2x10,6	475,2
2,5	1	15,4	308,3
	2	23,1x11,5	567,1
≤ 10		См. техсправку на стр. 46 и 50	

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н (однократно)

эксплуатация: 15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 30 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 90

*D_н – наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.1.1.2.1

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

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более	300 В
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
0,2	93,2	100	3,29
			2,32
0,35	53,2	100	1,35
			1,12
0,5	37,4	100	0,95
			0,8
0,75	25,5	100	0,65
1,0	18,8	100	
1,5	12,6	100	
2,5	8,0	100	



Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

КПС нГ(А) - FR HF N×2×S

КПС нГ(А) - FR LS N×2×S

Ном. сече- ние жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	5,2	8,3	8,7	9,0	9,9	10,7	10,7	11,6	12,7	14,4	14,8	16,3	18,1	20,0	21,2	22,0	22,9	23,7
0,35	5,9	9,6	10,1	10,6	11,6	12,6	12,6	14,3	15,9	16,9	17,4	19,4	21,4	23,9	26,5	27,5	28,6	29,6
0,5	6,2	10,2	10,8	11,4	12,5	14,4	14,4	15,5	17,1	18,2	18,8	20,9	23,1	27,0	28,6	29,7	30,8	31,9
0,75	6,6	10,9	11,6	12,2	14,2	15,5	15,5	16,7	18,4	19,6	20,3	22,6	26,2	29,2	30,9	32,1	33,3	34,6
1	7,1	11,9	12,6	14,2	15,6	17,0	17,0	18,4	20,2	21,6	22,3	26,1	28,9	32,2	34,1	35,4	36,8	38,2
1,5	7,6	12,9	14,5	15,4	16,9	18,5	18,5	20,0	22,1	23,6	25,6	28,5	31,5	35,2	37,3	38,8	41,3	42,9
2,5	8,6	15,7	16,7	17,8	19,6	21,5	21,5	23,3	27,0	28,8	29,8	33,2	36,8	42,2	44,7	46,5	48,3	50,2

КПС Э нГ(А) - FR HF N×2×S

КПС Э нГ(А) - FR LS N×2×S

Ном. сече- ние жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	5,4	8,4	8,9	9,2	10,0	10,9	10,9	11,7	12,9	14,5	14,9	16,5	18,2	20,2	21,4	22,2	23,0	23,9
0,35	6,0	9,7	10,3	10,7	11,7	12,8	12,8	14,6	16,0	17,1	17,6	19,5	21,6	25,2	26,7	27,7	28,7	29,8
0,5	6,4	10,4	11,0	11,5	12,6	14,6	14,6	15,7	17,2	18,4	18,9	21,0	23,3	27,2	28,7	29,8	31,0	32,1
0,75	6,7	11,1	11,7	12,4	14,4	15,6	15,6	16,9	18,5	19,8	20,4	22,7	26,4	29,3	31,0	32,2	33,5	34,7
1	7,2	12,1	12,8	14,4	15,7	17,1	17,1	18,5	20,4	21,8	22,5	26,3	29,0	32,3	34,2	35,6	37,0	38,4
1,5	7,7	13,1	14,7	15,6	17,1	18,6	18,6	20,2	22,2	23,8	25,8	28,6	31,7	35,3	37,4	38,9	41,5	43,0
2,5	8,7	15,9	16,8	18,0	19,8	21,6	21,6	23,5	27,1	29,0	29,9	33,3	37,0	42,3	44,8	46,6	48,5	50,3

КПС С нГ(А) - FR HF N×2×S

КПС С нГ(А) - FR LS N×2×S

Ном. сече- ние жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	5,8	9,3	9,8	10,3	11,2	12,3	12,3	14,1	15,4	16,4	16,9	18,7	20,8	23,1	25,7	26,6	27,7	28,0
0,35	6,4	10,6	11,2	11,8	13,0	15,0	15,0	16,2	17,8	19,0	19,6	21,8	25,3	28,1	29,8	30,9	32,1	33,3
0,5	6,7	11,2	11,9	12,6	14,6	15,9	15,9	17,2	18,9	20,2	20,9	23,3	27,0	30,1	31,8	33,1	34,4	35,7
0,75	7,1	11,9	12,7	14,3	15,6	17,0	17,0	18,4	20,3	21,7	22,4	26,1	29,0	32,2	34,1	35,5	36,9	37,6
1	7,6	12,9	14,5	15,5	17,0	18,5	18,5	20,1	22,1	23,7	25,7	28,5	31,6	35,2	37,3	38,8	41,4	42,9
1,5	8,1	14,7	15,6	16,7	18,3	20,0	20,0	21,7	24,0	26,9	27,7	30,8	34,3	38,2	41,5	43,2	44,9	46,6
2,5	9,1	16,7	17,8	19,1	21,0	23,0	23,0	26,2	28,9	30,9	31,7	35,5	39,6	45,2	48,0	49,9	51,9	53,9

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

КПС Э С нг(A) - FR HF N×2×S

КПС Э С нг(A) - FR LS N×2×S

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	5,9	9,5	10,0	10,4	11,4	12,4	12,4	14,2	15,5	16,6	17,1	18,9	20,9	23,3	25,8	26,8	27,8	28,8
0,35	6,5	10,7	11,4	12,0	13,1	15,1	15,1	16,3	17,9	19,1	19,7	21,9	25,5	28,3	29,9	31,1	32,3	33,5
0,5	6,9	11,4	12,0	12,7	14,8	16,1	16,1	17,4	19,1	20,4	21,0	23,4	27,2	30,2	32,0	33,2	34,5	35,8
0,75	7,2	12,1	12,8	14,4	15,8	17,2	17,2	18,6	20,4	21,8	22,5	26,3	29,1	32,4	34,1	35,6	37,0	38,4
1	7,7	13,1	14,7	15,6	17,1	18,7	18,7	20,2	22,3	23,8	25,8	28,6	31,8	35,4	37,5	39,0	41,5	43,1
1,5	8,2	14,9	15,8	16,8	18,5	20,2	20,2	21,9	25,3	27,0	27,9	31,0	34,6	38,4	41,7	43,3	45,0	46,7
2,5	9,2	16,9	17,9	19,2	21,2	23,2	23,2	26,4	29,0	31,0	32,0	35,7	39,7	45,4	48,1	50,0	52,0	54,0

СКАПС 2 0 нг(A) - FR HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	9,8	10,6×5,3	11,3	13,2	14,6	15,9	15,9	17,3	19,1	20,4	21,1	24,4	27,1	30,2	32,0	33,4	34,7	36,1
0,35	7,2	12,5×6,2	13,2	14,5	16,0	17,5	17,5	19,0	21,0	23,4	24,1	26,9	29,9	33,4	35,5	37,0	39,3	40,8
0,5	7,6	13,2×6,6	14,0	15,4	17,0	18,6	18,6	20,2	22,4	24,8	25,6	28,6	31,8	35,6	37,8	40,2	41,8	43,4
0,75	7,9	13,8×6,9	14,6	16,1	17,8	19,5	19,5	21,2	24,2	26,0	26,8	29,9	33,3	37,3	40,5	42,1	43,8	45,5
1	8,4	14,6×7,3	15,5	17,1	18,9	20,7	20,7	23,3	25,8	27,6	28,5	31,9	35,5	40,6	43,1	44,9	46,7	48,5
1,5	9,1	15,9×8,0	17,0	18,7	20,7	23,5	23,5	25,5	28,2	30,3	31,3	35,0	39,9	44,6	47,4	49,3	51,4	53,4
2,5	10,2	17,8×8,9	19,0	21,0	24,0	26,3	26,3	28,6	31,7	34,0	35,2	40,2	44,8	50,2	53,4	55,6	57,9	60,2

СКАПС 2 1 нг(A) - FR HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	6,9	10,9×5,5	11,6	13,5	14,9	16,2	16,2	17,6	19,4	20,7	21,4	24,7	27,4	30,5	32,3	33,7	35,0	36,4
0,35	7,5	12,8×6,4	13,5	14,8	16,3	17,8	17,8	19,3	21,3	23,7	24,4	27,2	30,2	33,7	35,8	37,3	39,6	41,1
0,5	7,9	13,5×6,8	14,3	15,7	17,3	18,9	18,9	20,5	23,5	25,1	25,9	28,9	32,1	35,9	38,1	40,5	42,1	43,7
0,75	8,2	14,1×7	14,9	16,4	18,1	19,8	19,8	21,5	24,5	26,3	27,1	30,2	33,6	37,6	40,8	42,4	44,1	45,8
1	8,7	14,9×7,5	15,8	17,4	19,2	21,0	21,0	23,6	26,1	27,9	28,8	32,2	35,8	40,9	43,4	45,2	47,0	48,8
1,5	9,4	16,2×8,1	17,3	19,0	21,0	23,8	23,8	25,8	28,5	30,6	31,6	35,3	40,2	44,9	47,7	49,6	51,7	53,7
2,5	10,5	18,1×9,1	19,3	21,3	24,3	26,6	26,6	28,9	32,0	34,3	35,5	40,5	45,1	50,5	53,7	55,9	58,2	60,5



Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАПС 2 0 КГ нГ(А) - FR HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	8,0	12,0x6,0	12,6	14,6	15,9	17,3	17,3	18,6	20,4	21,8	22,4	25,7	28,4	31,6	33,4	34,7	36,1	37,4
0,35	8,6	13,8x6,9	14,6	15,9	17,4	18,9	18,9	20,4	22,4	24,7	25,5	28,2	31,3	34,8	36,9	38,3	40,6	42,1
0,5	9,0	14,6x7,3	15,4	16,8	18,3	20,0	20,0	21,6	23,7	26,2	27,0	29,9	33,2	37,0	39,2	41,5	43,2	44,8
0,75	9,3	15,1x7,6	16,0	17,5	19,1	20,8	20,8	22,5	25,6	27,3	28,2	31,3	34,7	38,7	41,8	43,5	45,2	46,9
1	9,7	16,0x8,0	16,9	18,5	20,2	22,1	22,1	24,7	27,1	29,0	29,9	33,2	36,9	42,0	44,5	46,2	48,1	49,9
1,5	10,5	17,3x8,6	18,3	20,1	22,0	24,9	24,9	26,9	29,6	31,6	32,6	36,4	41,2	46,0	48,7	50,7	52,7	55,7
2,5	11,5	19,2x9,6	20,3	22,3	25,4	27,7	27,7	30,0	33,1	35,4	36,5	41,6	46,2	51,6	55,6	57,9	60,2	62,5

СКАПС 2 1 КГ нГ(А) - FR HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	8,3	12,3x6,1	12,9	14,9	16,2	17,6	17,6	18,9	20,7	22,1	22,7	26,0	28,7	31,9	33,7	35,0	36,4	37,7
0,35	8,9	14,1x7,1	14,9	16,2	17,7	19,2	19,2	20,7	22,7	25,0	25,8	28,5	31,6	35,1	37,2	38,6	40,9	42,4
0,5	9,3	14,9x7,4	15,7	17,1	18,6	20,3	20,3	21,9	24,8	26,5	27,3	30,2	33,5	37,3	39,5	41,8	43,5	45,1
0,75	9,6	15,4x7,7	16,3	17,8	19,4	21,1	21,1	22,8	25,9	27,6	28,5	31,6	35,0	39,0	42,1	43,8	45,5	47,2
1	10,0	16,3x8,1	17,2	18,8	20,5	22,4	22,4	25,0	27,4	29,3	30,2	33,5	37,2	42,3	44,8	46,5	48,4	50,2
1,5	10,8	17,6x8,8	18,6	20,4	22,3	25,2	25,2	27,2	29,9	31,9	32,9	36,7	41,5	46,3	49,0	51,0	53,0	56,0
2,5	11,8	19,5x9,7	20,6	22,6	25,7	28,0	28,0	30,3	33,4	35,7	36,8	41,9	46,5	51,9	55,9	58,2	60,5	62,8

СКАПС 2 0 К нГ(А) - FR HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	15,6	15,6x7,8	16,2	18,2	19,5	20,9	20,9	22,2	24,4	25,8	26,4	29,7	32,4	36,0	37,8	39,1	40,5	41,8
0,35	17,4	17,4x8,7	18,2	19,5	21,0	22,5	22,5	24,4	26,4	28,7	29,5	32,2	35,7	39,2	41,3	42,7	45,4	46,9
0,5	18,2	18,2x9,1	19,0	20,4	21,9	23,6	23,6	25,6	27,7	30,2	31,0	33,9	37,6	41,4	43,6	46,3	48,0	49,6
0,75	18,7	18,7x9,4	19,6	21,1	22,7	24,8	24,8	26,5	29,6	31,3	32,2	35,7	39,1	43,1	46,6	48,3	50,0	51,7
1	19,6	19,6x9,8	20,5	22,1	24,2	26,1	26,1	28,7	31,1	33,0	33,9	37,6	41,3	46,8	49,3	51,0	52,9	54,7
1,5	20,9	20,9x10,4	21,9	24,1	26,0	28,9	28,9	30,9	33,6	36,0	37,0	40,8	46,0	50,8	53,5	55,9	57,9	60,9
2,5	22,8	22,8x11,4	24,3	26,3	29,4	31,7	31,7	34,0	37,5	39,8	40,9	46,4	51,0	56,8	60,8	63,1	66,4	68,7

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАПС 2 1 К НГ(А) - FR HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	11,9	15,9x7,9	16,5	18,5	19,8	21,2	21,2	22,5	24,7	26,1	26,7	30,0	32,7	36,3	38,1	39,4	40,8	42,1
0,35	12,5	17,7x8,9	18,5	19,8	21,3	22,8	22,8	24,7	26,7	29,0	29,8	32,5	36,0	39,5	41,6	43,0	45,7	47,2
0,5	12,9	18,5x9,2	19,3	20,7	22,2	24,3	24,3	25,9	28,8	30,5	31,3	34,6	37,9	41,7	43,9	46,6	48,3	49,9
0,75	13,2	19,0x9,5	19,9	21,4	23,0	25,1	25,1	26,8	29,9	31,6	32,5	36,0	39,4	43,4	46,9	48,6	50,3	52,0
1	13,6	19,9x9,9	20,8	22,4	24,5	26,4	26,4	29,0	31,4	33,3	34,6	37,9	41,6	47,1	49,6	51,3	53,2	55,4
1,5	14,4	21,2x10,6	22,2	24,4	26,3	29,2	29,2	31,2	33,9	36,3	37,3	41,1	46,3	51,1	53,8	56,2	58,2	61,2
2,5	15,4	23,1x11,5	24,6	26,6	29,7	32,0	32,0	34,7	37,8	40,1	41,2	46,7	51,3	57,1	61,1	63,4	66,7	69,0

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КПС НГ(А) - FR LS N×2×S

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	28,4	51,6	61,6	68,5	79,8	91,3	98,4	109,8	122,8	162,4	179,6	219,2	259,8	302,4	339,2	373,5	408,0	442,5
0,35	36,5	67,9	81,1	95,3	112,3	129,5	141,3	186,9	208,7	228,0	255,4	316,5	378,7	443,5	579,9	637,6	695,6	753,6
0,5	41,5	77,8	94,3	112,3	133,0	182,1	197,2	220,5	246,4	269,7	303,9	379,2	455,9	615,6	691,9	763,5	835,5	907,5
0,75	48,7	92,2	114,2	138,0	192,4	221,7	242,1	271,5	303,8	333,1	378,4	476,3	653,8	765,2	864,2	958,2	1052,5	1146,9
1	57,4	109,6	137,9	196,2	232,3	268,7	295,2	331,6	371,4	407,8	465,7	667,4	801,8	940,9	1066,2	1185,8	1305,8	1425,9
1,5	70,0	134,9	201,8	244,8	291,9	339,4	375,9	423,4	474,6	522,1	676,6	851,4	1028,8	1211,5	1378,8	1539,9	1805,3	1970,8
2,5	96,3	218,3	279,9	345,7	415,8	486,4	543,7	614,3	769,6	845,8	970,0	1234,0	1501,2	1880,6	2142,3	2394,5	2647,5	2900,5

КПС НГ(А) - FR HF N×2×S

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	29,2	53,0	63,1	70,1	81,5	93,2	100,3	111,9	125,0	165,9	183,3	223,3	264,4	307,5	344,6	379,1	413,9	448,6
0,35	37,4	69,5	82,8	97,2	114,4	131,8	143,6	190,5	212,7	232,3	259,8	321,4	384,2	449,7	589,6	647,6	706,0	764,5
0,5	42,4	79,6	96,2	114,3	135,2	185,7	200,8	224,3	250,7	274,3	308,7	384,5	461,8	625,4	702,3	774,3	846,8	919,2
0,75	49,7	94,2	116,3	140,1	195,9	225,6	246,0	275,7	308,4	338,1	383,5	482,1	663,4	775,9	875,6	970,0	1064,8	1159,7
1	58,5	111,8	140,1	199,7	236,2	273,0	299,4	336,3	376,6	413,4	471,5	676,9	812,4	952,8	1078,8	1198,9	1319,5	1440,2
1,5	71,3	137,3	205,4	248,6	296,2	344,1	380,5	428,5	480,3	528,2	685,9	861,8	1040,4	1224,5	1392,7	1554,4	1824,4	1990,7
2,5	97,7	222,2	284,1	350,2	420,8	491,9	549,2	620,3	779,4	856,4	980,9	1246,2	1514,9	1900,1	2163,0	2416,1	2670,1	2924,0



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КПС Э НГ(А) - FR LS N×2×S

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	32,6	57,4	68,0	75,0	87,0	99,1	106,2	117,8	131,4	173,8	191,4	232,2	274,1	318,3	356,0	390,9	426,1	461,3
0,35	40,8	74,5	88,2	102,6	120,3	138,2	150,0	198,5	221,4	241,5	269,3	331,8	395,7	540,2	603,4	662,0	721,0	779,9
0,5	45,9	85,0	101,6	120,2	141,1	192,4	208,7	232,8	260,0	284,1	318,8	395,7	474,2	639,6	717,2	789,8	862,8	935,8
0,75	53,7	99,6	122,2	146,6	203,8	234,1	254,5	284,8	318,4	348,7	394,4	494,2	677,1	791,1	891,7	986,7	1082,1	1177,6
1	62,5	117,7	146,0	206,4	244,7	282,2	308,7	346,2	387,4	425,0	483,4	690,6	827,4	969,5	1096,5	1217,3	1338,6	1459,9
1,5	75,2	143,7	212,1	257,1	305,4	354,1	390,5	439,3	492,1	540,8	699,3	876,7	1056,8	1242,7	1412,0	1574,4	1845,6	2012,7
2,5	102,1	230,9	293,2	359,8	431,4	503,4	560,7	632,7	793,5	871,4	996,4	1263,5	1533,9	1921,8	2185,9	2439,9	2694,8	2949,6

КПС Э НГ(А) - FR HF N×2×S

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	31,7	56,0	66,5	73,4	85,2	97,2	104,3	115,7	129,1	170,3	187,7	228,1	269,5	313,2	350,5	385,2	420,2	455,1
0,35	39,9	72,8	86,5	100,7	118,2	135,9	147,7	194,9	217,4	237,2	264,9	326,9	390,2	531,1	593,8	651,9	710,5	769,0
0,5	44,8	83,2	99,7	118,2	138,9	188,8	205,1	228,9	255,7	279,5	314,0	390,4	468,1	629,7	706,7	778,9	851,4	924,0
0,75	52,6	97,6	120,1	144,3	200,2	230,2	250,6	280,5	313,7	343,6	389,2	488,3	667,5	780,4	880,2	974,8	1069,8	1164,7
1	61,3	115,5	143,7	202,9	240,8	277,9	304,4	341,5	382,2	419,4	477,6	681,1	816,8	957,6	1083,8	1204,1	1324,8	1445,6
1,5	73,9	141,3	208,5	253,2	301,1	349,4	385,8	434,1	486,4	534,6	690,0	866,2	1045,1	1229,6	1398,1	1559,9	1826,4	1992,7
2,5	100,6	226,9	289,0	355,3	426,3	497,8	555,2	626,7	783,7	860,8	985,4	1251,2	1520,2	1902,2	2165,1	2418,2	2672,1	2926,0

КПС С НГ(А) - FR LS N×2×S

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	34,3	63,2	76,1	85,6	100,1	114,7	124,1	167,3	186,6	203,5	225,9	276,9	329,3	384,1	510,9	558,6	606,6	654,7
0,35	43,0	80,6	97,2	114,5	135,2	186,6	210,0	236,4	252,2	274,3	307,8	382,3	536,4	624,1	699,6	770,0	840,8	911,7
0,5	48,2	91,1	111,2	132,5	186,9	214,5	232,5	260,2	291,0	318,6	359,4	449,0	623,9	727,9	818,7	904,0	989,7	1075,4
0,75	55,8	106,2	132,0	188,4	222,0	256,0	279,5	313,5	351,0	385,0	437,3	631,4	755,5	884,5	999,1	1107,7	1216,9	1326,0
1	64,9	124,5	186,6	222,9	264,0	305,5	335,5	377,0	422,3	463,8	608,7	758,7	911,5	1069,8	1212,2	1347,9	1592,3	1732,7
1,5	78,0	180,8	225,6	273,2	325,8	378,7	419,0	472,0	529,2	665,2	754,9	949,2	1146,6	1350,0	1644,4	1827,5	2011,3	2195,1
2,5	105,1	239,3	306,4	377,6	453,9	530,7	592,6	750,4	840,7	923,8	1058,3	1345,0	1635,2	2050,7	2334,7	2608,0	2882,3	3156,6

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КПС С нг(A) - FR HF N×2×S

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	33,4	61,6	74,4	83,8	98,1	112,6	121,9	163,9	182,8	199,4	221,6	272,2	324,0	378,1	501,6	548,9	596,6	637,5
0,35	41,9	78,8	95,2	112,4	132,8	182,9	197,4	220,5	246,4	269,5	302,9	376,7	527,2	613,9	688,7	758,7	829,0	899,3
0,5	47,1	89,1	109,1	130,2	183,3	210,6	228,6	255,8	286,2	313,4	354,1	443,0	614,0	716,9	807,0	891,7	977,0	1062,2
0,75	54,6	104,1	129,8	184,8	218,1	251,7	275,3	308,9	345,8	379,4	431,6	622,0	744,9	872,6	986,4	1094,5	1203,1	1305,0
1	63,7	122,2	183,0	219,1	259,7	300,8	330,8	371,8	416,6	457,7	599,4	748,3	899,9	1056,7	1198,3	1333,4	1573,2	1712,8
1,5	76,7	177,1	221,7	269,1	321,1	373,6	413,9	466,4	523,0	655,5	744,8	937,9	1133,9	1335,8	1625,2	1807,4	1990,4	2173,4
2,5	103,6	235,1	301,9	372,8	448,5	524,8	586,7	740,9	830,1	912,5	1046,6	1331,8	1620,4	2029,6	2312,3	2584,7	2858,0	3131,2

КПС Э С нг(A) - FR LS N×2×S

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	37,7	67,6	81,0	90,5	105,5	120,7	130,0	173,6	193,4	212,4	235,1	287,1	340,4	396,4	524,4	572,5	621,1	669,6
0,35	46,4	85,5	102,6	119,9	141,1	193,3	207,8	233,4	260,5	284,6	318,4	393,9	549,7	638,9	715,2	786,1	857,5	929,0
0,5	51,6	96,5	116,6	138,4	193,2	221,3	241,3	269,5	301,2	329,5	370,6	461,4	638,0	743,6	835,2	921,1	1007,5	1093,9
0,75	59,7	111,6	138,0	195,1	230,6	265,2	288,8	323,5	361,9	396,6	449,3	645,2	770,6	901,2	1016,8	1126,1	1236,0	1345,8
1	68,8	130,4	192,8	229,6	273,2	315,5	345,5	387,7	434,1	476,4	622,1	773,6	928,0	1088,1	1231,5	1368,0	1613,5	1754,8
1,5	81,9	187,5	232,3	282,3	335,7	389,5	429,8	483,6	620,1	679,3	769,4	965,3	1164,4	1369,8	1665,7	1849,6	2034,3	2218,9
2,5	109,6	248,4	316,1	387,9	465,2	543,0	604,9	682,7	855,7	939,9	1074,9	1363,4	1655,6	2073,8	2359,2	2633,5	2908,8	3184,1

КПС Э С нг(A) - FR HF N×2×S

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	36,7	66,0	79,3	88,6	103,5	118,4	127,8	170,1	189,5	208,3	230,8	282,3	335,1	390,4	515,0	562,8	611,0	659,1
0,35	45,3	83,7	100,6	117,8	138,7	189,5	204,1	229,3	256,0	279,7	313,4	388,3	540,5	628,5	704,2	774,7	845,6	916,6
0,5	50,5	94,5	114,5	136,1	189,5	217,3	237,3	265,2	296,4	324,3	365,2	455,4	628,1	732,5	823,5	908,9	994,7	1080,6
0,75	58,5	109,5	135,7	191,5	226,6	260,9	284,5	318,8	356,7	391,0	443,5	635,6	759,9	889,3	1004,1	1112,9	1222,2	1331,5
1	67,5	128,1	189,2	225,7	268,9	310,8	340,7	382,6	428,4	470,2	612,8	763,1	916,3	1074,9	1217,5	1353,4	1594,3	1734,8
1,5	80,5	183,8	228,4	278,1	331,0	384,4	424,7	478,0	610,9	669,5	759,2	953,9	1151,6	1355,4	1646,4	1829,5	2013,3	2197,2
2,5	108,0	244,1	311,5	383,0	459,8	537,0	598,9	754,6	845,1	928,5	1063,1	1350,1	1640,7	2052,7	2336,7	2610,1	2884,4	3158,7



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАПС 2 0 нг(A) - FR HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	41,5	76,1	98,0	146,4	173,2	200,3	219,6	246,7	276,3	303,4	346,0	483,2	581,2	682,7	774,1	861,4	949,1	1036,8
0,35	49,6	114,9	144,4	177,0	210,5	244,3	269,5	303,3	340,0	417,6	473,7	595,4	719,1	846,6	962,9	1074,6	1261,0	1376,0
0,5	57,0	130,7	166,3	205,3	245,3	285,6	316,5	356,8	400,1	487,0	555,1	701,7	850,4	1003,2	1144,0	1355,8	1495,2	1634,6
0,75	64,7	147,0	189,4	235,4	282,3	329,6	367,1	414,3	510,4	560,9	642,4	816,3	992,3	1172,7	1417,0	1582,7	1749,0	1915,2
1	74,2	167,4	217,9	272,3	327,7	383,5	428,8	528,4	592,3	651,6	749,1	955,9	1165,0	1455,6	1660,6	1858,7	2057,3	2255,9
1,5	91,7	204,2	269,9	339,8	410,9	526,6	586,4	661,8	742,4	817,8	945,3	1213,2	1559,1	1843,8	2109,8	2368,0	2626,9	2885,8
2,5	122,1	267,8	360,7	458,5	602,7	706,7	793,0	897,0	1006,9	1110,8	1292,3	1746,0	2135,4	2532,2	2907,6	3274,2	3641,6	4008,9

СКАПС 2 1 нг(A) - FR HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	47,9	85,6	108,1	157,9	185,8	213,9	233,2	261,4	292,4	320,6	363,7	503,5	603,6	707,5	800,4	888,7	977,5	1066,2
0,35	56,4	125,8	155,9	189,6	224,3	259,2	284,4	319,4	357,6	437,1	493,7	617,6	743,7	873,9	991,9	1104,8	1292,9	1409,1
0,5	64,1	142,2	178,5	218,6	259,8	301,3	332,3	373,8	462,9	507,6	576,3	725,3	876,5	1032,2	1174,8	1388,4	1529,1	1669,7
0,75	72,1	159,0	202,0	249,2	297,4	346,0	383,5	432,1	530,6	582,4	664,6	840,9	1019,6	1203,1	1449,8	1616,8	1784,4	1952,0
1	82,0	180,0	231,2	286,9	343,7	400,9	446,2	547,8	613,6	674,3	772,6	982,1	1194,0	1488,6	1695,6	1895,0	2095,1	2295,1
1,5	100,0	217,8	284,3	355,7	428,3	546,1	606,0	683,0	765,7	842,6	970,9	1241,8	1591,5	1879,9	2148,1	2407,9	2668,3	2928,8
2,5	131,2	282,9	376,8	476,2	622,7	728,5	814,8	920,6	1032,9	1138,7	1321,0	1778,6	2171,7	2572,7	2950,6	3319,0	3688,1	4057,3

СКАПС 2 0 КГ нг(A) - FR HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	80,3	137,1	162,2	221,3	255,6	289,3	308,7	343,0	382,3	417,7	463,0	617,6	730,4	848,6	951,5	1044,9	1139,8	1234,3
0,35	92,2	185,5	219,3	259,4	300,3	342,8	367,9	409,2	456,5	547,9	606,7	743,3	883,3	1030,1	1157,8	1277,8	1476,6	1598,9
0,5	102,1	205,0	246,2	291,5	339,9	388,9	419,9	469,2	523,8	623,9	696,2	859,2	1025,3	1198,2	1351,3	1576,0	1724,1	1871,7
0,75	113,3	225,3	272,0	325,3	381,1	438,4	475,9	531,9	644,1	705,1	790,3	980,6	1175,8	1379,0	1639,4	1813,3	1988,1	2163,4
1	122,8	249,9	305,2	368,4	433,2	498,3	543,6	658,6	734,8	803,5	905,8	1130,9	1360,0	1678,3	1897,2	2104,2	2312,0	2522,2
1,5	144,9	293,3	364,4	443,8	525,7	657,1	717,0	802,8	897,7	984,8	1117,4	1405,2	1777,1	2087,2	2368,2	2639,2	2906,5	3381,0
2,5	180,3	368,7	466,3	574,7	735,2	851,9	938,2	1054,5	1181,5	1297,4	1484,7	1966,2	2380,8	2808,9	3402,8	3785,4	4171,5	4560,5

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАПС 2 1 КГ НГ(А) - FR HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	88,9	148,0	174,5	234,5	270,8	304,6	323,9	359,8	400,1	435,4	482,4	639,6	754,4	875,0	978,3	1073,4	1169,5	1265,3
0,35	101,4	198,4	232,5	274,6	315,3	360,2	385,3	427,0	475,8	567,9	628,8	767,2	909,6	1058,8	1189,0	1308,6	1509,7	1634,5
0,5	112,7	218,2	258,8	306,5	356,2	406,8	437,7	488,3	593,5	645,9	719,1	884,5	1054,0	1229,5	1383,9	1610,9	1759,6	1908,7
0,75	120,5	239,0	287,3	340,9	398,8	456,4	493,9	551,0	666,6	727,1	813,8	1006,9	1204,3	1410,0	1672,7	1849,3	2025,5	2202,9
1	132,5	265,1	319,7	385,1	450,2	517,4	562,7	678,5	758,0	828,2	931,0	1159,7	1391,2	1712,1	1932,7	2142,4	2352,7	2562,1
1,5	155,4	308,6	380,7	461,2	544,4	677,5	737,4	825,6	922,5	1010,4	1145,4	1436,4	1811,6	2125,4	2409,7	2679,8	2952,6	3425,0
2,5	191,3	384,4	484,3	593,9	757,0	875,1	961,5	1079,8	1210,2	1327,5	1515,9	2001,1	2419,0	2850,2	3446,8	3831,3	4219,3	4610,2

СКАПС 2 0 К НГ(А) - FR HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	164,1	255,3	286,2	362,2	407,7	453,1	472,4	518,4	596,2	644,5	696,2	882,2	1020,8	1203,1	1325,4	1432,5	1541,6	1650,3
0,35	181,2	319,8	360,2	411,5	465,0	520,4	545,6	622,9	689,5	803,0	869,0	1032,1	1234,9	1418,7	1568,1	1703,5	1969,8	2109,4
0,5	194,5	345,5	393,7	451,1	512,9	575,8	606,8	694,3	769,5	892,8	972,8	1164,1	1396,8	1609,5	1785,8	2079,4	2246,1	2412,3
0,75	208,5	370,8	424,8	490,8	560,9	656,3	693,8	766,1	907,7	985,0	1078,3	1332,4	1563,4	1808,4	2146,1	2338,9	2533,2	2728,1
1	221,9	402,5	465,7	542,5	645,4	728,0	773,3	913,5	1013,0	1099,1	1210,2	1503,1	1770,6	2186,7	2434,3	2661,5	2890,4	3121,5
1,5	250,4	457,3	537,2	654,5	755,1	913,6	973,5	1078,7	1199,4	1340,1	1483,3	1810,3	2277,0	2641,4	2954,2	3300,9	3593,4	4104,3
2,5	294,7	548,9	679,4	806,9	996,4	1135,2	1221,5	1359,8	1551,9	1692,1	1891,5	2470,0	2937,6	3481,5	4125,8	4536,1	5108,2	5531,4

СКАПС 2 1 К НГ(А) - FR HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	175,3	268,8	301,0	378,0	425,5	470,9	490,3	537,8	616,9	665,1	718,5	907,0	1047,6	1232,7	1355,4	1464,2	1574,5	1684,5
0,35	192,9	335,3	375,9	429,3	482,5	540,4	565,6	643,6	711,7	825,8	894,0	1058,9	1264,3	1450,5	1602,5	1737,4	2006,3	2148,4
0,5	207,7	361,3	408,9	468,6	531,8	619,3	650,2	716,3	849,7	917,6	998,5	1225,2	1428,7	1644,0	1821,6	2117,8	2285,1	2452,7
0,75	218,3	387,1	442,6	509,0	581,1	677,1	714,6	788,0	933,0	1009,8	1104,7	1361,8	1595,1	1842,6	2182,9	2378,3	2574,0	2771,1
1	234,2	420,3	482,7	561,8	665,3	750,0	795,3	936,3	1039,1	1126,7	1271,1	1535,1	1805,0	2223,9	2473,3	2703,2	2934,5	3217,6
1,5	263,5	475,2	556,0	674,8	776,7	936,8	996,7	1104,3	1227,0	1368,9	1514,5	1844,6	2315,0	2683,1	2999,1	3345,2	3643,2	4152,1
2,5	308,3	567,1	700,3	829,0	1021,1	1161,3	1247,6	1421,0	1583,7	1725,3	1925,8	2508,3	2979,2	3526,5	4173,5	4585,7	5160,4	5585,6

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

КПС нг(A) - FR HF N×2×S	Число пар в кабелях	Номинальное сечение жил, мм ²						
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
КПС нг(A) - FR LS N×2×S	1	14,01	17,06	18,46	20,04	22,57	26,96	32,29
ЛОУТОКС 20 нг(A) - FR LS LTx	2	23,02	28,61	31,17	34,04	38,69	46,06	55,85

КПС С нг(A) - FR HF N×2×S	Число пар в кабелях	Номинальное сечение жил, мм ²						
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
КПС С нг(A) - FR LS N×2×S	1	15,38	18,35	19,84	21,41	23,94	28,48	33,80
	2	18,43	30,94	33,50	36,37	41,02	48,65	58,43

КПС Э нг(A) - FR HF N×2×S	Число пар в кабелях	Номинальное сечение жил, мм ²						
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
КПС Э нг(A) - FR LS N×2×S	1	15,57	18,95	20,51	22,27	25,08	29,96	35,88
ЛОУТОКС 2 1 нг(A) - FR LS LTx	2	25,58	31,79	34,63	37,82	42,99	51,18	62,05

КПС Э С нг(A) - FR LS N×2×S	Число пар в кабелях	Номинальное сечение жил, мм ²						
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
КПС Э С нг(A) - FR HF N×2×S	1	17,09	20,17	22,04	23,79	26,60	31,64	37,56
	2	20,48	34,38	37,22	40,41	45,58	54,05	64,92

КПС нг(A) - FR HF N×S	Число жил в кабелях	Номинальное сечение жил, мм ²						
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
КПС нг(A) - FR LS N×S	3	18,52	22,83	24,81	27,05	30,64	36,51	43,98
	4	23,02	28,61	31,17	34,04	38,69	46,06	55,85

КПС С нг(A) - FR HF N×S	Число жил в кабелях	Номинальное сечение жил, мм ²						
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
КПС С нг(A) - FR LS N×S	3	16,91	28,15	26,67	28,89	32,48	38,57	46,12
	4	18,43	30,94	33,50	36,37	41,02	48,65	58,43

КПС Э нг(A) - FR HF N×S	Число жил в кабелях	Номинальное сечение жил, мм ²						
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
КПС Э нг(A) - FR LS N×S	3	20,58	25,37	27,57	30,05	34,04	40,57	48,87
	4	25,58	31,79	34,63	37,82	42,99	51,18	62,05

КПС Э С нг(A) - FR LS N×S	Число жил в кабелях	Номинальное сечение жил, мм ²						
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
КПС Э С нг(A) - FR HF N×S	3	18,79	31,28	29,63	32,10	36,09	42,85	51,24
	4	20,48	34,38	37,22	40,41	45,58	54,05	64,92

ВЫДЕРЖКИ ИЗ ГОСТ 31565 – 2012

Огнестойкость: Параметр, характеризующий работоспособность кабельного изделия, т. е. способность кабельного изделия продолжать выполнять заданные функции при воздействии и после воздействия источником пламени в течение заданного периода времени.

Тип исполнения кабеля: Группа однородной кабельной продукции, характеризующаяся общей совокупностью нормированных показателей пожарной опасности.

Одиночная прокладка: Одиночный кабель или ряд кабелей, расстояние по воздуху в свету от которых до ближайшего кабеля превышает 300 мм.

Групповая прокладка: Ряд кабелей с расстоянием по воздуху в свету между ними не более 300 мм.

Показатель пожарной опасности	Обозначение показателя пожарной опасности	Критерий оценки	Значение критерия оценки показателя пожарной опасности
Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке	ПРГО 1	Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части образца, мм, более	50
		Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обугленной части образца, мм, менее	540
		Воспламенение фильтровальной бумаги ¹⁾	Не наблюдается
	ПРГО 2 ²⁾	–	–
Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке	ПРГП 1а	Длина обугленной части образца, измеренная от нижнего края горелки, м, не более	2,5 по категории А F/R
	ПРГП 1б		2,5 по категории А
	ПРГП 2		2,5 по категории В
	ПРГП 3		2,5 по категории С
	ПРГП 4		2,5 по категории D
Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени	ПО 1	Время, в течение которого кабель сохраняет работоспособность в условиях воздействия пламени, мин, не менее	180
	ПО 2		150
	ПО 3		120
	ПО 4		90
	ПО 5		60
	ПО 6		45
	ПО 7		30
	ПО 8 ²⁾		–
Показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении каждого из полимерных материалов ³⁾ кабельного изделия	ПКА 1	Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
		Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымогазовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
	ПКА 2 ²⁾	Показатель pH, не менее	4,3
		–	–
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия	ПТПМ 1	Токсичность продуктов горения полимерных материалов ³⁾ , входящих в конструкцию кабельного изделия. Для каждого полимерного материала показатель токсичности определяется отношением количества полимерного материала кабельного изделия к единице объема замкнутого пространства, в котором образующиеся при горении материала, газообразные продукты вызывают гибель 50 % подопытных животных (при времени экспозиции 0,5 ч), г/м ³	Более 120
	ПТПМ 2		Свыше 40 до 120 включ.
	ПТПМ 3		Свыше 13 до 40 включ.
	ПТПМ 4		До 13 включ.
	ПТПМ 5 ²⁾		–
Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия	ПД 1	Снижение светопрозрачности, %	От 0 до 40 включ.
	ПД 2		Св. 40 до 50 включ.
	ПД 3		Св. 50
	ПД 4 ²⁾		–

1) – Критерий оценки не применяется для кабельных изделий небольших размеров (сечением жилы менее 0,5 мм²).

2) – Обозначение показателя пожарной опасности кабельных изделий, к которым соответствующее требование не предъявляется.

3) – Полимерные материалы, имеющие массу менее 1% от общей массы полимерных материалов кабельного изделия, при определении показателя коррозионной активности и при расчете эквивалентного показателя токсичности не учитываются.



ВЫДЕРЖКИ ИЗ ГОСТ 31565 – 2012

Тип исполнения кабельного изделия пожарной опасности ¹⁾	Класс пожарной опасности ¹⁾	Преимущественная область применения
Без обозначения	О1.8.2.5.4	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.
нг(A F/R) -LS нг(A) -LS нг(B) -LS нг(C) -LS нг(D) -LS	П1а.8.2.2.2 П16.8.2.2.2 П2.8.2.2.2 П3.8.2.2.2 П4.8.2.2.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях
нг(A F/R) -HF нг(A) -HF нг(B) -HF нг(C) -HF нг(D) -HF	П1а.8.1.2.1 П16.8.1.2.1 П2.8.1.2.1 П3.8.1.2.1 П4.8.1.2.1	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах
нг(A F/R) -FRLS нг(A) -FRLS нг(B) -FRLS нг(C) -FRLS нг(D) -FRLS	П1а.7.2.2.2 П16.7.2.2.2 П2.7.2.2.2 П3.7.2.2.2 П4.7.2.2.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара
нг(A F/R) -FRHF нг(A) -FRHF нг(B) -FRHF нг(C) -FRHF нг(D) -FRHF	П1а.7.1.2.1 П16.7.1.2.1 П2.7.1.2.1 П3.7.1.2.1 П4.7.1.2.1	
нг(A F/R) -LSLTx нг(A) -LSLTx нг(B) -LSLTx нг(C) -LSLTx нг(D) LSLTx	П1а.8.2.1.2 П16.8.2.1.2 П2.8.2.1.2 П3.8.2.1.2 П4.8.2.1.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений
нг(A F/R) -HFLTx нг(A) -HFLTx нг(B) -HFLTx нг(C) -HFLTx нг(D) -HFLTx	П1а.8.1.1.1 П16.8.1.1.1 П2.8.1.1.1 П3.8.1.1.1 П4.8.1.1.1	
нг(A F/R) -FRLSLTx нг(A) -FRLSLTx нг(B) -FRLSLTx нг(C) -FRLSLTx нг(D) -FRLSLTx	П1а.7.2.1.2 П16.7.2.1.2 П2.7.2.1.2 П3.7.2.1.2 П4.7.2.1.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, спальнях корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений
нг(A F/R) -FRHFLTx нг(A) -FRHFLTx нг(B) -FRHFLTx нг(C) -FRHFLTx нг(D) -FRHFLTx	П1а.7.1.1.1 П16.7.1.1.1 П2.7.1.1.1 П3.7.1.1.1 П4.7.1.1.1	

1) Класс пожарной опасности кабельных изделий с низшими показателями пожарной опасности. Допускается применять кабельные изделия с более высокими показателями пожарной опасности.

2. Кабели симметричные парной скрутки для систем сигнализации и управления

2.1 Одиночной прокладки

Страница

КПСВ В	N×2×S		ТУ 16.К99-002-2003	58
КПСВ ВТ	N×2×S		ТУ 16.К99-002-2003	58
КПСВ Вм	N×2×S		ТУ 16.К99-002-2003	58
КПСВ Пс	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	58

Маркировка кабелей

КПСВ — кабели для систем сигнализации и управления

Э — экран

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

ВТ — ПВХ-пластикат повышенной теплостойкости

Вм — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

Пс — самозатухающий полиэтилен

СКАПС — кабели для систем сигнализации и управления

0 — без экрана

1 — экран из ламинированной алюминиевой фольги

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

LS LTx — пониженное дымо- и газовыделение и низкие показатели токсичности

HF - ХЛ — отсутствие галогенов, хладостойкость

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

































КПСВ Э В	N×2×S		ТУ 16.К99-002-2003	59
КПСВ Э ВТ	N×2×S		ТУ 16.К99-002-2003	59
КПСВ Э ВМ	N×2×S		ТУ 16.К99-002-2003	59
КПСВ Э Пс	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	59

2.2 Одиночной прокладки, бронированные

КПСВ В КГ М	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	60
КПСВ В КГ	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	60
КПСВ В КГ Т	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	60
КПСВ Пс КГ	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	60
КПСВ Э В КГ М	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	61
КПСВ Э В КГ	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	61
КПСВ Э В КГ Т	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	61
КПСВ Э Пс КГ	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	61
КПСВ В К ВМ	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	62
КПСВ В К В	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	62
КПСВ В К ВТ	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	62
КПСВ Пс К Пс	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	62
КПСВ Э В К ВМ	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	63
КПСВ Э В К В	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	63
КПСВ Э В К ВТ	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	63
КПСВ Э Пс К Пс	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	63
КПСВ В Б ВМ	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	64
КПСВ В Б В	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	64
КПСВ В Б ВТ	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	64
КПСВ Пс Б Пс	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	64
КПСВ Э В Б ВМ	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	65
КПСВ Э В Б В	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	65
КПСВ Э В Б ВТ	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	65
КПСВ Э Пс Б Пс	N×2×S		ТУ 16.К99-030-2005	65

2.3 Групповой прокладки

КПСВ Внг(А) - LS	N×2×S		ТУ 16.К99-002-2003	66
ЛОУТОКС КПСВ Внг(А) - LS LTx	N×2×S		ТУ 16.К99-049-2012	66
КПСВ Э Внг(А) - LS	N×2×S		ТУ 16.К99-002-2003	67
ЛОУТОКС КПСВ Э Внг(А) - LS LTx	N×2×S		ТУ 16.К99-049-2012	67

СКАПС 1 0 НГ(А) - HF - ХЛ	N×2×S	          	ТУ 27.32.13-111-47273194-2022	68
СКАПС 1 1 НГ(А) - HF - ХЛ	N×2×S	          	ТУ 27.32.13-111-47273194-2022	69
2.4 Групповой прокладки, бронированные				
КПСВ В КГ НГ(А) - LS	N×2×S	          	ТУ 16.К99-030-2005	70
КПСВ Э В КГ НГ(А) - LS	N×2×S	          	ТУ 16.К99-030-2005	71
СКАПС 1 0 КГ НГ(А) - HF - ХЛ	N×2×S	         	ТУ 27.32.13-111-47273194-2022	72
СКАПС 1 1 КГ НГ(А) - HF - ХЛ	N×2×S	         	ТУ 27.32.13-111-47273194-2022	73
КПСВ В К Внг(А) - LS	N×2×S	          	ТУ 16.К99-030-2005	74
КПСВ Э В К Внг(А) - LS	N×2×S	          	ТУ 16.К99-030-2005	75
СКАПС 1 0 К НГ(А) - HF - ХЛ	N×2×S	         	ТУ 27.32.13-111-47273194-2022	76
СКАПС 1 1 К НГ(А) - HF - ХЛ	N×2×S	         	ТУ 27.32.13-111-47273194-2022	77
КПСВ В Б Внг(А) - LS	N×2×S	          	ТУ 16.К99-030-2005	78
КПСВ Э В Б Внг(А) - LS	N×2×S	          	ТУ 16.К99-030-2005	79
Техсправка				80

2.1 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Одиночной прокладки



КПСВВ N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



КПСВВт N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



КПСВВм N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



КПСВПс N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

КПСВВ, КПСВВт, КПСВВм

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

КПСВПс

- Внутри и вне помещений

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм × км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	75	1,32	300
0,75	25,5	100	80	0,98	300
1,0	18,8	100	85	0,88	300
1,5	12,6	100	87	0,66	300
2,5	8,0	100	105	0,57	300

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 40**	0,5 – 2,5 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: ПВХ; КПСВВт ПВХ повышенной терлостойкости	
Скрутка: парная	
Оболочка: КПСВВ ПВХ красного цвета; КПСВВт ПВХ повышенной терлостойкости и маслбензостойкости красного цвета; КПСВВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КПСВПс самозатухающий полиэтилен черного цвета	

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

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

Диапазон температур, °С

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

КПСВВт
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 105

КПСВВм
монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПСВПс
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

КПСВВ, КПСВВт, КПСВВм

ГОСТ 31565—2012
01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар, N	Наруж. размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			кпсвпс	кпсвв, кпсввм, кпсввт
0,5	1	6,1	24,0	30,0
	2	6,1×9,7	44,0	53,0
0,75	1	6,3	30,0	34,0
	2	6,3×10,2	55,0	61,0
1,0	1	6,8	38,0	42,0
	2	6,9×11,3	70,0	77,0
1,5	1	7,7	52,0	58,0
	2	7,7×13,2	97,0	106,0
2,5	1	8,9	78,0	86,0
	2	9,0×14,4	148,0	160,0
≤ 16	См. техсправку на стр. 55 и 57			



2.1 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Одиночной прокладки



КПСВЭВ N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



КПСВЭВт N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



КПСВЭВм N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



КПСВЭПс N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

КПСВЭВ, КПСВЭВт, КПСВЭВм

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

КПСВЭПс

- Внутри и вне помещений

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм×км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	110	1,35	300
0,75	25,5	100	118	1,12	300
1,0	18,8	100	120	0,95	300
1,5	12,6	100	125	0,80	300
2,5	8,0	100	150	0,65	300

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 40**	0,5 – 2,5 мм ²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ; КПСВЭВт ПВХ повышенной теплостойкости

Скрутка: парная

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

Оболочка: КПСВЭВ ПВХ красного цвета; КПСВЭВт ПВХ повышенной теплостойкости и маслостойкости красного цвета; КПСВЭВм ПВХ повышенной морозостойкости черного цвета; КПСВЭПс самозатухающий полиэтилен черного цвета

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

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

Диапазон температур, °С

КПСВЭВ

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

КПСВЭВт

монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 105

КПСВЭВм

монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПСВЭПс

монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

КПСВЭВ, КПСВЭВт, КПСВЭВм

ГОСТ 31565 – 2012
01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

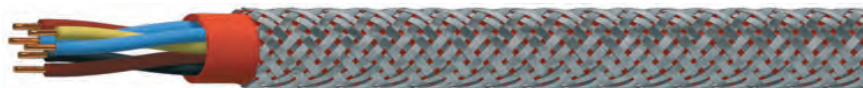
Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар, N	Наруж. размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			кпсвэпс	кпсвэв, кпсвэвм, кпсвэвт
0,5	1	6,3	27,0	32,0
	2	6,3×10,3	48,0	55,0
0,75	1	6,5	33,0	37,0
	2	6,5×10,6	60,0	66,0
1,0	1	7,0	42,0	46,0
	2	7,1×11,5	75,0	83,0
1,5	1	7,9	56,0	62,0
	2	7,9×13,4	103,0	112,0
2,5	1	9,1	83,0	91,0
	2	9,2×14,6	154,0	166,0
≤ 16		См. техсправку на стр. 55 и 58		

2.2 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Одиночной прокладки, бронированные



КПСВВКГм N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВВКГ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВВКГт N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВПсКГ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

КПСВВКГм, КПСВВКГ, КПСВВКГт

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

КПСВПсКГ

- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм × км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	105	1,34	300
0,75	25,5	100	110	1,07	300
1,0	18,8	100	114	0,97	300
1,5	12,6	100	115	0,69	300
2,5	8,0	100	140	0,59	300

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 10**	0,5 – 2,5 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: ПВХ; КПСВВКГт ПВХ повышенной теплостойкости	
Скрутка: парная	
Оболочка: КПСВВКГм морозостойкий ПВХ черного цвета; КПСВПсКГ самозатухающий полиэтилен черного цвета; КПСВВКГ ПВХ красного цвета; КПСВВКГт ПВХ повышенной теплостойкости красного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

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

Диапазон температур, °С

КПСВВКГм
монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПСВВКГ

монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПСВВКГт

монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 105

КПСВПсКГ

монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

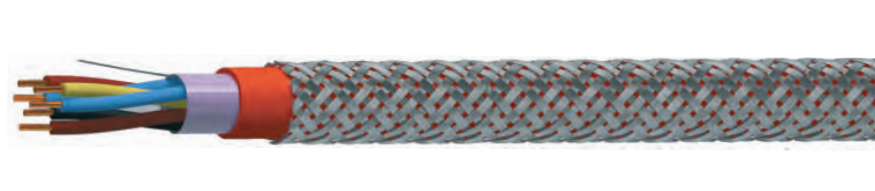
EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар, N	Наруж. размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			кпсвпскг	кпсввкгм кпсввкг кпсввкгт
0,5	1	7,3	59,0	63,0
	2	7,4×11,0	88,0	93,0
0,75	1	7,6	66,0	70,0
	2	7,7×11,6	102,0	108,0
1,0	1	8,2	80,0	84,0
	2	8,3×12,7	121,0	128,0
1,5	1	9,0	96,0	101,0
	2	9,1×14,6	156,0	165,0
2,5	1	10,3	128,0	136,0
	2	10,4×15,8	211,0	223,0
≤ 16			См. техсправку на стр. 56 и 58	



2.2 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Одиночной прокладки, бронированные



КПСВЭВКГм N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВЭВКГ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВЭВКГт N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВЭПсКГ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

КПСВЭВКГм, КПСВЭВКГ, КПСВЭВКГт

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

КПСВЭПсКГ

- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ; КПСВЭВКГт ПВХ повышенной теплостойкости

Скрутка: парная

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

Оболочка: КПСВЭВКГм морозостойкий ПВХ черного цвета; КПСВЭПсКГ самозатухающий полиэтилен черного цвета; КПСВЭВКГ ПВХ красного цвета; КПСВЭВКГт ПВХ повышенной теплостойкости красного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм × км	Эл. ем-кость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	110	1,35	300
0,75	25,5	100	118	1,12	300
1,0	18,8	100	120	0,95	300
1,5	12,6	100	125	0,80	300
2,5	8,0	100	150	0,65	300

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КПСВЭВКГм

монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 70

КПСВЭВКГ

монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 40 до + 70

КПСВЭВКГт

монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 40 до + 105

КПСВЭПсКГ

монтаж: от – 10 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 85

*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

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар, N	Наруж. размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			кпсвэпскг	кпсвэвкгм кпсвэвкг кпсвэвкгт
0,5	1	7,5	63,0	67,0
	2	7,6×11,4	92,0	98,0
0,75	1	7,8	70,0	74,0
	2	7,9×12,0	107,0	113,0
1,0	1	8,4	84,0	88,0
	2	8,5×13,1	126,0	133,0
1,5	1	9,2	100,0	106,0
	2	9,3×15,0	162,0	171,0
2,5	1	10,5	133,0	141,0
	2	10,6×16,2	217,0	230,0
≤ 16	См. техсправку на стр. 56 и 59			

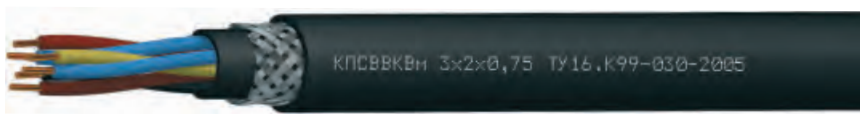


Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КПСВЭВКГм 3×2×2,5 ТУ 16.К99-030-2005

2.2 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Одиночной прокладки, бронированные



КПСВВКВм N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВВКВ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВВКВт N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВПсКПс N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III

КПСВВКВм, КПСВВКВ, КПСВВКВт

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

КПСВПсКПс

- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм × км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	105	1,34	300
0,75	25,5	100	110	1,07	300
1,0	18,8	100	114	0,94	300
1,5	12,6	100	115	0,69	300
2,5	8,0	100	140	0,59	300

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 10**	0,5 – 2,5 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: ПВХ; КПСВВКВт ПВХ повышенной теплостойкости	
Скрутка: парная	
Оболочка: КПСВВКВм морозостойкий ПВХ черного цвета; КПСВПсКПс самозатухающий полиэтилен черного цвета; КПСВВКВ ПВХ красного цвета; КПСВВКВт ПВХ повышенной теплостойкости красного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

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

Диапазон температур, °С

КПСВВКВм
монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПСВВКВ
монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПСВВКВт
монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 105

КПСВПсКПс
монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

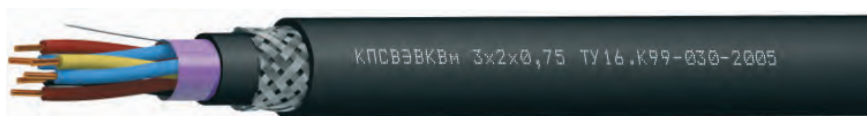
EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар, N	Наруж. размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			кпсвпскупс	кпсввквм, кпсввкв, кпсввквт
0,5	1	11,8	124,0	153,0
	2	11,9×15,5	185,0	228,0
0,75	1	12,0	134,0	163,0
	2	12,2×16,1	203,0	248,0
1,0	1	12,5	151,0	183,0
	2	12,8×17,2	228,0	277,0
1,5	1	13,4	173,0	208,0
	2	13,6×19,1	273,0	327,0
2,5	1	14,6	214,0	254,0
	2	14,9×20,3	342,0	404,0
≤ 16		См. техсправку на стр. 56 и 59		



2.2 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Одиночной прокладки, бронированные



КПСВЭВКВм N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВЭВКВ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВЭВКВт N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВЭПсКПс N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III

КПСВЭВКВм, КПСВЭВКВ, КПСВЭВКВт

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

КПСВЭПсКПс

- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм × км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	110	1,35	300
0,75	25,5	100	118	1,012	300
1,0	18,8	100	120	0,95	300
1,5	12,6	100	125	0,80	300
2,5	8,0	100	150	0,65	300

Конструкция

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

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ; **КПСВЭВКВт** ПВХ повышенной теплостойкости

Скрутка: парная

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

Оболочка: **КПСВЭВКВм** морозостойкий ПВХ черного цвета; **КПСВЭПсКПс** самозатухающий полиэтилен черного цвета; **КПСВЭВКВ** ПВХ красного цвета; **КПСВЭВКВт** ПВХ повышенной теплостойкости красного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КПСВЭВКВм

монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 70

КПСВЭВКВ

монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 40 до + 70

КПСВЭВКВт

монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 40 до + 105

КПСВЭПсКПс

монтаж: от – 10 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н – наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

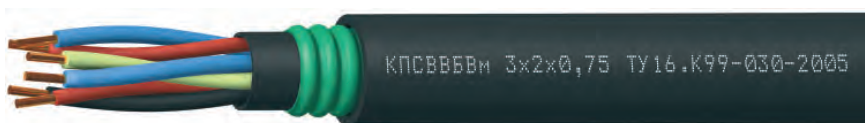
Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар, N	Наруж. размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			кпсвэпскупс	кпсвэвквм, кпсвэвкв, кпсвэвквт
0,5	1	12,0	129,0	158,0
	2	12,1×15,9	192,0	235,0
0,75	1	12,2	138,0	168,0
	2	12,4×16,5	209,0	255,0
1,0	1	12,7	156,0	188,0
	2	13,0×17,6	235,0	284,0
1,5	1	13,6	178,0	213,0
	2	13,8×19,5	281,0	335,0
2,5	1	14,8	220,0	261,0
	2	15,1×20,7	350,0	413,0
≤ 16		См. техсправку на стр. 56 и 60		

2.2 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Одиночной прокладки, бронированные



КПСВВБВм N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВВБВ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВВБВт N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВПсБПс N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III

КПСВВБВм, КПСВВБВ, КПСВВБВт

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

КПСВПсБПс

- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм×км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	105	1,34	300
0,75	25,5	100	110	1,07	300
1,0	18,8	100	114	0,94	300
1,5	12,6	100	115	0,69	300
2,5	8,0	100	140	0,59	300

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 10**	0,5 – 2,5 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: ПВХ; КПСВВБВт ПВХ повышенной теплостойкости	
Скрутка: парная	
Оболочка: КПСВВБВм морозостойкий ПВХ черного цвета; КПСВПсБПс самозатухающий полиэтилен черного цвета; КПСВВБВ ПВХ красного цвета; КПСВВБВт ПВХ повышенной теплостойкости красного цвета	
Гидрофобное покрытие: поверхность оболочки	
Броня: ламинированная стальная гофрированная лента	
Защитный шланг: аналогично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 20 × D_н
эксплуатация: 15 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КПСВВБВм
монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

КПСВВБВ

монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 70

КПСВВБВт

монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 105

КПСВПсБПс

монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 85

*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

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар, N	Наруж. размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			кпсвпсбпс	кпсввбвм, кпсввбв, кпсввбвт
0,5	1	13,0	140,0	171,0
	2	13,0×16,6	210,0	257,0
0,75	1	13,3	148,0	181,0
	2	13,3×17,3	225,0	275,0
1,0	1	13,9	160,0	195,0
	2	13,9×18,3	246,0	300,0
1,5	1	14,7	191,0	229,0
	2	14,7×20,2	297,0	355,0
2,5	1	16,0	227,0	270,0
	2	16,0×21,4	363,0	430,0
≤ 10	См. техсправку на стр. 57 и 61			



2.2 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Одиночной прокладки, бронированные



КПСВЭВБВм N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВЭВБВ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВЭВБВт N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



КПСВЭПсБПс N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III

КПСВЭВБВм, КПСВЭВБВ, КПСВЭВБВт

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

КПСВЭПсБПс

- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20°C, не менее, МОм×км	Эл. ем-кость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	110	1,35	300
0,75	25,5	100	118	1,12	300
1,0	18,8	100	120	0,95	300
1,5	12,6	100	125	0,50	300
2,5	8,0	100	150	0,65	300

Конструкция

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

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ; КПСВЭВБВт ПВХ повышенной теплостойкости

Скрутка: парная

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

Оболочка: КПСВЭВБВм морозостойкий ПВХ черного цвета; КПСВЭПсБПс самозатухающий полиэтилен черного цвета; КПСВЭВБВ ПВХ красного цвета; КПСВЭВБВт ПВХ повышенной теплостойкости красного цвета

Гидрофобное покрытие: поверхность оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 20 × D_н

эксплуатация: 15 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КПСВЭВБВм

монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 70

КПСВЭВБВ

монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 40 до + 70

КПСВЭВБВт

монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 40 до + 105

КПСВЭПсБПс

монтаж: от – 10 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

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

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар, N	Наруж. размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			кпсвэпсбпс	кпсвэвбвм, кпсвэвбв, кпсвэвбвт
0,5	1	13,2	144,0	176,0
	2	13,2×17,0	216,0	265,0
0,75	1	13,5	153,0	186,0
	2	13,5×17,7	231,0	282,0
1,0	1	14,0	165,0	201,0
	2	14,1×18,7	254,0	308,0
1,5	1	14,9	196,0	235,0
	2	14,9×20,6	304,0	364,0
2,5	1	16,2	232,0	276,0
	2	16,2×22,0	371,0	439,0
≤ 10		См. техсправку на стр. 57 и 61		



Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КПСВЭВБВм 5×2×1,0 ТУ 16.К99-030-2005

2.3 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (ЛОУТОКС®)



КПСВВнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



ЛОУТОКС КПСВВнг(A)-LSLTx N×2×S

ТУ 16.К99-049-2012



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи
- **КПСВВнг(A)-LS** 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

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1—40**	0,5—2,5 мм ²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **LSLTx** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения

Скрутка: парная

Оболочка: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, красного цвета; **LSLTx** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, белого цвета

** в зависимости от сечения жил

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм×км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	75	1,32	300
0,75	25,5	100	80	0,98	300
1,0	18,8	100	85	0,88	300
1,5	12,6	100	87	0,66	300
2,5	8,0	100	105	0,57	300

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

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

* D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

LSLTx П16.8.2.1.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

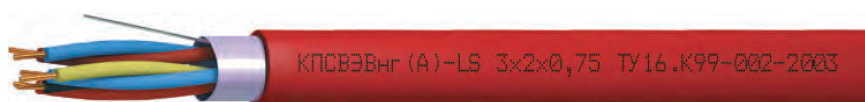
EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,5	1	6,1	31,0
	2	6,1×9,7	55,0
0,75	1	6,3	38,0
	2	6,3×10,2	67,0
1,0	1	6,8	47,0
	2	6,9×11,3	84,0
1,5	1	7,7	63,0
	2	7,7×13,2	115,0
2,5	1	8,9	93,0
	2	9,0×14,4	172,0
≤ 16		См. техсправку на стр. 55 и 61, 62	



2.3 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (ЛОУТОКС®)



КПСВЭВнг(А)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



ЛОУТОКС КПСВЭВнг(А)-LSLTx N×2×S

ТУ 16.К99-049-2012



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

LSLTx монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

LSLTx П16.8.2.1.2

Нераспространение горения

при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,5	1	6,3	35,0
	2	6,3×10,3	60,0
0,75	1	6,5	41,0
	2	6,5×10,6	72,0
1,0	1	7,0	51,0
	2	7,1×11,5	90,0
1,5	1	7,9	67,0
	2	7,9×13,4	121,0
2,5	1	9,1	98,0
	2	9,2×14,6	179,0
≤ 16		См. техсправку на стр. 55 и 61, 62	

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи
- КПСВЭВнг(А)-LS 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

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1—40**	0,5—2,5 мм ²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; LSLTx ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения

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, красного цвета; LSLTx ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, белого цвета

** в зависимости от сечения жил

Электрические параметры

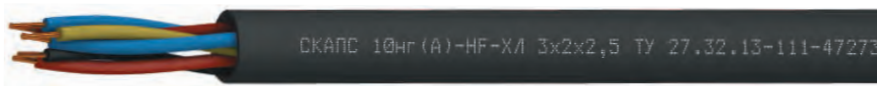
Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм×км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	110	1,35	300
0,75	25,5	100	118	1,12	300
1,0	18,8	100	120	0,95	300
1,5	12,6	100	125	0,80	300
2,5	8,0	100	150	0,65	300



Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КПСВЭВнг(А)-LS 12×2×0,5 ТУ 16.К99-002-2003

2.3 Кабели симметричные СКАПС® для систем охраны и противопожарной защиты → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СКАПС 10нг(A)-HF-XL N×2×S

ТУ 27.32.13-111-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 40**	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Скрутка: парная	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	4	18,7
	2	6,1x3,0	33,4
0,35	1	4,6	24,7
	2	7,4x3,7	48,4
0,5	1	5	30,6
	2	8,1x4,0	60,3
0,75	1	5,3	37,2
	2	8,7x4,3	73,6
1,0	1	5,8	45,2
	2	9,5x4,7	89,5
1,5	1	6,7	63,1
	2	10,8x5,4	119,3
2,5	1	7,8	90,3
	2	13,5x6,7	197,9
≤ 10	См. техсправку на стр. 30 и 31		

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

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

Диапазон температур, °C

монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 90

*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

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °C, не более, дБ/км
0,2	93,2	100	2,92
			2,13
0,35	53,2	100	1,34
			1,07
0,5	37,4	100	0,94
			0,69
0,75	25,5	100	0,59
			0,59
1,0	18,8	100	0,59
			0,59
1,5	12,6	100	0,59
			0,59
2,5	8,0	100	0,59
			0,59



2.3 Кабели симметричные СКАПС® для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СКАПС 11нг(A)-HF-XL N×2×S

ТУ 27.32.13-111-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 40**	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	4,3	23,1
	2	6,4x3,2	39,3
0,35	1	4,9	29,5
	2	7,7x3,8	55,3
0,5	1	5,3	35,8
	2	8,4x4,2	67,9
0,75	1	5,6	42,6
	2	9,0x4,5	81,6
1,0	1	6,1	50,9
	2	9,8x4,9	98,2
1,5	1	7	69,6
	2	11,1x5,6	128,9
2,5	1	8,1	97,6
	2	13,8x6,9	209,7
≤ 10	См. техсправку на стр. 30 и 31		

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

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

Диапазон температур, °C

монтаж: от –30 до +50
эксплуатация: от –70 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

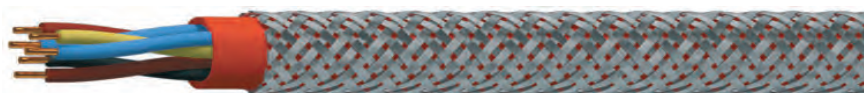
Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °C, не более, дБ/км
0,2	93,2	100	3,29
			2,32
0,35	53,2	100	1,35
			0,95
0,5	37,4	100	0,8
			0,65
0,75	25,5	100	0,8
			0,65
1,0	18,8	100	0,8
			0,65
1,5	12,6	100	0,8
			0,65
2,5	8,0	100	0,8
			0,65

2.4 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



КПСВВКГнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

монтаж: $15 \times D_n$

эксплуатация: $10 \times D_n$ (однократно)

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар | **Сечение жил**

1 – 10** | 0,5 – 2,5 мм²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: парная

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, красного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** 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

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,5	1	7,3	66,0
	2	7,4×11,0	99,0
0,75	1	7,6	74,0
	2	7,7×11,6	114,0
1,0	1	8,2	89,0
	2	8,3×12,7	135,0
1,5	1	9,0	107,0
	2	9,1×14,6	174,0
2,5	1	10,3	144,0
	2	10,4×15,8	235,0
≤ 16		См. техсправку на стр. 56 и 62	

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °C, не менее, МОм×км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °C, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	105	1,34	300
0,75	25,5	100	110	1,07	300
1,0	18,8	100	114	0,94	300
1,5	12,6	100	115	0,69	300
2,5	8,0	100	140	0,59	300



2.4 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



КПСВЭВКГнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $15 \times D_H$

эксплуатация: $10 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 — 10**	0,5 — 2,5 мм ²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: парная

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

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, красного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,5	1	7,5	70,0
	2	7,6×11,4	104,0
0,75	1	7,8	78,0
	2	7,9×12,0	119,0
1,0	1	8,4	93,0
	2	8,5×13,1	141,0
1,5	1	9,2	111,0
	2	9,3×15,0	180,0
2,5	1	10,5	149,0
	2	10,6×16,2	242,0
≤ 16		См. техсправку на стр. 56 и 62	

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм×км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	110	1,35	300
0,75	25,5	100	118	1,12	300
1,0	18,8	100	120	0,95	300
1,5	12,6	100	125	0,80	300
2,5	8,0	100	150	0,65	300



2.4 Кабели симметричные СКАПС® для систем сигнализации и управления → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СКАПС 10КГнг(A)-HF-XL N×2×S

ТУ 27.32.13-111-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 40**	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Скрутка: парная	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	5,4	58
	2	7,4x3,7	72,3
0,35	1	6	63,9
	2	8,7x4,4	91,2
0,5	1	6,4	69,7
	2	9,4x4,7	109,1
0,75	1	6,7	76
	2	10,0x5,0	124,1
1,0	1	7,1	83,8
	2	10,8x5,4	145,1
1,5	1	8,1	102,5
	2	12,2x6,1	181,5
2,5	1	9,1	135,8
	2	14,8x7,4	273,9
≤ 10	См. техсправку на стр. 30 и 31		

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 7 × D_н (однократно)

эксплуатация: 10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 30 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 90

*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

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
0,2	93,2	100	2,92
			2,13
0,35	53,2	100	1,34
			1,07
0,5	37,4	100	0,94
			0,69
0,75	25,5	100	0,59
			0,59
1,0	18,8	100	0,44
			0,34
1,5	12,6	100	0,28
			0,22
2,5	8,0	100	0,17
			0,13



2.4 Кабели симметричные СКАПС® для систем сигнализации и управления → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СКАПС 11КГнг(A)-HF-XL N×2×S

ТУ 27.32.13-111-47273194-2022



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $7 \times D_H$ (однократно)

эксплуатация: $10 \times D_H$

Диапазон температур, °С

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -70 до +90

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 40**	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	5,7	62
	2	7,7х3,9	78
0,35	1	6,3	68,4
	2	9,0х4,5	100,6
0,5	1	6,7	74,5
	2	9,7х4,9	116,4
0,75	1	7	81,6
	2	10,3х5,2	133,3
1,0	1	7,4	89,8
	2	11,1х5,6	154,3
1,5	1	8,4	110,7
	2	12,5х6,2	192,9
2,5	1	9,4	146,4
	2	15,1х7,6	287,9
≤ 10	См. техсправку на стр. 30 и 31		

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

Электрические параметры

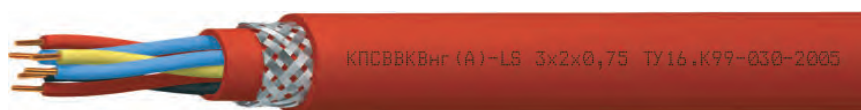
Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
0,2	93,2	100	3,29
			2,32
0,35	53,2	100	1,35
0,5	37,4		1,12
0,75	25,5	100	0,95
1,0	18,8		0,8
1,5	12,6	100	0,65
2,5	8,0		



2.4 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



КПСВВКВнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

монтаж: $15 \times D_n$

эксплуатация: $10 \times D_n$ (однократно)

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 сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар | **Сечение жил**

1 — 10**

0,5 — 2,5 мм²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: парная

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, красного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,5	1	11,8	174,0
	2	11,9×15,5	261,0
0,75	1	12	186,0
	2	12,2×16,1	282,0
1,0	1	12,5	207,0
	2	12,8×17,2	314,0
1,5	1	13,4	235,0
	2	13,6×19,1	368,0
2,5	1	14,6	286,0
	2	14,9×20,3	453,0
≤ 16		См. техсправку на стр. 56 и 63	

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм × км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	105	1,34	300
0,75	25,5	100	110	1,07	300
1,0	18,8	100	114	0,94	300
1,5	12,6	100	115	0,69	300
2,5	8,0	100	140	0,59	300



2.4 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



КПСВЭВКВнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $15 \times D_H$

эксплуатация: $10 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1—10**	0,5—2,5 мм ²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: парная

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

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, красного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,5	1	12,0	180,0
	2	12,1×15,9	269,0
0,75	1	12,2	191,0
	2	12,4×16,5	290,0
1,0	1	12,7	213,0
	2	13,0×17,6	322,0
1,5	1	13,6	241,0
	2	13,8×19,5	377,0
2,5	1	14,8	292,0
	2	15,1×20,7	463,0
≤ 16		См. техсправку на стр. 56 и 63	

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм×км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	110	1,35	300
0,75	25,5	100	118	1,12	300
1,0	18,8	100	120	0,95	300
1,5	12,6	100	125	0,80	300
2,5	8,0	100	150	0,65	300



Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель КПСВЭВКВнг(A)-LS 4×2×2,5 ТУ 16.К99-030-2005

2.4 Кабели симметричные СКАПС® для систем сигнализации и управления → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СКАПС 10Кнг(A)-HF-XЛ N×2×S

ТУ 27.32.13-111-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	1 – 40**	Сечение жил	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы:	однопроволочные медные		
Изоляция:	полимерная композиция, не содержащая галогенов		
Скрутка:	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

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	9	119,5
	2	11,0x5,5	151,6
0,35	1	9,6	130,6
	2	12,3x6,2	181,6
0,5	1	10	139,7
	2	13,0x6,5	205,6
0,75	1	10,3	148,8
	2	13,6x6,8	225,6
1,0	1	10,7	160,6
	2	14,4x7,2	253,7
1,5	1	11,7	187,3
	2	15,8x7,9	301,6
2,5	1	12,7	229,6
	2	18,4x9,2	416,9
≤ 10	См. техсправку на стр. 30 и 31		

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н (однократно)

эксплуатация: 15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 30 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 90

*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

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более	300 В					
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	100 МОм × км					
Сечение жил, S, мм²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км			
				0,2	93,2	2,92
				0,35	53,2	2,13
				0,5	37,4	1,34
				0,75	25,5	1,07
				1,0	18,8	0,94
				1,5	12,6	0,69
				2,5	8,0	0,59



2.4 Кабели симметричные СКАПС® для систем сигнализации и управления → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СКАПС 11Кнг(А)-HF-XL N×2×S

ТУ 27.32.13-111-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	1 – 40**	Сечение жил	0,2 – 2,5 мм ²
Жилы:	однопроволочные медные		
Изоляция:	полимерная композиция, не содержащая галогенов		
Скрутка:	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

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	9,3	126
	2	11,3x5,7	159,9
0,35	1	9,9	137,6
	2	12,6x6,3	193,5
0,5	1	10,3	147,1
	2	13,3x6,7	215,5
0,75	1	10,6	157
	2	13,9x7,0	237,4
1,0	1	11	169,1
	2	14,7x7,4	265,5
1,5	1	12	198,2
	2	16,1x8,0	315,5
2,5	1	13	242,7
	2	18,7x9,4	433,5
≤ 10	См. техсправку на стр. 30 и 31		

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н (однократно)

эксплуатация: 15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 30 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 90

*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

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более 300 В

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 100 МОм × км

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
0,2	93,2	100	3,29
			2,32
0,35	53,2	100	1,35
			1,12
0,5	37,4	100	0,95
			0,8
0,75	25,5	100	0,65
			0,65
1,0	18,8	100	0,65
			0,65
1,5	12,6	100	0,65
			0,65
2,5	8,0	100	0,65
			0,65



2.4 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



КПСВВБВнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

монтаж: $20 \times D_n$

эксплуатация: $15 \times D_n$ (однократно)

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 сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар | **Сечение жил**

1 – 10** | 0,5 – 2,5 мм²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: парная

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, красного цвета

Гидрофобное покрытие: поверх оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,5	1	13,0	195,0
	2	13,0×16,6	294,0
0,75	1	13,3	205,0
	2	13,3×17,3	312,0
1,0	1	13,9	221,0
	2	13,9×18,3	341,0
1,5	1	14,7	258,0
	2	14,7×20,2	401,0
2,5	1	16,0	304,0
	2	16,0×21,4	482,0
≤ 10		См. техсправку на стр. 57 и 63	

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм × км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	105	1,34	300
0,75	25,5	100	110	1,07	300
1,0	18,8	100	114	0,94	300
1,5	12,6	100	115	0,69	300
2,5	8,0	100	140	0,59	300



2.4 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



КПСВЭВБВнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $20 \times D_H$

эксплуатация: $15 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем сигнализации
- Для систем контроля доступа
- Для систем управления, контроля и связи

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1—10**	0,5—2,5 мм ²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением

Скрутка: парная

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

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, красного цвета

Гидрофобное покрытие: поверхность оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,5	1	13,2	200,0
	2	13,2×17,0	302,0
0,75	1	13,5	211,0
	2	13,5×17,7	320,0
1,0	1	14,0	227,0
	2	14,1×18,7	349,0
1,5	1	14,9	264,0
	2	14,9×20,6	410,0
2,5	1	16,2	310,0
	2	16,2×22,0	492,0
≤ 10		См. техсправку на стр. 57 и 63	

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	Эл. сопр. изоляции жилы постоянному току при 20 °С, не менее, МОм×км	Эл. емкость, не более, нФ/км	Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	Рабочее напряжение, не более, В
0,5	37,4	100	110	1,35	300
0,75	25,5	100	118	1,12	300
1,0	18,8	100	120	0,95	300
1,5	12,6	100	125	0,80	300
2,5	8,0	100	150	0,65	300



Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

КПСВ В, КПСВ ВТ, КПСВ ВМ, КПСВ ПС,

КПСВ Внг(А) - LS, ЛОУТОКС КПСВ Внг(А) - LS LTx

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	6,1	6,1×9,7	10,5	11,3	12,5	13,8	13,8	11,7×20,4	16,4	17,4	17,5	19,3
0,75	6,3	6,3×10,2	10,8	11,8	12,9	14,2	14,2	15,4	17,1	18,2	18,8	21,0
1	6,8	6,9×11,3	11,9	13,0	14,3	15,7	15,7	17,0	18,9	20,2	20,8	23,2
1,5	7,7	7,7×13,2	13,6	14,9	16,4	18,0	18,0	19,5	21,7	23,2	24,0	26,8
2,5	8,9	9,0×14,4	16,0	17,6	19,4	21,3	21,3	23,2	25,8	27,7	28,6	32,0

КПСВ Э В, КПСВ Э ВТ, КПСВ Э ВМ, КПСВ Э ПС,

КПСВ Э Внг(А) - LS, ЛОУТОКС КПСВ Э Внг(А) - LS LTx

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	6,3	6,3×10,3	10,7	11,6	12,7	14,0	14,0	11,9×20,6	16,6	17,6	17,7	19,5
0,75	6,5	6,5×10,6	11,0	12,0	13,1	14,4	14,4	15,6	17,3	18,4	19,0	21,2
1	7,0	7,1×11,5	12,1	13,2	14,5	15,9	15,9	17,2	19,1	20,4	21,0	23,4
1,5	7,9	7,9×13,4	13,8	15,1	16,6	18,2	18,2	19,7	21,9	23,4	24,2	27,0
2,5	9,1	9,2×14,6	16,2	17,8	19,6	21,5	21,5	23,4	26,0	27,9	28,8	32,2

ЛОУТОКС КПСВ Внг(А) - LS LTx

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	6,0	6,0×9,6	10,1	11,0	12,1	13,3	13,3	11,2×19,9	15,9	17,0	17,5	19,3
0,75	6,3	6,3×10,2	10,8	11,8	12,9	14,2	14,2	15,4	17,1	18,2	18,8	21,0
1	6,8	6,9×11,3	11,9	13,0	14,3	15,7	15,7	17,0	18,9	20,2	20,8	23,2
1,5	7,7	7,7×13,2	13,6	14,9	16,4	18,0	18,0	19,5	21,7	23,2	24,0	26,8
2,5	8,9	9,0×14,4	16,0	17,6	19,4	21,3	21,3	23,2	25,8	27,7	28,6	32,0

ЛОУТОКС КПСВ Э Внг(А) - LS LTx

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	6,2	6,2×10,0	10,3	11,2	12,3	13,5	13,5	11,4×20,3	16,1	17,2	17,7	19,5
0,75	6,5	6,5×10,6	11,0	12,0	13,1	14,4	14,4	15,6	17,3	18,4	19,0	21,2
1	7,0	7,1×11,5	12,1	13,2	14,5	15,9	15,9	17,2	19,1	20,4	21,0	23,4
1,5	7,9	7,9×13,4	13,8	15,1	16,6	18,2	18,2	19,7	21,9	23,4	24,2	27,0
2,5	9,1	9,2×14,6	16,2	17,8	19,6	21,5	21,5	23,4	26,0	27,9	28,8	32,2

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАПС 1 0 нГ(А) - НФ - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	4,0	6,1x3,0	6,6	7,2	7,9	8,6	8,6	9,3	10,3	11,0	11,3	13,4	14,8	16,4	17,4	18,1	18,8	19,5
0,35	4,6	7,4x3,7	7,8	8,5	9,4	10,2	10,2	11,1	13,1	13,9	14,4	15,9	17,7	19,7	20,9	21,7	23,4	24,2
0,5	5,0	8,1x4,0	8,6	9,4	10,3	11,3	11,3	13,1	14,4	15,4	15,8	17,6	19,6	21,8	24,0	24,9	25,9	26,9
0,75	5,3	8,7x4,3	9,2	10,1	11,1	13,0	13,0	14,0	15,5	16,5	17,0	19,0	21,1	24,4	25,8	26,8	27,9	29,0
1	5,8	9,5x4,7	10,1	11,1	13,0	14,2	14,2	15,4	17,0	18,2	18,8	20,9	24,1	26,9	28,5	29,6	30,8	32,0
1,5	6,7	10,8x5,4	11,5	13,5	14,8	16,2	16,2	17,6	19,4	20,8	21,5	24,9	27,6	30,8	32,7	34,1	35,5	36,8
2,5	7,8	13,5x6,7	14,3	15,8	17,4	19,0	19,0	20,7	23,7	25,4	26,2	29,3	32,6	36,5	39,5	41,1	42,8	44,5

СКАПС 1 1 нГ(А) - НФ - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	4,3	6,4x3,2	6,9	7,5	8,2	8,9	8,9	9,6	10,6	11,3	12,4	13,7	15,1	16,7	17,7	18,4	19,1	19,8
0,35	4,9	7,7x3,8	8,1	8,8	9,7	10,5	10,5	11,4	13,4	14,2	14,7	16,2	18,0	20,0	21,2	22,0	23,7	24,5
0,5	5,3	8,4x4,2	8,9	9,7	10,6	12,4	12,4	13,4	14,7	15,7	16,1	17,9	19,9	22,1	24,3	25,2	26,2	27,2
0,75	5,6	9,0x4,5	9,5	10,4	11,4	13,3	13,3	14,3	15,8	16,8	17,3	19,3	21,4	24,7	26,1	27,1	28,2	29,3
1	6,1	9,8x4,9	10,4	11,4	13,3	14,5	14,5	15,7	17,3	18,5	19,1	21,2	24,4	27,2	28,8	29,9	31,1	32,3
1,5	7,0	11,1x5,6	12,6	13,8	15,1	16,5	16,5	17,9	19,7	21,1	21,8	25,2	27,9	31,1	33,0	34,4	35,8	37,1
2,5	8,1	13,8x6,9	14,6	16,1	17,7	19,3	19,3	21,0	24,0	25,7	26,5	29,6	32,9	36,8	39,8	41,4	43,1	44,8

КПСВ В КГ, КПСВ В КГ Т, КПСВ В КГ М, КПСВ Пс КГ,

КПСВ В КГ нГ(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	7,3	7,4x11,0	11,5	12,4	13,4	14,6	14,6	12,6x21,3	17,2	18,3	18,8	20,6
0,75	7,6	7,7x11,6	12,1	13,1	14,3	15,6	15,6	16,7	18,4	19,6	20,2	22,3
1	8,2	8,3x12,7	13,2	14,4	15,6	17,0	17,0	18,4	20,2	21,5	22,2	24,6
1,5	9,0	9,1x14,6	14,9	16,2	17,7	19,4	19,4	20,9	23,0	24,6	25,3	28,2
2,5	10,3	10,4x15,8	17,3	18,9	20,7	22,7	22,7	24,5	27,2	29,0	30,0	33,4

КПСВ Э В КГ, КПСВ Э В КГ Т, КПСВ Э В КГ М, КПСВ Э Пс КГ,

КПСВ Э В КГ нГ(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	7,5	7,6x11,4	11,6	12,6	13,6	14,8	14,8	12,8x21,7	17,4	18,5	19,0	20,8
0,75	7,8	7,9x12,0	12,3	13,3	14,5	15,8	15,8	16,9	18,6	19,8	20,4	22,5
1	8,4	8,5x13,1	13,4	14,6	15,8	17,2	17,2	18,6	20,4	21,7	22,4	24,8
1,5	9,2	9,3x15,0	15,1	16,4	17,9	19,6	19,6	21,1	23,2	24,8	25,5	28,4
2,5	10,5	10,6x16,2	17,5	19,1	20,9	22,9	22,9	24,7	27,4	29,2	30,2	33,6

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАПС 1 0 КГ нГ(А) - НФ - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40	
0,2	5,4	7,4x3,7	8,0	8,6	9,3	10,0	10,0	10,7	11,6	12,3	12,7	14,7	16,2	17,8	18,7	19,4	20,1	20,8	
0,35	6,0	8,7x4,4	9,1	9,9	10,7	11,6	11,6	12,5	14,4	15,3	15,7	17,3	19,0	21,0	22,2	23,0	24,7	25,6	
0,5	6,4	9,4x4,7	9,9	10,8	11,7	12,7	12,7	14,4	15,7	16,7	17,2	19,0	20,9	23,2	25,3	26,3	27,2	28,2	
0,75	6,7	10,0x5,0	10,5	11,5	12,5	14,3	14,3	15,4	16,8	17,9	18,4	20,3	22,4	25,7	27,2	28,2	29,2	30,3	
1	7,1	10,8x5,4	11,4	12,5	14,4	15,6	15,6	16,8	18,3	19,5	20,1	22,3	25,4	28,2	29,8	31,0	32,1	33,3	
1,5	8,1	12,2x6,1	12,9	14,9	16,2	17,6	17,6	19,0	20,8	22,2	22,9	26,2	29,0	32,2	34,1	35,4	36,8	38,2	
2,5	9,1	14,8x7,4	15,7	17,1	18,7	20,4	20,4	22,0	25,1	26,7	27,6	30,6	33,9	37,8	40,9	42,5	44,2	45,8	

СКАПС 1 1 КГ нГ(А) - НФ - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40	
0,2	5,7	7,7x3,9	8,3	8,9	9,6	10,3	10,3	11,0	11,9	12,6	13,8	15,0	16,5	18,1	19,0	19,7	20,4	21,1	
0,35	6,3	9,0x4,5	9,4	10,2	11,0	11,9	11,9	12,8	14,7	15,6	16,0	17,6	19,3	21,3	22,5	23,3	25,0	25,9	
0,5	6,7	9,7x4,9	10,2	11,1	12,0	13,8	13,8	14,7	16,0	17,0	17,5	19,3	21,2	23,5	25,6	26,6	27,5	28,5	
0,75	7,0	10,3x5,2	10,8	11,8	12,8	14,6	14,6	15,7	17,1	18,2	18,7	20,6	22,7	26,0	27,5	28,5	29,5	30,6	
1	7,4	11,1x5,6	11,7	12,8	14,7	15,9	15,9	17,1	18,6	19,8	20,4	22,6	25,7	28,5	30,1	31,3	32,4	33,6	
1,5	8,4	12,5x6,2	14,0	15,2	16,5	17,9	17,9	19,3	21,1	22,5	23,2	26,5	29,3	32,5	34,4	35,7	37,1	38,5	
2,5	9,4	15,1x7,6	16,0	17,4	19,0	20,7	20,7	22,3	25,4	27,0	27,9	30,9	34,2	38,1	41,2	42,8	44,5	46,1	

КПСВ В К В, КПСВ В К ВТ, КПСВ В К ВМ, КПСВ Пс К Пс,

КПСВ В К В нГ(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	11,8	11,9x15,5	15,9	16,9	17,9	19,1	19,1	17,1x25,8	21,7	22,8	23,2	25,1
0,75	12,0	12,2x16,1	16,6	17,6	18,8	20,1	20,1	21,2	22,9	24,1	24,7	26,8
1	12,5	12,8x17,2	17,7	18,9	20,1	21,5	21,5	22,9	24,7	26,0	26,7	29,1
1,5	13,4	13,6x19,1	19,4	20,7	22,2	23,9	23,9	25,4	27,5	29,1	29,8	32,7
2,5	14,6	14,9x20,3	21,8	23,4	25,2	27,2	27,2	29,0	31,7	33,5	34,5	37,9

КПСВ Э В К В, КПСВ Э В К ВТ, КПСВ Э В К ВМ, КПСВ Э Пс К Пс,

КПСВ Э В К В нГ(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	12,0	12,1x15,9	16,1	17,1	18,1	19,3	19,3	17,3x26,2	21,9	23,0	23,5	25,3
0,75	12,2	12,4x16,5	16,8	17,8	19,0	20,3	20,3	21,4	23,1	24,3	24,9	27,0
1	12,7	13,0x17,6	17,9	19,1	20,3	21,7	21,7	23,1	24,9	26,2	26,9	29,3
1,5	13,6	13,8x19,5	19,6	20,9	22,4	24,1	24,1	25,6	27,7	29,3	30,0	32,9
2,5	14,8	15,1x20,7	22,0	23,6	25,4	27,4	27,4	29,2	31,9	33,7	34,7	38,1



Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАПС 1 0 К нГ(А) - НФ - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	9,0	11,0х5,5	11,6	12,2	12,9	13,6	13,6	14,3	15,2	15,9	16,3	18,3	19,8	21,4	22,3	23,0	24,1	24,8
0,35	9,6	12,3х6,2	12,7	13,5	14,3	15,2	15,2	16,1	18,0	18,9	19,3	20,9	22,6	25,0	26,2	27,0	28,7	29,6
0,5	10,0	13,0х6,5	13,5	14,4	15,3	16,3	16,3	18,0	19,3	20,3	20,8	22,6	24,9	27,2	29,3	30,3	31,2	32,2
0,75	10,3	13,6х6,8	14,1	15,1	16,1	17,9	17,9	19,0	20,4	21,5	22,0	24,3	26,4	29,7	31,2	32,2	33,2	34,7
1	10,7	14,4х7,2	15,0	16,1	18,0	19,2	19,2	20,4	21,9	23,1	24,1	26,3	29,4	32,2	33,8	35,4	36,5	37,7
1,5	11,7	15,8х7,9	16,5	18,5	19,8	21,2	21,2	22,6	24,8	26,2	26,9	30,2	33,0	36,6	38,5	39,8	41,2	42,6
2,5	12,7	18,4х9,2	19,3	20,7	22,3	24,4	24,4	26,0	29,1	30,7	31,6	35,0	38,3	42,2	45,7	47,3	49,0	50,6

СКАПС 1 1 К нГ(А) - НФ - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	9,3	11,3х5,7	11,9	12,5	13,2	13,9	13,9	14,6	15,5	16,2	17,4	18,6	20,1	21,7	22,6	23,3	24,4	25,1
0,35	9,9	12,6х6,3	13,0	13,8	14,6	15,5	15,5	16,4	18,3	19,2	19,6	21,2	22,9	25,3	26,5	27,3	29,0	29,9
0,5	10,3	13,3х6,7	13,8	14,7	15,6	17,4	17,4	18,3	19,6	20,6	21,1	22,9	25,2	27,5	29,6	30,6	31,5	32,5
0,75	10,6	13,9х7,0	14,4	15,4	16,4	18,2	18,2	19,3	20,7	21,8	22,3	24,6	26,7	30,0	31,5	32,5	33,5	35,0
1	11,0	14,7х7,4	15,3	16,4	18,3	19,5	19,5	20,7	22,2	23,4	24,4	26,6	29,7	32,5	34,5	35,7	36,8	38,0
1,5	12,0	16,1х8,0	17,6	18,8	20,1	21,5	21,5	22,9	25,1	26,5	27,2	30,5	33,3	36,9	38,8	40,1	41,5	42,9
2,5	13,0	18,7х9,4	19,6	21,0	22,6	24,7	24,7	26,3	29,4	31,0	31,9	35,3	38,6	42,5	46,0	47,6	49,3	50,9

КПСВ В Б В, КПСВ В Б ВТ, КПСВ В Б ВМ, КПСВ ПС Б ПС,

КПСВ В Б В нГ(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,5	13,0	13,0х16,6	17,1	18,1	19,1	20,3	20,3	18,2х26,9	22,9	24,0
0,75	13,3	13,3х17,3	17,8	18,8	20,0	21,3	21,3	22,4	24,1	-
1	13,9	13,9х18,3	18,9	20,1	21,3	22,7	22,7	24,1	-	-
1,5	14,7	14,7х20,2	20,6	21,9	23,4	-	-	-	-	-
2,5	16,0	16,0х21,4	23,0	-	-	-	-	-	-	-

КПСВ Э В Б В, КПСВ Э В Б ВТ, КПСВ Э В Б ВМ, КПСВ Э ПС Б ПС,

КПСВ Э В Б В нГ(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,5	13,2	13,2х17,0	17,3	18,3	19,3	20,5	20,5	18,4х27,1	23,1	24,2
0,75	13,5	13,5х17,7	18,0	19,0	20,2	21,4	21,5	22,6	24,3	-
1	14,0	14,1х18,7	19,1	20,3	21,5	22,9	22,9	24,3	-	-
1,5	14,9	14,9х20,6	20,8	22,1	23,6	-	-	-	-	-
2,5	16,2	16,2х22,0	23,2	-	-	-	-	-	-	-

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КПСВ В, КПСВ ВТ, КПСВ ВМ,

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	28	49	70	87	105	125	140	164	181	199	230	294
0,75	34	61	87	110	133	159	179	202	231	255	296	382
1	42	77	110	139	169	202	227	257	293	323	377	487
1,5	58	106	152	193	235	281	317	360	409	451	528	686
2,5	86	160	230	294	359	429	487	553	632	699	819	1066

КПСВ ПС

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	24	44	62	79	96	115	129	151	167	184	215	277
0,75	30	55	79	101	123	148	167	190	216	238	279	363
1	38	70	101	129	157	188	214	242	275	304	357	465
1,5	52	97	140	180	221	264	301	341	387	428	503	658
2,5	78	148	215	277	340	407	465	528	602	666	785	1028

КПСВ В, КПСВ ВТ, КПСВ ВМ,

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	28	49	70	87	105	125	140	164	181	199	230	294
0,75	34	61	87	110	133	159	179	202	231	255	296	382
1	42	77	110	139	169	202	227	257	293	323	377	487
1,5	58	106	152	193	235	281	317	360	409	451	528	686
2,5	86	160	230	294	359	429	487	553	632	699	819	1066

КПСВ ПС

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	24	44	62	79	96	115	129	151	167	184	215	277
0,75	30	55	79	101	123	148	167	190	216	238	279	363
1	38	70	101	129	157	188	214	242	275	304	357	465
1,5	52	97	140	180	221	264	301	341	387	428	503	658
2,5	78	148	215	277	340	407	465	528	602	666	785	1028



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КПСВ Э В, КПСВ Э ВТ, КПСВ Э ВМ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	31	54	75	93	111	132	146	173	188	207	239	303
0,75	37	66	93	116	139	166	186	210	239	263	304	391
1	46	83	116	145	176	209	235	265	302	334	388	500
1,5	62	112	159	200	242	289	326	370	420	464	541	700
2,5	91	166	238	302	368	441	498	565	646	713	834	1083

КПСВ Э Пс

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	27	48	67	85	102	121	136	160	174	192	238	330
0,75	33	60	85	107	130	155	174	197	224	247	304	420
1	42	75	106	135	164	196	221	250	284	315	387	533
1,5	56	103	147	187	228	272	309	352	398	440	540	741
2,5	83	154	222	285	349	418	476	540	615	680	833	1141

КПСВ В КГ, КПСВ В КГ м, КПСВ В КГ Т

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	63	93	127	148	172	198	213	249	267	292	325	399
0,75	70	108	147	175	204	237	257	287	323	353	399	495
1	84	128	176	211	247	288	313	349	395	432	489	613
1,5	101	165	226	274	325	379	415	466	527	576	657	830
2,5	136	223	318	390	464	544	602	678	771	847	972	1358

КПСВ Пс КГ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	59	88	119	140	163	188	202	236	253	277	215	277
0,75	66	102	139	167	195	226	245	274	308	337	279	363
1	80	121	167	200	236	274	299	335	378	413	357	465
1,5	96	156	215	262	310	362	398	447	505	553	503	658
2,5	128	211	302	373	445	522	579	653	740	814	785	1028



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КПСВ Э В КГ, КПСВ Э В КГ М, КПСВ Э В КГ Т

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	67	98	132	154	178	205	220	258	275	300	334	408
0,75	74	113	153	181	211	244	264	294	331	362	408	505
1	88	133	182	217	254	295	320	358	404	443	500	626
1,5	106	171	233	282	332	388	424	476	538	589	670	844
2,5	141	230	326	398	473	556	614	691	785	862	987	1375

КПСВ Э Пс КГ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	63	92	124	146	169	194	209	245	261	285	318	391
0,75	70	107	145	172	201	233	252	282	316	346	391	486
1	84	126	172	207	243	282	307	343	387	424	480	603
1,5	100	162	222	269	318	371	407	458	517	565	645	817
2,5	133	217	310	381	453	533	591	666	754	829	953	1336

КПСВ В К В, КПСВ В К ВТ, КПСВ В К ВМ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	153	228	256	287	320	358	373	464	452	487	525	617
0,75	163	248	283	321	361	406	426	467	520	561	612	729
1	183	277	322	368	417	471	496	545	609	659	722	869
1,5	208	327	389	450	514	585	621	686	768	832	920	1120
2,5	254	404	504	592	683	782	839	933	1052	1145	1279	1698

КПСВ Пс К Пс

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	124	185	213	240	270	304	318	392	387	418	455	539
0,75	134	203	238	272	308	348	368	405	450	488	537	646
1	151	228	273	315	359	407	432	476	532	577	638	776
1,5	173	273	333	389	448	511	547	607	679	738	823	1013
2,5	214	342	437	519	603	694	751	838	944	1030	1160	1565

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КПСВ Э В К В, КПСВ Э В К ВТ, КПСВ Э В К ВМ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	158	235	263	294	328	366	381	475	461	497	536	627
0,75	168	255	291	329	369	415	434	476	529	571	623	741
1	188	284	330	376	425	480	505	555	620	671	734	883
1,5	213	335	398	459	524	595	631	698	781	846	934	1136
2,5	261	413	513	602	693	795	853	948	1067	1162	1296	1716

КПСВ Э Пс К Пс

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	129	192	219	247	278	311	326	402	396	427	464	549
0,75	138	209	245	279	316	356	376	413	460	497	546	657
1	156	235	280	322	367	416	440	486	542	589	650	789
1,5	178	281	341	397	456	521	557	618	692	751	837	1028
2,5	220	350	446	528	613	706	764	852	958	1046	1177	1584

КПСВ В Б В, КПСВ В Б ВТ, КПСВ В Б ВМ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,5	171	257	279	306	343	376	391	500	479	508
0,75	181	275	303	337	380	426	446	496	541	–
1	195	300	337	387	436	498	524	567	–	–
1,5	229	355	405	467	538	–	–	–	–	–
2,5	270	430	529	–	–	–	–	–	–	–

КПСВ Пс Б Пс

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,5	140	210	233	257	290	318	333	422	411	436
0,75	148	225	255	285	324	365	385	430	469	–
1	160	246	285	330	375	431	456	495	–	–
1,5	191	297	346	402	468	–	–	–	–	–
2,5	227	363	459	–	–	–	–	–	–	–

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КПСВ В Э Б В, КПСВ В Э Б Вт, КПСВ В Э Б Вм

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,5	176	265	286	313	351	384	398	511	488	518
0,75	186	282	311	344	388	434	454	505	551	-
1	201	308	345	395	445	507	533	577	-	-
1,5	235	364	414	475	547	-	-	-	-	-
2,5	276	439	539	-	-	-	-	-	-	-

КПСВ Э Пс Б Пс

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,5	144	216	239	263	298	326	340	433	419	445
0,75	153	231	262	291	332	373	392	439	478	-
1	165	254	291	338	383	439	465	504	-	-
1,5	196	304	354	410	477	-	-	-	-	-
2,5	232	371	468	-	-	-	-	-	-	-

КПСВ В нГ(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	31	55	77	96	115	138	153	180	197	217	250	319
0,75	38	67	95	120	144	173	193	218	249	275	318	409
1	47	84	120	151	182	218	244	276	315	347	403	520
1,5	63	115	164	208	252	301	339	384	437	482	562	727
2,5	93	172	247	314	383	457	516	585	671	741	865	1123

КПСВ Э В нГ(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	35	60	82	102	121	144	159	189	205	225	259	328
0,75	41	72	101	125	151	180	200	226	257	283	327	418
1	51	90	126	157	189	225	252	284	324	358	414	532
1,5	67	121	171	215	260	310	348	394	448	494	574	741
2,5	98	179	255	322	391	468	528	598	684	755	881	1140



Кабели симметричные парной скрутки для систем сигнализации и управления →
Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

ЛОУТОКС КПСВ Внг(А) - LS LTx

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	34,9	66,4	84,4	109,8	136,9	172,7	188,4	218,6	236,2	258,9	157,9	421,3
0,75	41,6	79,6	108,6	140,7	181,8	210,3	231,2	267,9	290,9	329,5	175,0	519,0
1	49,6	101,5	137,9	185,0	220,3	255,8	282,8	337,5	367,0	403,3	212,0	652,2
1,5	68,3	138,9	196,2	243,5	291,9	350,4	389,0	450,1	491,8	554,0	253,1	874,6
2,5	95,5	202,2	276,9	348,0	430,9	504,6	565,2	652,8	731,1	805,9	316,5	1319,0

ЛОУТОКС КПСВ Э Внг(А) - LS LTx

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	41,1	74,3	92,3	118,4	146,2	182,3	197,9	239,6	257,7	281,7	358,7	453,2
0,75	47,8	87,5	117,2	149,4	191,3	220,4	241,3	290,4	313,8	353,9	435,2	553,3
1	56,4	110,1	146,6	194,5	230,4	266,5	293,4	362,1	392,1	430,1	542,1	690,0
1,5	75,2	148,2	205,7	253,6	302,6	362,3	400,9	478,0	520,3	584,6	716,7	917,9
2,5	102,9	212,2	287,5	359,2	442,8	532,6	593,2	685,5	764,5	841,6	1029,0	1370,2

СКАПС 1 0 нг(А) - HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	18,7	33,4	45,3	55,4	65,6	76,0	83,7	94,1	105,3	115,7	132,4	192,9	231,7	271,9	308,2	342,8	377,6	412,4
0,35	24,7	48,4	61,7	76,2	91,0	106,0	117,6	132,6	172,8	189,4	215,2	270,8	327,3	385,5	438,8	490,2	585,6	638,8
0,5	30,6	60,3	78,4	97,9	117,8	137,7	154,0	198,2	221,9	243,7	279,0	354,3	430,5	508,5	626,2	698,4	770,9	843,3
0,75	37,2	73,6	97,4	122,7	148,4	198,3	220,1	247,9	277,8	305,7	352,3	450,6	549,9	697,0	795,2	890,2	985,5	1080,7
1	45,2	89,5	120,0	152,1	208,8	243,7	271,9	306,9	344,1	379,0	438,8	563,9	735,4	869,2	994,3	1115,8	1237,5	1359,3
1,5	63,1	119,3	162,4	232,5	280,7	329,1	369,6	418,0	469,0	517,5	602,4	825,6	1008,7	1195,4	1371,8	1544,0	1716,5	1889,1
2,5	90,3	197,9	266,4	338,5	411,4	484,7	548,5	621,8	742,7	819,2	953,1	1231,4	1511,8	1796,5	2143,6	2414,0	2684,9	2955,8

СКАПС 1 1 нг(А) - HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	23,1	39,3	51,7	62,2	73,0	84,0	91,7	102,6	114,6	125,5	165,4	204,6	244,5	285,9	323,0	358,1	393,5	428,8
0,35	29,5	55,3	69,0	84,1	99,6	115,2	126,8	142,5	184,2	201,4	227,6	284,5	342,3	402,1	456,4	508,4	605,1	658,9
0,5	35,8	67,9	86,4	106,5	127,1	170,8	187,0	209,6	234,3	256,9	292,6	369,3	447,0	526,8	646,1	719,1	792,3	865,5
0,75	42,6	81,6	105,8	131,8	158,3	209,6	231,4	260,1	291,1	319,8	366,8	466,6	567,6	717,2	816,6	912,4	1008,5	1104,6
1	50,9	98,2	129,1	162,0	220,1	256,0	284,2	320,1	358,6	394,4	454,7	581,5	755,5	891,4	1017,8	1140,1	1262,8	1385,5
1,5	69,6	128,9	195,9	244,2	293,4	343,0	383,4	433,0	485,5	535,0	620,5	846,3	1031,5	1220,7	1398,6	1571,9	1745,5	1919,1
2,5	97,6	209,7	278,8	352,0	426,2	500,8	564,6	639,2	762,5	840,2	974,8	1255,5	1538,5	1826,2	2175,8	2447,4	2719,6	2991,8

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КПСВ В КГ нг(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	66	99	134	157	182	211	226	265	284	310	345	423
0,75	74	114	155	185	216	250	271	302	342	373	421	522
1	89	135	186	222	261	304	330	368	417	456	515	645
1,5	107	174	239	289	342	399	437	490	555	607	690	871
2,5	144	235	335	410	487	572	631	711	809	889	1018	1415

КПСВ Э В КГ нг(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	70	104	139	163	188	217	233	274	291	318	354	432
0,75	78	119	161	191	222	258	278	310	350	382	430	532
1	93	141	192	229	268	312	337	377	426	467	527	658
1,5	111	180	246	296	349	408	446	501	566	619	704	886
2,5	149	242	343	418	496	584	643	723	824	904	1034	1432

СКАПС 1 0 КГ нг(А) - HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	58,0	72,3	84,7	98,0	114,3	125,8	133,4	147,6	164,1	178,2	196,7	268,8	316,7	363,7	406,4	444,2	482,2	521,2
0,35	63,9	91,2	107,2	125,8	146,4	164,7	176,3	196,5	246,4	267,8	297,2	359,9	426,0	495,7	554,9	610,6	715,9	772,5
0,5	69,7	109,1	128,1	153,3	177,1	202,0	218,3	272,4	304,0	329,8	367,5	452,9	539,4	629,7	758,6	836,5	913,6	991,2
0,75	76,0	124,1	150,7	180,9	212,4	271,4	293,2	327,9	365,1	398,5	448,3	556,1	666,9	831,4	937,8	1038,1	1139,3	1240,0
1	83,8	145,1	178,2	216,0	282,4	323,9	352,1	393,0	438,7	480,6	543,4	680,0	868,3	1017,1	1150,9	1278,6	1407,1	1536,5
1,5	102,5	181,5	228,7	308,5	365,7	419,8	460,3	516,6	577,8	633,9	721,9	962,7	1160,7	1365,1	1551,5	1730,7	1911,4	2092,1
2,5	135,8	273,9	346,8	426,9	509,6	590,6	654,3	736,5	873,6	959,9	1097,6	1392,6	1691,4	1995,9	2359,7	2639,6	2920,8	3198,3

СКАПС 1 1 КГ нг(А) - HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	62,0	78,0	92,8	107,2	121,5	135,3	143,0	158,4	174,8	189,7	235,9	281,6	330,1	380,2	421,7	460,4	499,5	539,2
0,35	68,4	100,6	117,3	135,2	155,5	175,3	187,0	208,6	260,0	281,7	310,1	375,2	443,5	513,4	573,4	630,7	735,9	794,2
0,5	74,5	116,4	137,5	162,5	188,2	241,2	257,5	285,5	317,0	344,8	383,3	470,4	557,5	649,2	780,4	858,5	936,8	1014,8
0,75	81,6	133,3	161,4	191,2	224,5	284,6	306,4	340,5	379,5	414,1	464,9	574,2	686,4	853,4	961,0	1061,7	1163,7	1265,8
1	89,8	154,3	188,4	228,1	295,2	338,4	366,6	408,0	455,0	497,2	560,6	699,1	889,9	1040,7	1176,1	1304,4	1434,6	1563,3
1,5	110,7	192,9	268,8	322,5	379,1	435,8	476,3	534,0	595,8	652,0	741,6	985,6	1185,4	1392,6	1580,1	1760,8	1942,5	2122,7
2,5	146,4	287,9	361,4	441,8	524,9	608,4	672,2	755,7	894,9	981,6	1120,9	1418,2	1719,1	2029,1	2393,7	2675,6	2956,1	3237,1



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КПСВ В К В нг(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	174	261	290	323	360	403	418	523	506	545	586	685
0,75	186	282	319	360	404	454	474	519	578	623	677	804
1	207	314	362	412	465	524	550	604	674	728	795	953
1,5	235	368	434	500	570	646	684	755	844	914	1007	1220
2,5	286	453	558	652	750	857	916	1017	1147	1248	1388	1823

КПСВ Э В К В нг(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
0,5	180	269	297	331	369	411	426	534	515	555	596	696
0,75	191	290	327	368	413	463	483	529	588	634	688	815
1	213	322	370	420	473	534	559	614	685	741	808	967
1,5	241	377	443	509	579	657	694	767	858	928	1021	1236
2,5	292	463	568	662	761	871	930	1032	1163	1264	1405	1842

СКАПС 1 0 К нг(А) - HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	119,5	151,6	168,7	187,3	209,4	226,9	234,6	254,8	279,3	299,4	321,0	411,0	471,0	532,1	583,0	626,7	693,6	739,2
0,35	130,6	181,6	201,2	226,3	254,0	279,8	291,4	319,0	385,7	414,5	447,7	524,0	604,9	715,7	786,1	849,8	971,0	1035,8
0,5	139,7	205,6	228,8	261,3	293,1	326,4	342,6	412,0	454,8	488,9	530,8	631,5	758,3	870,3	1019,5	1106,4	1192,7	1279,6
0,75	148,8	225,6	256,8	294,8	335,1	410,1	431,9	475,7	525,0	567,5	621,9	769,4	900,4	1096,1	1216,3	1326,4	1437,7	1581,5
1	160,6	253,7	291,8	338,5	421,6	473,3	501,5	552,5	611,7	663,9	754,6	911,9	1130,4	1305,6	1454,8	1626,9	1767,9	1909,8
1,5	187,3	301,6	354,7	451,6	520,3	586,3	626,8	695,0	795,6	864,8	959,5	1232,1	1456,5	1726,5	1932,7	2126,0	2321,1	2516,4
2,5	229,6	416,9	497,0	589,4	686,0	804,3	868,1	966,2	1132,1	1234,3	1379,9	1737,2	2071,0	2416,3	2855,7	3154,1	3454,4	3750,9

СКАПС 1 1 К нг(А) - HF - ХЛ

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	32	36	40
0,2	126,0	159,9	179,4	199,1	219,2	239,0	246,7	268,2	292,6	313,5	369,6	426,4	486,9	551,2	600,9	645,4	713,7	760,1
0,35	137,6	193,5	213,9	238,2	265,7	293,0	304,7	333,7	401,8	431,0	463,2	541,8	625,0	736,2	807,5	872,7	993,8	1060,4
0,5	147,1	215,5	240,8	273,0	306,8	375,1	391,3	427,7	470,3	506,5	549,1	651,6	779,3	892,7	1044,2	1131,2	1218,8	1306,1
0,75	157,0	237,4	270,0	307,7	349,8	425,9	447,7	490,8	542,0	585,7	641,1	790,3	922,7	1120,9	1242,4	1352,8	1465,0	1610,4
1	169,1	265,5	304,7	353,1	437,0	490,3	518,5	570,1	630,6	683,0	774,6	933,8	1154,9	1332,0	1515,6	1655,9	1798,5	1939,7
1,5	198,2	315,5	404,2	468,3	536,3	604,9	645,4	715,0	816,4	885,8	982,0	1257,9	1484,1	1757,1	1964,4	2159,2	2355,5	2550,1
2,5	242,7	433,5	514,1	607,0	703,8	825,0	888,8	988,2	1156,2	1258,8	1406,1	1766,0	2101,8	2452,6	2893,3	3193,6	3493,1	3793,2

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КПСВ В Б В нГ(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,5	195	294	315	345	386	423	438	562	535	568
0,75	205	312	341	378	425	476	496	550	601	-
1	221	341	379	433	486	553	580	628	-	-
1,5	258	401	453	519	596	-	-	-	-	-
2,5	304	482	586	-	-	-	-	-	-	-

КПСВ Э В Б В нГ(А) - LS

Ном. сечение жил, мм ²	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,5	200	302	322	352	394	431	446	574	544	578
0,75	211	320	349	385	434	484	505	559	611	-
1	227	349	387	441	495	563	589	638	-	-
1,5	264	410	462	528	605	-	-	-	-	-
2,5	310	492	595	-	-	-	-	-	-	-

Справочные значения электрических параметров

	Ном. сеч. жил, мм ²	Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания, дБ/100м			
			0,3 МГц	0,5 МГц	1 МГц	10 МГц
КПСВ В ...	0,5	80±10	1,2	1,4	1,8	7,8
	0,5	60±10	1,7	2,3	3,1	10,5
КПСВ Э В ...	0,75	50±10	—	—	2,9	9,9

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

	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар			Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар	
		1	2			1	2
КПСВ В нГ(А) - LS	0,5	13,9	23,8	КПСВ Э В нГ(А) - LS	0,5	14,3	25,6
	0,75	16,2	28,7		0,75	16,2	27,3
	1,0	19,3	34,2		1,0	19,4	34,3
	1,5	24,2	42,9		1,5	25,8	42,6
	2,5	30,7	52,2		2,5	32,8	56,0

3. Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей

Маркировка кабелей

СПЕЦЛАН — кабель для структурированных кабельных сетей

СПЕЦЛАН-ПРО — кабель для промышленного Ethernet

КВП — кабель для структурированных кабельных сетей

Эф — экран из ламинированной алюминиевой фольги

М — морское исполнение

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

Б — броня в виде стальной гофрированной ленты с защитным шлангом

FR — огнестойкость

нг(A) нг(C) нг(D) — не распространение горения при групповой прокладке (категории А, С и D)

LS — пониженное дымо- и газовыделение

HF — отсутствие галогенов

U/UTP UTP — неэкранированная витая пара

F/UTP FTP — витая пара с общим экраном из фольги

SF/UTP — витая пара с общим экраном из фольги и оплетки

F/FTP — витая пара с индивидуально экранированными парами и в общем экране из фольги

S/FTP — витая пара с индивидуально экранированными парами и в общем экране из оплетки

SF/FTP — витая пара с индивидуально экранированными парами и в общем экране из фольги и оплетки

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

PVC — ПВХ-пластикат

PE — светостабилизированный полиэтилен

PUR — термопластичный полиуретан

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

ZH — безгалогенная полимерная композиция

Cat 3 5 5e 6 6A

7 7A — категория кабеля (скорость передачи данных)

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 Категории 3, огнестойкие

СПЕЦЛАН	УТР-3	нг(A)	FR	LS	N×2×0,52															ТУ 16.К99-048-2012	108
СПЕЦЛАН	УТР-3	нг(A)	FR	HF	N×2×0,52															ТУ 16.К99-048-2012	108
СПЕЦЛАН	ФТР-3	нг(A)	FR	LS	N×2×0,52															ТУ 16.К99-048-2012	109
СПЕЦЛАН	ФТР-3	нг(A)	FR	HF	N×2×0,52															ТУ 16.К99-048-2012	109
СПЕЦЛАН	УТР-3	нг(A)	FR	LS	LTx	N×2×0,52														ТУ 16.К99-048-2012	110
СПЕЦЛАН	ФТР-3	нг(A)	FR	LS	LTx	N×2×0,52														ТУ 16.К99-048-2012	111
СПЕЦЛАН	ФТР-3	КГ	нг(A)	FR	LS	N×2×0,52														ТУ 16.К99-048-2012	112
СПЕЦЛАН	ФТР-3	КГ	нг(A)	FR	HF	N×2×0,52														ТУ 16.К99-048-2012	112
СПЕЦЛАН	ФТР-3	К	нг(A)	FR	LS	N×2×0,52														ТУ 16.К99-048-2012	113
СПЕЦЛАН	ФТР-3	К	нг(A)	FR	HF	N×2×0,52														ТУ 16.К99-048-2012	113

3.2 Категории 5

СПЕЦЛАН	УТР-5	нг(D)	FR	LS	N×2×0,52															ТУ 16.К99-048-2012	114
СПЕЦЛАН	УТР-5	нг(A)	FR	HF	N×2×0,52															ТУ 16.К99-048-2012	114
СПЕЦЛАН	ФТР-5	нг(D)	FR	LS	N×2×0,52															ТУ 16.К99-048-2012	115
СПЕЦЛАН	ФТР-5	нг(A)	FR	HF	N×2×0,52															ТУ 16.К99-048-2012	115
СПЕЦЛАН	ФТР-5	КГ	нг(D)	FR	LS	N×2×0,52														ТУ 16.К99-048-2012	116
СПЕЦЛАН	ФТР-5	КГ	нг(A)	FR	HF	N×2×0,52														ТУ 16.К99-048-2012	116
СПЕЦЛАН	ФТР-5	К	нг(D)	FR	LS	N×2×0,52														ТУ 16.К99-048-2012	117
СПЕЦЛАН	ФТР-5	К	нг(A)	FR	HF	N×2×0,52														ТУ 16.К99-048-2012	117
КВП	ЭФ М				N×2×0,52															ТУ 16.К99-020-2009	118
КВП	ЭФ М	КГ			N×2×0,52															ТУ 16.К99-020-2009	119

3.3 Категории 6, огнестойкие

СПЕЦЛАН	F/ФТР-6	нг(A)	FR	LS	N×2×0,57															ТУ 16.К99-048-2012	120
СПЕЦЛАН	F/ФТР-6	нг(A)	FR	HF	N×2×0,57															ТУ 16.К99-048-2012	120
СПЕЦЛАН	S/ФТР-6	нг(A)	FR	LS	N×2×0,57															ТУ 16.К99-048-2012	121
СПЕЦЛАН	S/ФТР-6	нг(A)	FR	HF	N×2×0,57															ТУ 16.К99-048-2012	121
СПЕЦЛАН	F/ФТР-6	КГ	нг(A)	FR	LS	N×2×0,57														ТУ 16.К99-048-2012	122
СПЕЦЛАН	F/ФТР-6	КГ	нг(A)	FR	HF	N×2×0,57														ТУ 16.К99-048-2012	122
СПЕЦЛАН	S/ФТР-6	КГ	нг(A)	FR	LS	N×2×0,57														ТУ 16.К99-048-2012	123
СПЕЦЛАН	S/ФТР-6	КГ	нг(A)	FR	HF	N×2×0,57														ТУ 16.К99-048-2012	123
СПЕЦЛАН	F/ФТР-6	К	нг(A)	FR	LS	N×2×0,57														ТУ 16.К99-048-2012	124

СПЕЦЛАН F/FTP - 6 К нг(A) - FR HF	N×2×0,57									ТУ 16.К99-048-2012	124
СПЕЦЛАН S/FTP - 6 К нг(A) - FR LS	N×2×0,57									ТУ 16.К99-048-2012	125
СПЕЦЛАН S/FTP - 6 К нг(A) - FR HF	N×2×0,57									ТУ 16.К99-048-2012	125

3.4 Категории 5е

СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC	N×2×0,52								ТУ 16.К99-058-2014	126
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PUR	N×2×0,52							ТУ 16.К99-058-2014	126	
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PE	N×2×0,52							ТУ 16.К99-058-2014	126	
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVC	N×2×0,52								ТУ 16.К99-058-2014	127
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PUR	N×2×0,52							ТУ 16.К99-058-2014	127	
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PE	N×2×0,52							ТУ 16.К99-058-2014	127	
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC	N×2×0,52								ТУ 16.К99-058-2014	128
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PUR	N×2×0,52							ТУ 16.К99-058-2014	128	
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PE	N×2×0,52							ТУ 16.К99-058-2014	128	
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A) - LS	N×2×0,52								ТУ 16.К99-058-2014	129
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e ZH нг(A) - HF	N×2×0,52							ТУ 16.К99-058-2014	129	
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A) - LS	N×2×0,52								ТУ 16.К99-058-2014	130
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e ZH нг(A) - HF	N×2×0,52							ТУ 16.К99-058-2014	130	
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A) - LS	N×2×0,52								ТУ 16.К99-058-2014	131
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e ZH нг(A) - HF	N×2×0,52							ТУ 16.К99-058-2014	131	
КВП П - 5е	N×2×0,52							ТУ 16.К99-014-2004	132	
КВП В П - 5е	N×2×0,52							ТУ 16.К99-014-2004	132	
КВП Эф П - 5е	N×2×0,52							ТУ 16.К99-014-2004	133	
КВП Эф В П - 5е	N×2×0,52							ТУ 16.К99-014-2004	133	
ЛОУТОКС КВП нг(C) - LS LTx - 5е	N×2×0,52							ТУ 16.К99-014-2004	134	
ЛОУТОКС КВП Эф нг(C) - LS LTx - 5е	N×2×0,52							ТУ 16.К99-014-2004	135	

3.5 Категории 5е, для промышленного Ethernet

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A) - HF	1×4×0,64							ТУ 16.К99-041-2011	136
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR нг(D) - HF	1×4×0,64							ТУ 16.К99-041-2011	136
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(C) - LS	1×4×0,64							ТУ 16.К99-041-2011	136
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A) - HF	1×4×0,78							ТУ 16.К99-041-2011	137
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR нг(D) - HF	1×4×0,78							ТУ 16.К99-041-2011	137
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(C) - LS	1×4×0,78							ТУ 16.К99-041-2011	137
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A) - HF	1×4×0,64							ТУ 16.К99-041-2011	138
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR КГ нг(A) - HF	1×4×0,64							ТУ 16.К99-041-2011	138

СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ НГ(C) - LS	1×4×0,64		ТУ 16.К99-041-2011	138
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ НГ(A) - HF	1×4×0,78		ТУ 16.К99-041-2011	139
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR КГ НГ(A) - HF	1×4×0,78		ТУ 16.К99-041-2011	139
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ НГ(C) - LS	1×4×0,78		ТУ 16.К99-041-2011	139

3.6 Категории 6

СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PVC	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	140
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PUR	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	140
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PE	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	140
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PVC	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	141
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PUR	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	141
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PE	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	141
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PVC LS НГ(D) - LS	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	142
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 ZH НГ(A) - HF	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	142
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PVC LS НГ(D) - LS	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	143
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 ZH НГ(A) - HF	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	143

3.7 Категории 6А

СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PVC	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	144
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PUR	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	144
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PE	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	144
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PVC	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	145
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PUR	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	145
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PE	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	145
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PVC LS НГ(D) - LS	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	146
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A ZH НГ(A) - HF	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	146
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PVC LS НГ(D) - LS	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	147
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A ZH НГ(A) - HF	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	147

3.8 Категории 7

СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PVC	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	148
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PUR	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	148
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PE	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	148
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PVC	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	149
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PUR	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	149

СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7	PE	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	149
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat 7	PVC LS нг(D) - LS	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	150
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat 7	ZH нг(A) - HF	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	150
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7	PVC LS нг(D) - LS	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	151
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7	ZH нг(A) - HF	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	151

3.9 Категории 7А

СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat 7A	PVC	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	152
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat 7A	PUR	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	152
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat 7A	PE	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	152
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7A	PVC	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	153
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7A	PUR	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	153
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7A	PE	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	153
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat 7A	PVC LS нг(D) - LS	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	154
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat 7A	ZH нг(A) - HF	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	154
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7A	PVC LS нг(D) - LS	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	155
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat 7A	ZH нг(A) - HF	4×2×0,57		ТУ 16.К99-058-2014	155

3.10 Категории 5е, бронированные

КВП	Эф	КГ	- 5е	N×2×0,52		ТУ 16.К99-014-2004	156
КВП	Эф	П	КГ - 5е	N×2×0,52		ТУ 16.К99-014-2004	156
КВП	Эф	У	КГ - 5е	N×2×0,52		ТУ 16.К99-014-2004	156
КВП	Эф	В	П КГ - 5е	N×2×0,52		ТУ 16.К99-014-2004	157
КВП	Эф	К	- 5е	N×2×0,52		ТУ 16.К99-014-2004	158
КВП	Эф	П	К - 5е	N×2×0,52		ТУ 16.К99-014-2004	158
КВП	Эф	У	К - 5е	N×2×0,52		ТУ 16.К99-014-2004	158
КВП	Эф	КГ	нг(A) - LS - 5е	N×2×0,52		ТУ 16.К99-014-2004	159
КВП	Эф	КГ	нг(A) - HF - 5е	N×2×0,52		ТУ 16.К99-014-2004	159
КВП	Эф	К	нг(A) - LS - 5е	N×2×0,52		ТУ 16.К99-014-2004	160
КВП	Эф	К	нг(A) - HF - 5е	N×2×0,52		ТУ 16.К99-014-2004	160
ЛОУТОКС	КВП	Эф	КГ нг(C) - LS LTx - 5е	N×2×0,52		ТУ 16.К99-014-2004	161
ЛОУТОКС	КВП	Эф	К нг(C) - LS LTx - 5е	N×2×0,52		ТУ 16.К99-014-2004	162
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 5е PVC	N×2×0,52		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	163
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 5е PE	N×2×0,52		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	163
СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat 5е PVC	N×2×0,52		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	164

СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat 5e	PE	N×2×0,52		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	164
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 5e	PVC	LS	нг(А) - LS	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	165
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 5e	ZH	нг(А) - HF		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	165
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 5e	PUR	нг(А) - LS		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	165
СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat 5e	PVC	LS	нг(А) - LS	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	166
СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat 5e	ZH	нг(А) - HF		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	166
СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat 5e	PUR	нг(А) - LS		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	166
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 5e	PVC			ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	167
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 5e	PE			ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	167
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat 5e	PVC			ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	168
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat 5e	PE			ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	168
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 5e	PVC	LS	нг(А) - LS	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	169
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 5e	ZH	нг(А) - HF		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	169
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 5e	PUR	нг(А) - LS		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	169
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat 5e	PVC	LS	нг(А) - LS	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	170
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat 5e	ZH	нг(А) - HF		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	170
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat 5e	PUR	нг(А) - LS		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	170
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 5e	PVC			ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	171
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 5e	PE			ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	171
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat 5e	PVC			ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	172
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat 5e	PE			ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	172
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 5e	PVC	LS	нг(А) - LS	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	173
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 5e	ZH	нг(А) - HF		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	173
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 5e	PUR	нг(А) - LS		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	173
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat 5e	PVC	LS	нг(А) - LS	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	174
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat 5e	ZH	нг(А) - HF		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	174
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat 5e	PUR	нг(А) - LS		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	174

3.11 Категории 6, бронированные

СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 6	PVC	4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	175
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 6	PE	4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	175
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 6	PVC	LS	нг(А) - LS	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	176
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 6	ZH	нг(А) - HF		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	176
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat 6	PUR	нг(А) - LS		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	176
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 6	PVC	4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	177

СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 6	PE	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	177
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 6	PVC LS нг(А) - LS	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	178
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 6	ZH нг(А) - HF	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	178
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat 6	PUR нг(А) - LS	Nx2x0,52		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	178
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 6	PVC	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	179
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 6	PE	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	179
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 6	PVC LS нг(А) - LS	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	180
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 6	ZH нг(А) - HF	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	180
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat 6	PUR нг(А) - LS	Nx2x0,52		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	180

3.12 Категории 6А, бронированные

СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 6А	PVC	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	181
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 6А	PE	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	181
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 6А	PVC	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	182
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 6А	PE	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	182
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 6А	PVC LS нг(А) - LS	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	183
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 6А	ZH нг(А) - HF	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	183
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 6А	PUR нг(А) - LS	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	183
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 6А	PVC LS нг(А) - LS	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	184
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 6А	ZH нг(А) - HF	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	184
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 6А	PUR нг(А) - LS	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	184
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 6А	PVC	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	185
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 6А	PE	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	185
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 6А	PVC	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	186
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 6А	PE	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	186
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 6А	PVC LS нг(А) - LS	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	187
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 6А	ZH нг(А) - HF	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	187
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 6А	PUR нг(А) - LS	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	187
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 6А	PVC LS нг(А) - LS	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	188
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 6А	ZH нг(А) - HF	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	188
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 6А	PUR нг(А) - LS	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	188
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 6А	PVC	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	189
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 6А	PE	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	189
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 6А	PVC	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	190
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 6А	PE	4x2x0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	190

СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 6A	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	191
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 6A	ZH	нг(A)	-HF		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	191
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 6A	PUR	нг(A)	-LS		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	191
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 6A	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	192
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 6A	ZH	нг(A)	-HF		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	192
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 6A	PUR	нг(A)	-LS		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	192

3.13 Категории 7, бронированные

СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7	PVC				4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	193
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7	PE				4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	193
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7	PVC				4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	194
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7	PE				4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	194
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	195
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7	ZH	нг(A)	-HF		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	195
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7	PUR	нг(A)	-LS		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	195
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	196
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7	ZH	нг(A)	-HF		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	196
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7	PUR	нг(A)	-LS		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	196
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	PVC				4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	197
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	PE				4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	197
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	PVC				4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	198
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	PE				4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	198
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	199
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	ZH	нг(A)	-HF		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	199
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	PUR	нг(A)	-LS		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	199
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	200
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	ZH	нг(A)	-HF		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	200
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	PUR	нг(A)	-LS		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	200
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	PVC				4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	201
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	PE				4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	201
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 7	PVC				4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	202
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 7	PE				4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	202
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	203
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	ZH	нг(A)	-HF		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	203
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	PUR	нг(A)	-LS		4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	203

СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A) - LS	4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	204
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 ZH нг(A) - HF	4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	204
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PUR нг(A) - LS	4×2×0,57		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	204

3.14 Категории 7А, бронированные

СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7А PVC	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	205
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7А PE	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	205
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7А PVC	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	206
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7А PE	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	206
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7А PVC LS нг(A) - LS	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	207
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7А ZH нг(A) - HF	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	207
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7А PUR нг(A) - LS	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	207
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7А PVC LS нг(A) - LS	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	208
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7А ZH нг(A) - HF	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	208
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7А PUR нг(A) - LS	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	208
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7А PVC	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	209
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7А PE	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	209
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7А PVC	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	210
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7А PE	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	210
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7А PVC LS нг(A) - LS	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	211
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7А ZH нг(A) - HF	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	211
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7А PUR нг(A) - LS	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	211
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7А PVC LS нг(A) - LS	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	212
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7А ZH нг(A) - HF	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	212
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7А PUR нг(A) - LS	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	212
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7А PVC	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	213
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7А PE	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	213
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7А PVC	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	214
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7А PE	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	214
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7А PVC LS нг(A) - LS	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	215
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7А ZH нг(A) - HF	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	215
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7А PUR нг(A) - LS	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	215
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7А PVC LS нг(A) - LS	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	216
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7А ZH нг(A) - HF	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	216
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7А PUR нг(A) - LS	4×2×0,64		ТУ 16.К99-058-2014	216

3.15 Категории 5е, гибкие

СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PVC	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	217	
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PUR	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	217	
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PE	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	217	
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PVC	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	218	
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PUR	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	218	
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PE	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	218	
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PVC	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	219	
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PUR	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	219	
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PE	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	219	
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PVC	LS нг(А) - LS	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	220
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	ZH	нг(А) - HF	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	220
СПЕЦЛАН	U/UTP	Cat	5e	PUR	нг(А) - LS	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	220
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PVC	LS нг(А) - LS	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	221
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	ZH	нг(А) - HF	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	221
СПЕЦЛАН	F/UTP	Cat	5e	PUR	нг(А) - LS	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	221
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PVC	LS нг(А) - LS	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	222
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	ZH	нг(А) - HF	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	222
СПЕЦЛАН	SF/UTP	Cat	5e	PUR	нг(А) - LS	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	222

3.16 Категории 6А, гибкие

СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PVC	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	223	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PUR	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	223	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PE	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	223	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PVC	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	224	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PUR	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	224	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PE	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	224	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PVC	LS нг(D) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	225
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	ZH	нг(А) - HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	225
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	6A	PUR	нг(А) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	225
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PVC	LS нг(D) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	226
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	ZH	нг(А) - HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	226

СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	6A	PUR	нг(A)	-LS	4x2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	226
---------	-------	-----	----	-----	-------	-----	----------------	--	-------------------------------	-----

3.17 Категории 7, гибкие

СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PVC			4x2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	227	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PUR			4x2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	227	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PE			4x2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	227	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7	PVC			4x2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	228	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7	PUR			4x2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	228	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7	PE			4x2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	228	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PVC	LS	нг(D)	-LS	4x2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	229
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	ZH	нг(A)	-HF	4x2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	229	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7	PUR	нг(A)	-LS	4x2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	229	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7	PVC	LS	нг(D)	-LS	4x2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	230
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7	ZH	нг(A)	-HF	4x2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	230	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7	PUR	нг(A)	-LS	4x2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	230	

3.18 Категории 7А, гибкие

СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7А	PVC			4x2x0,48		ТУ 16.К99-058-2014	231	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7А	PUR			4x2x0,48		ТУ 16.К99-058-2014	231	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7А	PE			4x2x0,48		ТУ 16.К99-058-2014	231	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7А	PVC			4x2x0,48		ТУ 16.К99-058-2014	232	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7А	PUR			4x2x0,48		ТУ 16.К99-058-2014	232	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7А	PE			4x2x0,48		ТУ 16.К99-058-2014	232	
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7А	PVC	LS	нг(D)	-LS	4x2x0,48		ТУ 16.К99-058-2014	233
СПЕЦЛАН	F/FTP	Cat	7А	ZH	нг(A)	-HF	4x2x0,48		ТУ 16.К99-058-2014	233	
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7А	PVC	LS	нг(D)	-LS	4x2x0,48		ТУ 16.К99-058-2014	234
СПЕЦЛАН	S/FTP	Cat	7А	ZH	нг(A)	-HF	4x2x0,48		ТУ 16.К99-058-2014	234	

3.19 Категории 5е, гибкие, бронированные

СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat	5е	PVC		Nx2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	235	
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat	5е	PE		Nx2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	235	
СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat	5е	PVC		Nx2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	236	
СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat	5е	PE		Nx2x0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	236	
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat	5е	PVC	LS	нг(A)	-LS	Nx2x0,48 Patch	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	237
СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat	5е	ZH	нг(A)	-HF	Nx2x0,48 Patch	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	237	

СПЕЦЛАН	КГ	F/UTP	Cat	5e	PUR	нг(A)	-LS	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	237
СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat	5e	PVC	LS	нг(A)	-LS	N×2×0,48 Patch	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	238
СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat	5e	ZH	нг(A)	-HF	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	238
СПЕЦЛАН	КГ	SF/UTP	Cat	5e	PUR	нг(A)	-LS	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	238
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat	5e	PVC			N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	239
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat	5e	PE			N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	239
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat	5e	PVC			N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	240
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat	5e	PE			N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	240
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat	5e	PVC	LS	нг(A)	-LS	N×2×0,48 Patch	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	241
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat	5e	ZH	нг(A)	-HF	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	241
СПЕЦЛАН	К	F/UTP	Cat	5e	PUR	нг(A)	-LS	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	241
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat	5e	PVC	LS	нг(A)	-LS	N×2×0,48 Patch	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	242
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat	5e	ZH	нг(A)	-HF	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	242
СПЕЦЛАН	К	SF/UTP	Cat	5e	PUR	нг(A)	-LS	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	242
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat	5e	PVC			N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	243
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat	5e	PE			N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	243
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat	5e	PVC			N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	244
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat	5e	PE			N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	244
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat	5e	PVC	LS	нг(A)	-LS	N×2×0,48 Patch	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	245
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat	5e	ZH	нг(A)	-HF	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	245
СПЕЦЛАН	Б	F/UTP	Cat	5e	PUR	нг(A)	-LS	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	245
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat	5e	PVC	LS	нг(A)	-LS	N×2×0,48 Patch	ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	246
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat	5e	ZH	нг(A)	-HF	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	246
СПЕЦЛАН	Б	SF/UTP	Cat	5e	PUR	нг(A)	-LS	N×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-110-47273194-2022	246

3.20 Категории 6А, гибкие, бронированные

СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat	6A	PVC			4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	247
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat	6A	PE			4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	247
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat	6A	PVC			4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	248
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat	6A	PE			4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	248
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat	6A	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch	ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	249
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat	6A	ZH	нг(A)	-HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	249
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat	6A	PUR	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	249
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat	6A	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch	ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	250

СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A ZH нг(A) - HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	250
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A PUR нг(A) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	250
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PVC	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	251
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PE	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	251
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PVC	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	252
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PE	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	252
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	253
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A ZH нг(A) - HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	253
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PUR нг(A) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	253
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	254
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A ZH нг(A) - HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	254
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PUR нг(A) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	254
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PVC	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	255
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PE	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	255
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PVC	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	256
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PE	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	256
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	257
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A ZH нг(A) - HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	257
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PUR нг(A) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	257
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	258
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A ZH нг(A) - HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	258
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PUR нг(A) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	258

3.21 Категории 7, гибкие, бронированные

СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PVC	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	259
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PE	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	259
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PVC	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	260
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PE	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	260
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	261
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 ZH нг(A) - HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	261
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PUR нг(A) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	261
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A) - LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	262
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 ZH нг(A) - HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	262

СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7	PUR	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	262
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	PVC			4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	263
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	PE			4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	263
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	PVC			4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	264
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	PE			4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	264
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch	ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	265
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	ZH	нг(A)	-HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	265
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7	PUR	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	265
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch	ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	266
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	ZH	нг(A)	-HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	266
СПЕЦЛАН	К	S/FTP	Cat 7	PUR	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	266
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	PVC			4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	267
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	PE			4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	267
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 7	PVC			4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	268
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 7	PE			4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	268
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch	ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	269
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	ZH	нг(A)	-HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	269
СПЕЦЛАН	Б	F/FTP	Cat 7	PUR	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	269
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 7	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch	ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	270
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 7	ZH	нг(A)	-HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	270
СПЕЦЛАН	Б	S/FTP	Cat 7	PUR	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 27.32.13-080-47273194-2019	270

3.22 Категории 7А, гибкие, бронированные

СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7А	PVC			4×2×0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	271
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7А	PE			4×2×0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	271
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7А	PVC			4×2×0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	272
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7А	PE			4×2×0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	272
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7А	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch	ТУ 16.К99-058-2014	273
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7А	ZH	нг(A)	-HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	273
СПЕЦЛАН	КГ	F/FTP	Cat 7А	PUR	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	273
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7А	PVC	LS	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch	ТУ 16.К99-058-2014	274
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7А	ZH	нг(A)	-HF	4×2×0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	274
СПЕЦЛАН	КГ	S/FTP	Cat 7А	PUR	нг(A)	-LS	4×2×0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	274
СПЕЦЛАН	К	F/FTP	Cat 7А	PVC			4×2×0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	275

СПЕЦЛАН	K	F/FTP	Cat	7A	PE	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	275	
СПЕЦЛАН	K	S/FTP	Cat	7A	PVC	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	276	
СПЕЦЛАН	K	S/FTP	Cat	7A	PE	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	276	
СПЕЦЛАН	K	F/FTP	Cat	7A	PVC	LS нг(А) - LS	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	277
СПЕЦЛАН	K	F/FTP	Cat	7A	ZH	нг(А) - HF	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	277
СПЕЦЛАН	K	F/FTP	Cat	7A	PUR	нг(А) - LS	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	277
СПЕЦЛАН	K	S/FTP	Cat	7A	PVC	LS нг(А) - LS	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	278
СПЕЦЛАН	K	S/FTP	Cat	7A	ZH	нг(А) - HF	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	278
СПЕЦЛАН	K	S/FTP	Cat	7A	PUR	нг(А) - LS	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	278
СПЕЦЛАН	B	F/FTP	Cat	7A	PVC	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	279	
СПЕЦЛАН	B	F/FTP	Cat	7A	PE	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	279	
СПЕЦЛАН	B	S/FTP	Cat	7A	PVC	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	280	
СПЕЦЛАН	B	S/FTP	Cat	7A	PE	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	280	
СПЕЦЛАН	B	F/FTP	Cat	7A	PVC	LS нг(А) - LS	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	281
СПЕЦЛАН	B	F/FTP	Cat	7A	ZH	нг(А) - HF	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	281
СПЕЦЛАН	B	F/FTP	Cat	7A	PUR	нг(А) - LS	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	281
СПЕЦЛАН	B	S/FTP	Cat	7A	PVC	LS нг(А) - LS	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	282
СПЕЦЛАН	B	S/FTP	Cat	7A	ZH	нг(А) - HF	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	282
СПЕЦЛАН	B	S/FTP	Cat	7A	PUR	нг(А) - LS	4x2x0,48 Patch		ТУ 16.К99-058-2014	282

Техсправка

283

3.1 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 3 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН UTP-3нг(A)-FRLS N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012   

СПЕЦЛАН UTP-3нг(A)-FRHF N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012    

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 3 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-2)

Допускается использование

FRLS

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

FRHF

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

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: парная	




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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
FRLS П16.1.2.2.2
FRHF П16.1.1.2.1
 Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

-  Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р
-  Сертификат пожарной безопасности
-  Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | FRHF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*
8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		FRLS	FRHF
2	8,0	38,1	36,1
4	9,0	57,7	55,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	3%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	150 МОм × км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ



3.1 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 3 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН FTP-3нг(A)-FRLS N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012     

СПЕЦЛАН FTP-3нг(A)-FRHF N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012      

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 3 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-2)

Допускается использование

FRLS

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

FRHF

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

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная

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

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

FRLS П16.1.2.2.2

FRHF П16.1.1.2.1

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

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | FRHF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		FRLS	FRHF
2	8,5	50,7	48,4
4	9,5	68,0	64,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	3%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	150 МОм × км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ



3.1 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 3 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



СПЕЦЛАН UTP-3нг(A)-FRLSLTx N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$8 \times D_n$

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -30 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 3 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-2)

Допускается использование

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

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина с низкой токсичностью продуктов горения	
Скрутка: парная	
Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, белого цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П16.1.2.1.2
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
2	8,0	39,9
4	9,0	60,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	3%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	150 МОм × км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ



3.1 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 3 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



СПЕЦЛАН FTP-3нг(A)-FRLSLTx Nx2x0,52

ТУ 16.К99-048-2012

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -30 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 3 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-2)

Допускается использование

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

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина с низкой токсичностью продуктов горения	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Скрутка: парная	

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, белого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.1.2.1.2

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

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

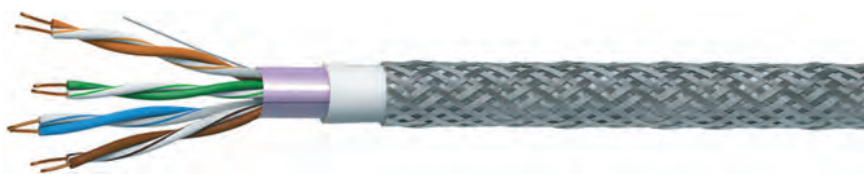
Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
2	8,5	53,2
4	9,5	71,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	3%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	150 МОм × км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ



3.1 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 3 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН FTP-3КГнг(A)-FRLS N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012     

СПЕЦЛАН FTP-3КГнг(A)-FRHF N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012      

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 3 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-2)

Допускается использование

FRLS

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

FRHF

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная

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

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

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRLS П16.1.2.2.2

FRHF П16.1.1.2.1

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

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | FRHF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		FRLS	FRHF
2	10,0	78,1	75,8
4	11,0	99,1	96,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	3%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	150 МОм × км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ



3.1 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 3 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRLS N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012

СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRHF N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 3 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-2)

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III

FRLS

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

FRHF

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, белого цвета; FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

FRLS П16.1.2.2.2

FRHF П16.1.1.2.1

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

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | **FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		FRLS	FRHF
2	14,5	200,3	193,5
4	15,5	231,5	223,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	3 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	150 МОм × км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ



3.2 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 5 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН UTP-5нг(D)-FRLS N×2×0,52

ТУ 16.K99-048-2012   

СПЕЦЛАН UTP-5нг(A)-FRHF N×2×0,52

ТУ 16.K99-048-2012    

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-2)

Допускается использование

FRLS

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

FRHF

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




Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полимерный материал	
Скрутка: парная	
Оболочка: FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, белого цвета; FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012
FRLS П4.1.2.2.2 (категория D)
FRHF П16.1.1.2.1 (категория A)
 Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)
 Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

-  Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р
-  Сертификат пожарной безопасности
-  Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | **FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*
8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		FRLS	FRHF
2	7,0	31,7	30,1
4	8,0	48,1	45,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	3%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	150 МОм × км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ



3.2 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН FTP-5нг(D)-FRLS N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012

СПЕЦЛАН FTP-5нг(A)-FRHF N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-2)

Допускается использование

FRLS

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

FRHF

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

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полимерный материал	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRLS П4.1.2.2.2 (категория D)

FRHF П16.1.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | **FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		FRLS	FRHF
2	7,5	42,3	40,3
4	8,5	56,7	54,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более 95 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более 3%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее 150 МОм × км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 3400 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин 1,0 кВ



3.2 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН FTP-5КГнг(D)-FRLS N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012



СПЕЦЛАН FTP-5КГнг(A)-FRHF N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-2)

Допускается использование

FRLS

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

FRHF

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полимерный материал	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	

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

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

FRLS П4.1.2.2.2 (категория D)

FRHF П16.1.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | FRHF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*
 $8 \times D_n$

Диапазон температур, °C

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

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

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		FRLS	FRHF
2	9,0	64,7	62,7
4	10,0	82,5	79,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 95 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более 3%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 150 МОм × км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 3400 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин 1,0 кВ



3.2 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(D)-FRLS N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012

СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(A)-FRHF N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-2)

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III

FRLS

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

FRHF

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: полимерный материал

Скрутка: парная

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

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

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

FRLS П4.1.2.2.2 (категория D)

FRHF П16.1.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | FRHF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

FRHF монтаж: от – 15 до +50
эксплуатация: от – 60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		FRLS	FRHF
2	13,5	171,6	165,6
4	14,5	199,6	192,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	3%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	150 МОм × км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ



3.2 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5 → Групповой прокладки, герметизированные



Конструкция защищена патентом

КВПЭФМ N×2×0,52

ТУ 16.К99-020-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри помещений
- В затопляемых помещениях
- При продольном и поперечном гидростатическом давлении до 60 атм. (6 Мпа)
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Заполнение: герметизирующий состав	
Поясная изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П4.8.1.2.2
Нераспространение горения при групповой прокладке

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

монтаж: $10 \times D_n$
эксплуатация: $4 \times D_n$ (однократно)

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -60 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	5,5	39,5
2	7,7	72,9
4	9,0	97,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) при 20 °C, не более	19,2 Ом/100 м
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	3%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	150 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 пФ/м
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	0,16 нФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Время задержки сигнала на длине 100 м, не более	560,0 нс
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	100,0 мОм/м
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном	2,5 кВ



3.2 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5 → Групповой прокладки, герметизированные, бронированные



Конструкция защищена патентом

КВПЭФМКГ N×2×0,52

ТУ 16.К99-020-2009



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри помещений
- В затопляемых помещениях
- При продольном и поперечном гидростатическом давлении до 60 атм. (60 Мпа)
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Заполнение: герметизирующий состав	
Поясная изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П4.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $10 \times D_H$

эксплуатация: $4 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

* D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	6,8	76,9
2	9,0	123,1
4	10,3	156,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) при 20 °C, не более	19,2 Ом/100 м
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	3%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	150 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 пФ/м
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	0,16 нФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Время задержки сигнала на длине 100 м, не более	560,0 нс
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	100,0 МОм/м
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном	2,5 кВ



3.3 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН F/FTP-6нг(A)-FRLS 4x2x0,57

ТУ 16.К99-048-2012



СПЕЦЛАН F/FTP-6нг(A)-FRHF 4x2x0,57

ТУ 16.К99-048-2012



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

FRLS

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

FRHF

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

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полимерный материал	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRLS П16.1.2.2.2

FRHF П16.1.1.2.1

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

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | **FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
FRLS	10,3	83,3
FRHF	10,3	80,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	150 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ



3.3 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН S/FTP-6нг(A)-FRLS 4x2x0,57

ТУ 16.К99-048-2012



СПЕЦЛАН S/FTP-6нг(A)-FRHF 4x2x0,57

ТУ 16.К99-048-2012



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

FRLS

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

FRHF

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

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, белого цвета; FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRLS П16.1.2.2.2

FRHF П16.1.1.2.1

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | **FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

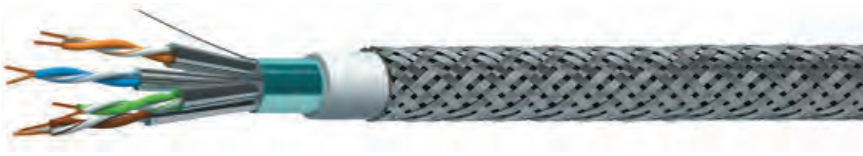
	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
FRLS	10,5	102,5
FRHF	10,5	99,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	150 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ



3.3 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН F/FTP-6КГнг(A)-FRLS 4x2x0,57

ТУ 16.К99-048-2012



СПЕЦЛАН F/FTP-6КГнг(A)-FRHF 4x2x0,57

ТУ 16.К99-048-2012



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

FRLS

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

FRHF

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полимерный материал	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, белого цвета; FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

FRLS П16.1.2.2.2

FRHF П16.1.1.2.1

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

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | **FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
FRLS	12,0	134,6
FRHF	12,0	131,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	150 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ



3.3 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН S/FTP-6Гнг(A)-FRLS 4×2×0,57

ТУ 16.К99-048-2012



СПЕЦЛАН S/FTP-6Гнг(A)-FRHF 4×2×0,57

ТУ 16.К99-048-2012



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

FRLS

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

FRHF

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, белого цвета; FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRLS П16.1.2.2.2

FRHF П16.1.1.2.1

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | **FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
FRLS	12,0	156,3
FRHF	12,0	153,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	150 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ



3.3 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН F/FTP-6Кнг(A)-FRLS 4x2x0,57

ТУ 16.К99-048-2012



СПЕЦЛАН F/FTP-6Кнг(A)-FRHF 4x2x0,57

ТУ 16.К99-048-2012



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III

FRLS

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

FRHF

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полимерный материал	
Скрутка: парная	

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

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

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

FRLS П16.1.2.2.2

FRHF П16.1.1.2.1

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

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | FRHF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
FRLS	16,5	263,7
FRHF	16,5	250,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	150 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ



3.3 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН S/FTP-6Кнг(A)-FRLS 4x2x0,57

ТУ 16.К99-048-2012



СПЕЦЛАН S/FTP-6Кнг(A)-FRHF 4x2x0,57

ТУ 16.К99-048-2012



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

- В грунтах категорий I-III

FRLS

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

FRHF

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, белого цвета; FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

FRLS П16.1.2.2.2

FRHF П16.1.1.2.1

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

FRLS 30 лет | **FRHF** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
FRLS	16,5	290,9
FRHF	16,5	277,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	150 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	3400 пФ
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном в течение 1 мин	1,0 кВ

3.4 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PUR N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PE N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

PE

- На открытом воздухе

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC O1.8.2.5.4

PUR O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	1	4,0	11,7
	2	6,8	26,5
	4	7,9	38,2
PUR	1	4,0	11,2
	2	6,8	25,1
	4	7,9	36,7
PE	1	4,0	9,9
	2	6,8	22,1
	4	7,9	33,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 95 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом



3.4 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVC N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014

СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PUR N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014

СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PE N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

- PVC**
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- PUR**
- Внутри и вне помещений
 - В химически агрессивных средах
- PE**
- На открытом воздухе

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC O1.8.2.5.4

PUR O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	1	4,2	17,0
	2	7,0	35,1
	4	8,1	46,4
PUR	1	4,2	16,3
	2	7,0	33,5
	4	8,1	44,6
PE	1	4,2	14,7
	2	7,0	29,6
	4	8,1	40,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.4 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PUR N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PE N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

PE

- На открытом воздухе

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PUR 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Eurasian Conformity Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Russian Classification Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	1	4,8	23,4
	2	7,6	46,9
	4	8,6	62,2
PUR	1	4,8	22,6
	2	7,6	45,1
	4	8,6	60,2
PE	1	4,8	20,7
	2	7,6	40,9
	4	8,6	55,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более 95 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом



3.4 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014

СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

PVC LS 30 лет | **ZH** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	1	4,0	13,1
	2	6,8	29,8
	4	7,9	42,1
ZH	1	4,0	12,9
	2	6,8	29,4
	4	7,9	41,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.4 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	1, 2, 4	Диаметр жил	0,52 мм
Жилы:	однопроволочные медные		
Изоляция:	сплошной полиэтилен		
Скрутка:	парная		
Экран:	общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки		
Оболочка:	PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета		

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012
PVC LS П16.8.2.2.2
ZH П16.8.1.2.1
 Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

- Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы	
PVC LS	30 лет
ZH	40 лет
Минимальный радиус изгиба, D_н*	
8 × D _н	
Диапазон температур, °C	
PVC LS	монтаж: от – 10 до + 50
	эксплуатация: от – 50 до + 70
ZH	монтаж: от – 15 до + 50
	эксплуатация: от – 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	1	4,2	18,8
	2	7,0	39,3
	4	8,1	50,8
ZH	1	4,2	18,6
	2	7,0	38,8
	4	8,1	50,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.4 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

PVC LS 30 лет | **ZH** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	1	4,8	25,4
	2	7,6	51,4
	4	8,6	67,0
ZH	1	4,8	25,2
	2	7,6	50,9
	4	8,6	66,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.4 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки



КВПП-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



КВПВП-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

КВПВП-5е

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

КВПП-5е

- На открытом воздухе

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Поясная изоляция (КВПВП-5е): светостабилизированный полиэтилен	
Оболочка: КВПП-5е светостабилизированный полиэтилен, черного цвета; КВПВП-5е ПВХ, серого цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012	
КВПВП-5е	О1.8.2.5.4
КВПП-5е	О2.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке	

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н

эксплуатация: 8 × D_н

Диапазон температур, °С

КВПП монтаж: от –20 до +50

эксплуатация: от –60 до +80

КВПВП монтаж: от –10 до +50

эксплуатация: от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
	квпп	квпvp	квпп	квпvp
1	4,0	5,0	9,9	19,2
2	6,8	7,2	22,1	43,3
4	7,9	8,0	33,1	57,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.4 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки



КВПЭФП-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



КВПЭФВП-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

КВПЭФВП-5е

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

КВПЭФП-5е

- На открытом воздухе

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Поясная изоляция (КВПЭФВП): светостабилизированный полиэтилен	
Оболочка: КВПЭФП светостабилизированный полиэтилен, черного цвета; КВПЭФВП ПВХ, серого цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012	
КВПЭФВП-5е	01.8.2.5.4
КВПЭФП-5е	02.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке	

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н

эксплуатация: 8 × D_н

Диапазон температур, °С

КВПЭФП монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +80

КВПЭФВП монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм		Расчетная масса 1км кабелей, кг	
	квпэфп	квпэфвп	квпэфп	квпэфвп
1	4,2	6,0	14,7	26,0
2	7,0	8,5	29,6	55,1
4	8,1	9,0	40,6	67,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.4 Кабели симметричные ЛОУТОКС® → Для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



ЛОУТОКС KVПнг(A)-LSLTx-5e Nx2x0,52

ТУ 16.К99-014-2004



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

$8 \times D_H$

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

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

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Заполнение: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения	
Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, белого цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
ПЗ.8.2.1.2
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Гр Сертификат пожарной безопасности

Росморречфлот Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	5,6	32,0
2	7,5	60,9
4	8,0	76,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.4 Кабели симметричные ЛОУТОКС® → Для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



ЛОУТОКС КВПЭфнг(А)-LSLTx-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

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

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Заполнение: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения	
Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, белого цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.2.1.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГП Сертификат пожарной безопасности

С Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	6,4	41,5
2	8,4	76,3
4	8,8	89,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.5 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® 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 PUR нг(D)-HF 1×4×0,64

ТУ 16.К99-041-2011



СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(A)-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(A)-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

PUR 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 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; PUR нг(D)-HF безгалогенный термопластичный полиуретан зеленого цвета

** 2 пары (образуются диаметрально противоположными жилами)

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS нг(A)-LS П16.8.2.2.2 (кат. А)

ZH нг(A)-HF П16.8.1.2.1 (кат. А)

PUR нг(D)-HF П4.8.1.2.1 (кат. D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, D)

Сертификаты

EAC ZH нг(A)-HF, PVC LS нг(A)-LS
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Минимальный срок службы

PVC LS нг(A)-LS	ZH нг(A)-HF, PUR нг(D)-HF
30 лет	40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н
эксплуатация: 8 × D_н

Диапазон температур, °С

PVC LS нг(A)-LS
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

ZH нг(A)-HF
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -70 до +80

PUR нг(D)-HF
монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS нг(A)-LS	6,5±0,3	65,5
ZH нг(A)-HF	6,5±0,3	62,8
PUR нг(D)-HF	6,5±0,3	61,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С	95 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	56 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 экраном	2,5 кВ
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	200 МОм/м



3.5 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для сетей промышленного Ethernet категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF 1x4x0,78

ТУ 16.К99-041-2011



СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR нг(D)-HF 1x4x0,78

ТУ 16.К99-041-2011



СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 1x4x0,78

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(A)-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

PUR 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(A)-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; PUR нг(D)-HF безгалогенный термопластичный полиуретан зеленого цвета

** 2 пары (образуются диаметрально противоположными жилами)

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS нг(A)-LS П16.8.2.2.2 (кат. А)

ZH нг(A)-HF П16.8.1.2.1 (кат. А)

PUR нг(D)-HF П4.8.1.2.1 (кат. D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, D)

Сертификаты

EAC ZH нг(A)-HF, PVC LS нг(A)-LS
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Минимальный срок службы

PVC LS нг(A)-LS 30 лет	ZH нг(A)-HF, PUR нг(D)-HF 40 лет
---------------------------	--

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н
эксплуатация: 8 × D_н

Диапазон температур, °С

PVC LS нг(A)-LS
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

ZH нг(A)-HF
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -70 до +80

PUR нг(D)-HF
монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS нг(A)-LS	6,7 ± 0,5	73,6
ZH нг(A)-HF	6,7 ± 0,5	72,6
PUR нг(D)-HF	6,7 ± 0,5	70,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С	145 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	56 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	200 МОм/м

3.5 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® 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 PUR КГ нг(D)-HF 1×4×0,64

ТУ 16.К99-041-2011



СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(A)-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(A)-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

PUR нг(D)-HF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Сертификаты

EAC ZH нг(A)-HF, PVC LS нг(A)-LS
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Конструкция

Количество жил	Диаметр жил
4	0,64 мм

Жилы: однопроволочные 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(A)-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; **PUR нг(D)-HF** безгалогенный термопластичный полиуретан зеленого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** 2 пары (образуются диаметрально противоположными жилами)

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS нг(A)-LS П16.8.2.2.2 (кат. А)

ZH нг(A)-HF П16.8.1.2.1 (кат. А)

PUR нг(D)-HF П4.8.1.2.1 (кат. D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, D)

Минимальный срок службы

PVC LS нг(A)-LS	ZH нг(A)-HF, PUR нг(D)-HF
30 лет	40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н
эксплуатация: 8 × D_н

Диапазон температур, °C

PVC LS нг(A)-LS
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

ZH нг(A)-HF
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -70 до +80

PUR нг(D)-HF
монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

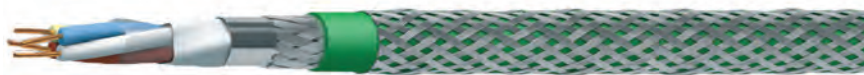
	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS нг(A)-LS	8,0 ± 0,5	103,3
ZH нг(A)-HF	8,0 ± 0,5	102,5
PUR нг(D)-HF	8,0 ± 0,5	100,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °C	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость пары, не более	56 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	200 мОм/м



3.5 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® 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 PUR КГ нг(D)-HF 1×4×0,78

ТУ 16.К99-041-2011



СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(A)-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(A)-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

PUR нг(D)-HF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Сертификаты

EAC ЗH нг(A)-HF, PVC LS нг(A)-LS
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Конструкция

Количество жил	Диаметр жил
4	0,78 мм

Жилы: многопроволочные 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(A)-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; PUR нг(D)-HF безгалогенный термопластичный полиуретан зеленого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** 2 пары (образуются диаметрально противоположными жилами)

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS нг(A)-LS П16.8.2.2.2 (кат. А)

ZH нг(A)-HF П16.8.1.2.1 (кат. А)

PUR нг(D)-HF П4.8.1.2.1 (кат. D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, D)

Минимальный срок службы

PVC LS нг(A)-LS 30 лет	ZH нг(A)-HF, PUR нг(D)-HF 40 лет
---------------------------	--

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н
эксплуатация: 8 × D_н

Диапазон температур, °С

PVC LS нг(A)-LS
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

ZH КГ нг(A)-HF
монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -70 до +80

PUR нг(D)-HF
монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS нг(A)-LS	8,2±0,5	114,5
ZH нг(A)-HF	8,2±0,5	113,6
PUR нг(D)-HF	8,2±0,5	111,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С	145 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	56 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	200 МОм/м

3.6 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 6 → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PVC 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PUR 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PE 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Центральный элемент: крестообразный сепаратор

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC 01.8.2.5.4

PUR 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Росстандарт Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	9,8	51,3
PUR	9,8	49,3
PE	9,8	44,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.6 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 6 → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PVC 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014

СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PUR 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014

СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PE 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Центральный элемент: крестообразный сепаратор

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

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC O1.8.2.5.4

PUR O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Росстандарт Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	10,0	60,8
PUR	10,0	58,6
PE	10,0	53,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.6 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 6 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Центральный элемент: крестообразный сепаратор	

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2 (категория D)

ZH П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

ZH Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

PVC LS 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*
8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	9,8	56,0
ZH	9,8	55,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.6 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 6 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	

Центральный элемент: крестообразный сепаратор

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2 (категория D)

ZH П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

ZH Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

PVC LS 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	10,0	66,2
ZH	10,0	65,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.7 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PUR 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PE 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар

4

Диаметр жил

0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC 01.8.2.5.4

PUR 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Eurasian Conformity Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Russian Classification Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$8 \times D_n$

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	10,3	62,9
PUR	10,3	60,6
PE	10,3	55,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.7 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PUR 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PE 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PUR 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	10,8	78,8
PUR	10,8	76,4
PE	10,8	70,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.7 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2 (категория D)

ZH П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

ZH Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

PVC LS 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	10,3	68,6
ZH	10,3	67,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.7 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2 (категория D)

ZH П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

ZH Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

PVC LS 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	10,8	84,9
ZH	10,8	84,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.8 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PUR 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PE 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PUR 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Eurasian Conformity Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Russian Classification Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$8 \times D_n$

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	10,3	62,9
PUR	10,3	60,6
PE	10,3	55,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.8 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PUR 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PE 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PUR 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Eurasian Conformity Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Russian Classification Society Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	10,8	78,8
PUR	10,8	76,4
PE	10,8	70,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.8 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2 (категория D)

ZH П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

ZH Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

PVC LS 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	10,3	68,6
ZH	10,3	67,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.8 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2 (категория D)

ZH П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

ZH Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

PVC LS 30 лет | **ZH** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	10,8	84,9
ZH	10,8	84,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.9 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7А → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,64

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PUR 4x2x0,64

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PE 4x2x0,64

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7А (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PUR 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»



Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$8 \times D_n$

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	11,3	69,0
PUR	11,3	71,6
PE	11,3	63,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.9 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,64

ТУ 16.К99-058-2014

СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PUR 4x2x0,64

ТУ 16.К99-058-2014

СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PE 4x2x0,64

ТУ 16.К99-058-2014

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PUR 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	11,7	89,9
PUR	11,7	87,2
PE	11,7	80,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.9 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,64

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2 (категория D)

ZH П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

ZH Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

PVC LS 30 лет | **ZH** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	11,3	78,0
ZH	11,3	77,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.9 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,64

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2 (категория D)

ZH П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



ZH Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»



Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

PVC LS 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	11,7	96,6
ZH	11,7	95,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированный



КВПЭФКГ-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



КВПЭФПКГ-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



КВПЭФУКГ-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

КВПЭФКГ-5е

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

КВПЭФПКГ-5е

- На открытом воздухе

КВПЭФУКГ-5е

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: КВПЭФКГ ПВХ серого цвета; КВПЭФПКГ светостабилизированный полиэтилен, черного цвета; КВПЭФУКГ безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

КВПЭФКГ-5е 01.8.2.5.4

КВПЭФПКГ-5е 02.8.2.5.4

КВПЭФУКГ-5е 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



КВПЭФКГ-5е, КВПЭФУКГ-5е
Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н

эксплуатация: 8 × D_н

Диапазон температур, °С

КВПЭФКГ монтаж: от – 10 до + 50

эксплуатация: от – 50 до + 70

КВПЭФПКГ монтаж: от – 20 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 80

КВПЭФУКГ монтаж: от – 30 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Марка	Число пар в кабелях, N		
	1	2	4
Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм			
Для всех	5,6	8,4	9,5
Расчетная масса 1км кабелей, кг			
КВПЭФКГ	42,3	77,4	90,3
КВПЭФПКГ	39,6	71,0	83,5
КВПЭФУКГ	41,2	74,8	87,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированный



КВПЭФВПКГ-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

КВПЭФВПКГ-5е

- 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, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Поясная изоляция: светостабилизированный полиэтилен	
Оболочка: ПВХ серого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
01.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н

эксплуатация: 8 × D_н

Диапазон температур, °C

монтаж: от -20 до +50

эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1км кабелей, кг
1	7,4	54,3
2	9,9	98,7
4	10,4	113,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированный



КВПЭФК-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



КВПЭФПК-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



КВПЭФУК-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

КВПЭФК-5е

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

КВПЭФПК-5е

- На открытом воздухе

КВПЭФУК-5е

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: КВПЭФК ПВХ серого цвета; КВПЭФПК светостабилизированный полиэтилен, черного цвета; КВПЭФУК безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КВПЭФК-5е 01.8.2.5.4

КВПЭФПК-5е 02.8.2.5.4

КВПЭФУК-5е 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



КВПЭФК-5е, КВПЭФУК-5е
Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

КВПЭФПК монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

КВПЭФУК монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

Марка	Число пар в кабелях, N		
	1	2	4
Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм			
Для всех	9,8	12,6	13,7
Расчетная масса 1км кабелей, кг			
КВПЭФК	100,4	158,0	173,8
КВПЭФПК	80,2	127,4	142,0
КВПЭФУК	92,2	145,6	160,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



КВПЭфКГнг(A)-LS-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



КВПЭфКГнг(A)-HF-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

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, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
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, серого цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012	
LS	П16.8.2.2.2
HF	П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)	

Сертификаты

- Сертификат пожарной безопасности
- Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF	40 лет
----	--------	----	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н
эксплуатация: 8 × D_н

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

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	5,6	43,7	43,1
2	8,4	80,6	79,2
4	9,5	93,7	92,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.10 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



КВПЭфКнг(А)-LS-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



КВПЭфКнг(А)-HF-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

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, 2, 4	Диаметр жил	0,52 мм
Жилы:	однопроволочные медные		
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, серого цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, 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



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 15 × D_н

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

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		LS	HF
1	9,8	110,4	106,1
2	12,6	173,3	166,7
4	13,7	189,8	182,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные ЛОУТОКС® → Для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированные



ЛОУТОКС КВПЭфКГнг(A)-LSLTx-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

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, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Заполнение: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения	
Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, белого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.2.1.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	7,8	75,8
2	9,8	126,3
4	10,2	140,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные ЛОУТОКС® → Для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированные



ЛОУТОКС КВПЭфКнг(A)-LSLTx-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

$15 \times D_H$

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

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, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Заполнение: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения	
Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, белого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

ПЗ.8.2.1.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	11,9	160,7
2	13,9	238,1
4	14,3	256,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5е PVC N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5е PE N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

PE монтаж: от –20 до +50
эксплуатация: от –60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	1	5,6	42,8
	2	8,4	66,8
	4	9,5	79,6
PE	1	5,6	40,0
	2	8,4	61,5
	4	9,5	73,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5е PVC N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5е PE N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	1	6,2	53,2
	2	9,0	80,2
	4	10,0	93,1
PE	1	6,2	50,0
	2	9,0	74,3
	4	10,0	86,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5е PVC LS нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5е ZH нг(A)-HF N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5е PUR нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термостабильный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	1	5,6	44,6
	2	8,4	70,4
	4	9,5	83,4
ZH	1	5,6	43,5
	2	8,4	68,4
	4	9,5	81,2
PUR	1	5,6	42,9
	2	8,4	67,1
	4	9,5	79,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 95 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

3.10 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5е PVC LS нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5е ZH нг(A)-HF N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5е PUR нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок

Оболочка: **PVC LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **ZH** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; **PUR** полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

PVC LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

ZH монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 70

PUR монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	1	6,2	114,2
	2	9,0	157,5
	4	10,0	173,4
ZH	1	6,2	54,1
	2	9,0	81,9
	4	10,0	94,9
PUR	1	6,2	53,3
	2	9,0	80,5
	4	10,0	93,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5e PVC N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5e PE N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	1	10,2	100,8
	2	13,0	139,4
	4	14,1	154,6
PE	1	10,2	80,6
	2	13,0	112,3
	4	14,1	126,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 95 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5e PVC N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5e PE N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H*

15 × D_H

Диапазон температур, °С

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	1	10,8	115,6
	2	13,6	157,2
	4	14,6	172,6
PE	1	10,8	93,7
	2	13,6	128,2
	4	14,6	142,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5е PVC LS нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5е ZH нг(A)-HF N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5е PUR нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	1	10,2	114,2
	2	13,0	157,5
	4	14,1	173,4
ZH	1	10,2	106,5
	2	13,0	147,1
	4	14,1	162,6
PUR	1	10,2	101,7
	2	13,0	140,7
	4	14,1	155,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 95 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок

Оболочка: **PVC LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **ZH** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; **PUR** полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	1	10,8	130,2
	2	13,6	176,6
	4	14,6	192,6
ZH	1	10,8	121,9
	2	13,6	165,5
	4	14,6	181,2
PUR	1	10,8	116,7
	2	13,6	158,6
	4	14,6	174,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PVC N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PE N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

PE монтаж: от –20 до +50
эксплуатация: от –60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	1	10,6	111,7
	2	13,2	140,6
	4	14,3	153,9
PE	1	10,6	93,0
	2	13,2	114,9
	4	14,3	127,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.10 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PVC N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PE N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012	
PVC	01.8.2.5.4
PE	02.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке	

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H*

15 × D_H

Диапазон температур, °C

PVC	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70
PE	монтаж: от – 20 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 80

*D_H – наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	1	11,2	122,6
	2	14,0	155,2
	4	15,0	169,3
PE	1	11,2	102,2
	2	14,0	127,5
	4	15,0	140,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.10 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	1	10,6	124,2
	2	13,2	157,8
	4	14,3	171,8
ZH	1	10,6	117,1
	2	13,2	147,9
	4	14,3	161,6
PUR	1	10,6	112,6
	2	13,2	141,9
	4	14,3	155,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 95 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

3.10 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок

Оболочка: **PVC LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **ZH** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; **PUR** полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	1	11,2	136,3
	2	14,0	173,6
	4	15,0	188,4
ZH	1	11,2	128,5
	2	14,0	163,1
	4	15,0	177,5
PUR	1	11,2	123,6
	2	14,0	156,5
	4	15,0	170,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.11 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 6 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 6 PVC 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 6 PE 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Центральный элемент: крестообразный сепаратор	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	11,4	110,4
PE	11,4	101,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.11 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 6 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 6 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 6 PUR нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Центральный элемент: крестообразный сепаратор

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	11,4	116,2
ZH	11,4	112,9
PUR	11,4	110,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 95 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом



3.11 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 6 → Одиночной прокладки, бронированные



Минимальный срок службы
30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *
 $15 \times D_n$

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от – 20 до +50
эксплуатация: от – 60 до +80

* D_n - наружный размер кабеля

СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 6 PVC 4x2x0,57
ТУ 27.32.13-110-47273194-2022

СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 6 PE 4x2x0,57
ТУ 27.32.13-110-47273194-2022

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

- PVC**
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- PE**
- На открытом воздухе
- Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Центральный элемент: крестообразный сепаратор

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

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC	O1.8.2.5.4
PE	O2.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массагабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	16,0	208,2
PE	16,0	170,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.11 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 6 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 6 PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 6 PUR нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Центральный элемент: крестообразный сепаратор

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

15 × D_H

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	16,0	233,6
ZH	16,0	219,1
PUR	16,0	210,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.11 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 6 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 6 PVC 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 6 PE 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Центральный элемент: крестообразный сепаратор	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	16,4	208,6
PE	16,4	171,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.11 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 6 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 6 PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 6 PUR нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Центральный элемент: крестообразный сепаратор

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

15 × D_H

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	16,4	233,0
ZH	16,4	219,1
PUR	16,4	210,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.12 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A PVC 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A PE 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC O1.8.2.5.4

PE O2.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	11,7	101,5
PE	11,7	94,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.12 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A PE 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012
PVC 01.8.2.5.4
PE 02.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$8 \times D_n$

Диапазон температур, °C

PVC	монтаж: от -10 до +50 эксплуатация: от -50 до +70
PE	монтаж: от -20 до +50 эксплуатация: от -60 до +80

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	12,2	111,1
PE	12,2	103,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.12 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

8 × D_H

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	11,7	106,4
ZH	11,7	103,60
PUR	11,7	101,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.12 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	12,2	116,3
ZH	12,2	113,3
PUR	12,2	111,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.12 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PE 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	16,3	188,7
PE	16,3	155,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.12 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PE 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012	
PVC	О1.8.2.5.4
PE	О2.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке	

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H^*

$15 \times D_H$

Диапазон температур, °C

PVC	монтаж: от -10 до +50
	эксплуатация: от -50 до +70
PE	монтаж: от -20 до +50
	эксплуатация: от -60 до +80

* D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	16,8	201,5
PE	16,8	166,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.12 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PVC LS нг(А)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A ZH нг(А)-HF 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PUR нг(А)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	16,3	210,9
ZH	16,3	198,2
PUR	16,3	190,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.12 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П4.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

15 × D_H

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	16,8	224,7
ZH	16,8	211,4
PUR	16,8	203,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.12 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PE 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$15 \times D_n$

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	16,7	179,8
PE	16,7	147,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.12 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PE 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012	
PVC	О1.8.2.5.4
PE	О2.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке	

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H^*

$15 \times D_H$

Диапазон температур, °C

PVC	монтаж: от -10 до +50 эксплуатация: от -50 до +70
PE	монтаж: от -20 до +50 эксплуатация: от -60 до +80

* D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	17,2	190,8
PE	17,2	157,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.12 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П4.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	16,7	201,2
ZH	16,7	188,9
PUR	16,7	181,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.12 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П4.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

15 × D_H

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	17,2	213,1
ZH	17,2	200,4
PUR	17,2	192,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.13 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PE 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	11,7	101,5
PE	11,7	94,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.13 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PE 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012
PVC 01.8.2.5.4
PE 02.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

PVC	монтаж: от -10 до +50 эксплуатация: от -50 до +70
PE	монтаж: от -20 до +50 эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	12,2	111,1
PE	12,2	103,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.13 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	11,7	106,4
ZH	11,7	103,6
PUR	11,7	101,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.13 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	12,2	116,3
ZH	12,2	113,3
PUR	12,2	111,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.13 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PE 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	16,3	188,7
PE	16,3	155,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.13 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PE 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC O1.8.2.5.4

PE O2.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H^*

$15 \times D_H$

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	16,8	201,5
PE	16,8	166,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.13 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	16,3	210,9
ZH	16,3	198,2
PUR	16,3	190,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.13 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	16,8	224,7
ZH	16,8	211,4
PUR	16,8	203,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.13 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PE 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	16,7	147,8
PE	16,7	155,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.13 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PE 4x2x0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC O1.8.2.5.4

PE O2.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H^*

$15 \times D_H$

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	17,2	179,8
PE	17,2	157,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.13 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П4.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	16,7	201,2
ZH	16,7	188,9
PUR	16,7	181,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.13 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4×2×0,57

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	17,2	213,1
ZH	17,2	200,4
PUR	17,2	192,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.14 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PE 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC O1.8.2.5.4

PE O2.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	13,8	117,6
PE	13,8	109,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.14 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PE 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	14,3	134,3
PE	14,3	125,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.14 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4×2×0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4×2×0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

8 × D_H

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	13,8	123,1
ZH	13,8	119,9
PUR	13,8	118,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.14 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	14,3	140,1
ZH	14,3	136,8
PUR	14,3	134,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.14 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PE 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	17,3	211,2
PE	17,3	174,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.14 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PE 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012	
PVC	О1.8.2.5.4
PE	О2.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке	

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H^*

$15 \times D_H$

Диапазон температур, °C

PVC	монтаж: от -10 до +50 эксплуатация: от -50 до +70
PE	монтаж: от -20 до +50 эксплуатация: от -60 до +80

* D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	17,7	232,2
PE	17,7	194,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.14 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан безгалогенный термопластичный с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	17,3	235,3
ZH	17,3	221,5
PUR	17,3	212,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.14 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PVC LS нг(А)-LS 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A ZH нг(А)-HF 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PUR нг(А)-LS 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H*

15 × D_H

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	17,7	257,5
ZH	17,7	243,0
PUR	17,7	233,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.14 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PE 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	17,7	209,2
PE	17,7	174,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.14 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PE 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012	
PVC	О1.8.2.5.4
PE	О2.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке	

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H^*

$15 \times D_H$

Диапазон температур, °C

PVC	монтаж: от -10 до +50 эксплуатация: от -50 до +70
PE	монтаж: от -20 до +50 эксплуатация: от -60 до +80

* D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	18,1	228,1
PE	18,1	191,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.14 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4×2×0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4×2×0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: ламинированная алюминиевая фольга

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	17,7	232,4
ZH	17,7	219,1
PUR	17,7	210,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.14 Кабели симметричные СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,64 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: пленко-пористо-пленочный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR	30 лет	HF	40 лет
-------------	--------	----	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

PVC LS	монтаж:	от -10 до +50
	эксплуатация:	от -50 до +70
ZH	монтаж:	от -15 до +50
	эксплуатация:	от -70 до +70
PUR	монтаж:	от -30 до +50
	эксплуатация:	от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	18,1	252,5
ZH	18,1	238,6
PUR	18,1	191,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	95 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.15 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PUR N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PE N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

PE

- На открытом воздухе

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC O1.8.2.5.4

PUR O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

CFR PVC, PUR Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

PUR монтаж: от – 30 до +50
эксплуатация: от – 70 до +95

PE монтаж: от – 20 до +50
эксплуатация: от – 60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	2	6,2	25,1
	4	7,0	35,0
PUR	2	6,2	23,7
	4	7,0	33,3
PE	2	6,2	20,5
	4	7,0	29,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 145 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

3.15 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVC N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PUR N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PE N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

PE

- На открытом воздухе

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PUR 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГП PVC, PUR Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	2	6,3	28,5
	4	7,1	38,9
PUR	2	6,3	27,0
	4	7,1	37,2
PE	2	6,3	23,7
	4	7,1	33,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.15 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PUR N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PE N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

PE

- На открытом воздухе

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PUR 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

CTP Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	2	6,8	39,2
	4	7,7	57,0
PUR	2	6,8	37,6
	4	7,7	55,1
PE	2	6,8	34,0
	4	7,7	50,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 145 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

3.15 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транс-порте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар

2, 4

Диаметр жил

0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Оболочка: **PVC LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **ZH** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; **PUR** полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

PVC LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

ZH монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 70

PUR монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	2	6,2	28,5
	4	7,0	39,1
ZH	2	6,2	27,41
	4	7,0	37,6
PUR	2	6,2	24,4
	4	7,0	34,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более 145 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом



3.15 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГП Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °C

PVC LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

ZH монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 70

PUR монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	2	6,3	32,1
	4	7,1	43,3
ZH	2	6,3	30,8
	4	7,1	41,6
PUR	2	6,3	27,8
	4	7,1	38,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 145 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

3.15 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок

Оболочка: **PVC LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **ZH** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; **PUR** полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Г Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | **ZH** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

PVC LS монтаж: от –10 до +50
эксплуатация: от –50 до +70

ZH монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –70 до +70

PUR монтаж: от –30 до +50
эксплуатация: от –70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	2	6,8	43,4
	4	7,7	62,4
ZH	2	6,8	41,8
	4	7,7	60,0
PUR	2	6,8	37,6
	4	7,7	55,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более 145 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом



3.16 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PUR 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

PE

- На открытом воздухе

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC O1.8.2.5.4

PUR O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГТр PVC, PUR Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	7,8	44,2
PUR	7,8	42,3
PE	7,8	38,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.16 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PUR 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

PE

- На открытом воздухе

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012	
PVC	01.8.2.5.4
PUR	01.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке	

Сертификаты

Eurasian Conformity Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Fire Safety PVC, PUR Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

PVC	монтаж: от -10 до +50 эксплуатация: от -50 до +70
PUR	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +95
PE	монтаж: от -20 до +50 эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	8,3	56,7
PUR	8,3	54,7
PE	8,3	50,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.16 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактными проводниками из медной луженой проволоки

Оболочка: **PVC LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **ZH** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; **PUR** полиуретан термостабильный, оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П4.8.2.2.2 (

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГП Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | **ZH** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	7,8	50,2
ZH	7,8	48,2
PUR	7,8	43,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.16 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	8,3	63,5
ZH	8,3	61,0
PUR	8,3	56,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.17 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PUR 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

PE

- На открытом воздухе

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC O1.8.2.5.4

PUR O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГТ PVC, PUR Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	7,8	62,9
PUR	7,8	60,6
PE	7,8	55,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.17 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PUR 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

PE

- На открытом воздухе

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PUR 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ТР PVC, PUR Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H^*

$8 \times D_H$

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	8,3	78,8
PUR	8,3	76,4
PE	8,3	70,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.17 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: **PVC LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **ZH** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; **PUR** полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Eurasian Conformity Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Fire Safety Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | **ZH** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	7,8	50,2
ZH	7,8	48,2
PUR	7,8	43,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.17 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-080-47273194-2019



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан безгалогенный термопластичный с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC LS П4.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

CFP Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	8,3	63,5
ZH	8,3	61,0
PUR	8,3	56,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.18 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7А → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,48

ТУ 16.К99-058-2014

СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PUR 4x2x0,48

ТУ 16.К99-058-2014

СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PE 4x2x0,48

ТУ 16.К99-058-2014

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7А (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC 01.8.2.5.4

PUR 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	8,4	44,2
PUR	8,4	42,3
PE	8,4	38,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145,0 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.18 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,48

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PUR 4x2x0,48

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PE 4x2x0,48

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PUR 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Eurasian Conformity Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Russian Classification Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	8,7	56,7
PUR	8,7	54,7
PE	8,7	50,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 145,0 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

3.18 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,48

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П4.8.2.2.2 (категория D)

ZH П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

PVC LS 30 лет | **ZH** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	8,4	48,7
ZH	8,4	48,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145,0 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.18 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,48

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48

ТУ 16.К99-058-2014



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

- Внутри и вне помещений
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 3-4, вне гермозоны
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC LS П4.8.2.2.2 (категория D)

ZH П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Российское Классификационное Общество

Минимальный срок службы

PVC LS 30 лет | **ZH** 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

PVC LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

ZH монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	8,7	61,6
ZH	8,7	61,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145,0 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.19 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5e PVC N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5e PE N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	2	7,7	54,9
	4	8,5	73,4
PE	2	7,7	50,8
	4	8,5	67,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.19 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5е PVC N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5е PE N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

PE монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	2	8,2	63,3
	4	9,1	76,1
PE	2	8,2	58,6
	4	9,1	70,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.19 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	2	7,7	57,7
	4	8,5	77,2
ZH	2	7,7	56,1
	4	8,5	75,0
PUR	2	7,7	55,1
	4	8,5	73,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 145 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом



3.19 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок

Оболочка: **PVC LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **ZH** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; **PUR** полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	2	8,2	66,5
	4	9,1	79,6
ZH	2	8,2	64,7
	4	9,1	77,6
PUR	2	8,2	63,6
	4	9,1	76,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.19 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5e PVC N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5e PE N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	2	12,3	118,3
	4	13,1	148,1
PE	2	12,3	95,2
	4	13,1	120,1

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.19 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5e PVC N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5e PE N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012
PVC 01.8.2.5.4
PE 02.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

PVC	монтаж: от -10 до +50 эксплуатация: от -50 до +70
PE	монтаж: от -20 до +50 эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	2	12,8	131,1
	4	13,7	148,2
PE	2	12,8	106,1
	4	13,7	121,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.19 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	2	12,3	133,7
	4	13,1	166,8
ZH	2	12,3	124,9
	4	13,1	156,1
PUR	2	12,3	119,4
	4	13,1	149,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 145 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

3.19 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5е PVC LS нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5е ZH нг(A)-HF N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5е PUR нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR	30 лет	HF	40 лет
-------------	--------	----	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

PVC LS	монтаж:	от – 10 до + 50
	эксплуатация:	от – 50 до + 70

ZH	монтаж:	от – 15 до + 50
	эксплуатация:	от – 70 до + 70

PUR	монтаж:	от – 30 до + 50
	эксплуатация:	от – 70 до + 95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	2	12,8	147,8
	4	13,7	166,2
ZH	2	12,8	138,3
	4	13,7	155,9
PUR	2	12,8	132,3
	4	13,7	149,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.19 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PVC N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PE N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	2	12,7	122,7
	4	13,5	148,2
PE	2	12,7	101,0
	4	13,5	121,6

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



3.19 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PVC N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PE N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	2	13,2	134,7
	4	14,1	149,0
PE	2	13,2	111,1
	4	14,1	123,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.19 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

15 × D_H

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	2	12,7	137,2
	4	13,5	165,9
ZH	2	12,7	128,9
	4	13,5	155,8
PUR	2	12,7	123,8
	4	13,5	149,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 145 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом



3.19 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (SF/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5е PVC LS нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5е ZH нг(A)-HF N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5е PUR нг(A)-LS N×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2, 4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

15 × D_H

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	2	13,2	150,5
	4	14,1	166,1
ZH	2	13,2	141,5
	4	14,1	156,3
PUR	2	13,2	111,1
	4	14,1	123,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.20 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A PVC 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A PE 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H*

8 × D_H

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от –20 до +50
эксплуатация: от –60 до +80

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	9,2	78,2
PE	9,2	72,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.20 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$8 \times D_n$

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_n^* , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	9,7	86,2
PE	9,7	79,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.20 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

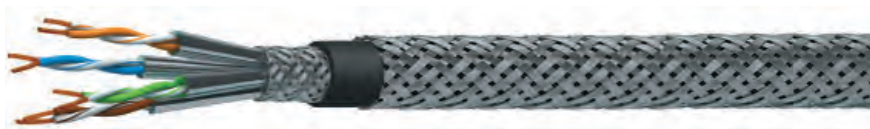
	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	9,2	82,1
ZH	9,2	79,8
PUR	9,2	78,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.20 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	9,7	90,4
ZH	9,7	87,9
PUR	9,7	86,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.20 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC O1.8.2.5.4

PE O2.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$15 \times D_n$

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	13,8	154,9
PE	13,8	126,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.20 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H^*

$15 \times D_H$

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	14,3	166,1
PE	14,3	135,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.20 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термостабильный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	13,8	174,1
ZH	13,8	163,1
PUR	13,8	156,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch ТУ 27.32.13-110-47273194-2022

3.20 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	14,3	186,3
ZH	14,3	174,7
PUR	14,3	167,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.20 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	14,2	154,4
PE	14,2	126,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.20 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H^*

$15 \times D_H$

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	14,7	164,7
PE	14,7	135,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.20 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термостойкий, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	14,2	172,7
ZH	14,2	162,2
PUR	14,2	155,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.20 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 6A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 6A (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$15 \times D_n$

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	14,7	183,9
ZH	14,7	183,9
PUR	14,7	166,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.21 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные
Изоляция: вспененный полиэтилен
Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H*

8 × D_H

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

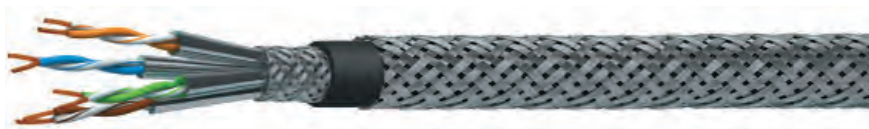
	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	9,2	78,2
PE	9,2	72,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.21 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
PVC 01.8.2.5.4
PE 02.8.2.5.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

PVC	монтаж: от -10 до +50 эксплуатация: от -50 до +70
PE	монтаж: от -20 до +50 эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	9,7	86,2
PE	9,7	79,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.21 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

8 × D_H

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	9,2	82,1
ZH	9,2	79,8
PUR	9,2	78,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.21 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	9,7	90,4
ZH	9,7	87,9
PUR	9,7	86,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.21 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	13,8	154,9
PE	13,8	126,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

3.21 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	14,3	166,1
PE	14,3	135,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.21 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	13,8	174,1
ZH	13,8	163,1
PUR	13,8	156,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch ТУ 27.32.13-110-47273194-2022

3.21 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, D)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	14,3	186,3
ZH	14,3	174,7
PUR	14,3	167,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.21 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	14,2	154,4
PE	14,2	126,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.21 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки и ограниченных помещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PUR безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	14,7	164,7
PE	14,7	135,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.21 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 ЗН нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	14,2	172,7
ZH	14,2	162,2
PUR	14,2	155,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.21 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки и ограниченных перемещений
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7 (стандарты: ISO/IEC 11801, ГОСТ Р 54429)
- Для подключения к коммутационным панелям (Patch), в том числе в наземном и подземном транспорте

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: оплетка из медных луженых проволок	
Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	14,7	183,9
ZH	14,7	183,9
PUR	14,7	166,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.22 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7А → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PVC 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PE 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7А (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$8 \times D_n$

Диапазон температур, °С

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

PE монтаж: от – 20 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 80

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_n^* , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	9,2	78,2
PE	9,2	72,3

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более $145,0 \text{ Ом/км}$

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее $5000 \text{ МОм} \times \text{км}$

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление $100 \pm 15 \text{ Ом}$



3.22 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар

4

Диаметр жил

0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H^*

$8 \times D_H$

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	9,7	86,2
PE	9,7	79,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145,0 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.22 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4×2×0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

8 × D_H

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	9,2	82,1
ZH	9,2	79,8
PUR	9,2	78,4

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 145,0 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

3.22 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: **PVC LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; **ZH** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; **PUR** полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC LS П16.8.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	9,7	90,4
ZH	9,7	87,9
PUR	9,7	86,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145,0 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.22 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$15 \times D_n$

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	13,8	154,9
PE	13,8	126,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145,0 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.22 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H^*

$15 \times D_H$

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

* D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	14,3	166,1
PE	14,3	135,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145,0 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.22 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	13,8	174,1
ZH	13,8	163,1
PUR	13,8	156,2

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 145,0 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом



3.22 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H*

15 × D_H

Диапазон температур, °C

PVC LS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 70

ZH монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 70

PUR монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 95

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	14,3	186,3
ZH	14,3	174,7
PUR	14,3	167,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 145,0 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом



3.22 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги	
Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета	
Броня: стальная лента с полимерным покрытием	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

PE монтаж: от – 20 до +50
эксплуатация: от – 60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	14,2	154,4
PE	14,2	126,9

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145,0 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом

3.22 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Одиночной прокладки, бронированные



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PVC 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PE 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC 01.8.2.5.4

PE 02.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H*

15 × D_H

Диапазон температур, °С

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

PE монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC	14,7	164,7
PE	14,7	135,8

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более	145,0 Ом/км
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более	2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 нФ/км
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом



3.22 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS

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

ZH

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: ламинированная алюминиевая фольга с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	14,2	172,7
ZH	14,2	162,2
PUR	14,2	155,7

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 145,0 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

3.22 Кабели симметричные гибкие СПЕЦЛАН® для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch

ТУ 27.32.13-110-47273194-2022



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 7A (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

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

PUR

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,48 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого цвета; ZH полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; PUR полиуретан термопластичный, оранжевого цвета

Броня: стальная лента с полимерным покрытием

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS П16.8.2.2.2

ZH П16.8.1.2.1

PUR П16.8.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

PVC LS, PUR 30 лет | ZH 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

15 × D_H

Диапазон температур, °C

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

ZH монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -70 до +70

PUR монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +95

*D_H - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

	Наружный размер кабелей, D _H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PVC LS	14,7	183,9
ZH	14,7	183,9
PUR	14,7	166,0

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 145,0 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 нФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом



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

Марка кабеля	Ном. диам. жил, мм	Число пар		
		1	2	4
СПЕЦЛАН UTP-3нг(A)-FRLS Nx2x0,52	0,52	–	19,7	33,0
СПЕЦЛАН UTP-3нг(A)-FRHF Nx2x0,52	0,52	–	19,7	33,0
СПЕЦЛАН FTP-3нг(A)-FRLS Nx2x0,52	0,52	–	21,1	34,7
СПЕЦЛАН FTP-3нг(A)-FRHF Nx2x0,52	0,52	–	21,1	34,7
СПЕЦЛАН UTP-3нг(A)-FRLSLTx Nx2x0,52	0,52	–	19,7	33,0
СПЕЦЛАН FTP-3нг(A)-FRLSLTx Nx2x0,52	0,52	–	21,1	34,7
СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRLS Nx2x0,52	0,52	–	21,1	34,7
СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRHF Nx2x0,52	0,52	–	21,1	34,7
СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRLS Nx2x0,52	0,52	–	96,5	116,4
СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRHF Nx2x0,52	0,52	–	96,5	116,4
СПЕЦЛАН UTP-5нг(A)-FRLS Nx2x0,52	0,52	–	16,4	27,5
СПЕЦЛАН UTP-5нг(A)-FRHF Nx2x0,52	0,52	–	16,4	27,5
СПЕЦЛАН FTP-5нг(A)-FRLS Nx2x0,52	0,52	–	17,6	28,9
СПЕЦЛАН FTP-5нг(A)-FRHF Nx2x0,52	0,52	–	17,6	28,9
СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(A)-FRLS Nx2x0,52	0,52	–	17,6	28,9
СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(A)-FRHF Nx2x0,52	0,52	–	17,6	28,9
СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(A)-FRLS Nx2x0,52	0,52	–	83,6	101,2
СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(A)-FRHF Nx2x0,52	0,52	–	83,6	101,2
СПЕЦЛАН F/FTP-6нг(A)-FRLS	0,57	–	–	39,0
СПЕЦЛАН F/FTP-6нг(A)-FRHF	0,57	–	–	39,0
СПЕЦЛАН S/FTP-6нг(A)-FRLS	0,57	–	–	40,3
СПЕЦЛАН S/FTP-6нг(A)-FRHF	0,57	–	–	40,3
СПЕЦЛАН F/FTP-6Кнг(A)-FRLS	0,57	–	–	39,0
СПЕЦЛАН F/FTP-6Кнг(A)-FRHF	0,57	–	–	39,0
СПЕЦЛАН S/FTP-6Кнг(A)-FRLS	0,57	–	–	40,3
СПЕЦЛАН S/FTP-6Кнг(A)-FRHF	0,57	–	–	40,3
СПЕЦЛАН F/FTP-6Кнг(A)-FRLS	0,57	–	–	115,0
СПЕЦЛАН F/FTP-6Кнг(A)-FRHF	0,57	–	–	115,0
СПЕЦЛАН S/FTP-6Кнг(A)-FRLS	0,57	–	–	119,6
СПЕЦЛАН S/FTP-6Кнг(A)-FRHF	0,57	–	–	119,6
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	6,2	14,7	18,5
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,52	0,52	6,2	14,7	18,5
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	8,7	19,4	22,1
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,52	0,52	8,7	19,4	22,1
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	9,8	20,8	23,9
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC ZH нг(A)-HF Nx2x0,52	0,52	9,8	20,8	23,9
СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	8,7	16,8	19,4
СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,52	0,52	8,7	16,8	19,4
СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	8,7	16,8	19,4
СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	9,8	18,2	20,8
СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5e PVC ZH нг(A)-HF Nx2x0,52	0,52	9,8	18,2	20,8
СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	9,8	18,2	20,8
СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	50,1	68,64	73,0
СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,52	0,52	50,1	68,64	73,0
СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	50,1	68,64	73,0
СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	54,4	73,2	77,5

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, лх10⁻³/м

Марка кабеля	Ном. диам. жил, мм	Число пар		
		1	2	4
СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5e PVC ZH нг(A)-HF Nx2x0,52	0,52	54,4	73,2	77,5
СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	54,4	73,2	77,5
СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	46,8	65,3	69,6
СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,52	0,52	46,8	65,3	69,6
СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	46,8	65,3	69,6
СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	51,0	69,9	74,2
СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PVC ZH нг(A)-HF Nx2x0,52	0,52	51,0	69,9	74,2
СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,52	0,52	51,0	69,9	74,2
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	27,7
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	27,7
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	32,6
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	32,6
СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 6 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	34,0
СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	34,0
СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 6 PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	34,0
СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 6 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	103,9
СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	103,9
СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 6 PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	103,9
СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 6 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	100,5
СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	100,5
СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 6 PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	100,5
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	31,4
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	31,4
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	32,8
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	32,8
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	28,3
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	28,3
СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	28,3
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	29,3
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	29,3
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	29,3
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	90,5
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	90,5
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	90,5
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	93,8
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	93,8
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	93,8
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	87,2
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	87,2
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	87,2
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	90,5
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	90,5
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	90,5
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	31,4
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	31,4
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	32,8

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

Марка кабеля	Ном. диам. жил, мм	Число пар		
		1	2	4
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	32,8
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	28,3
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	28,3
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	28,3
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	29,3
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	29,3
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	29,3
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	90,5
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	90,5
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	90,5
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	93,8
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	93,8
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	93,8
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	97,2
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	97,2
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	97,2
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	101,6
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,57	-	-	101,6
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,57	-	-	101,6
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	37,2
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,64	-	-	37,2
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	23,1
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,64	-	-	23,1
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	33,7
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,64	-	-	33,7
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	33,7
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	35,1
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,64	-	-	35,1
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	35,1
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	100,5
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,64	-	-	100,5
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	100,5
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	105,0
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,64	-	-	105,0
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	105,0
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	97,2
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,64	-	-	97,2
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	97,2
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	101,6
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,64	0,64	-	-	101,6
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,64	0,64	-	-	101,6
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	-	15,7	20,0
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,48 Patch	0,48	-	15,7	20,0
СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	-	15,7	20,0
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	-	16,1	20,4
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,48 Patch	0,48	-	16,1	20,4
СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	-	16,1	20,4

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, лх10⁻³/м

Марка кабеля	Ном. диам. жил, мм	Число пар		
		1	2	4
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	16,8	21,7
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,48 Patch	0,48	–	16,8	21,7
СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	16,8	21,7
СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	11,8	19,6
СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,48 Patch	0,48	–	11,8	19,6
СПЕЦЛАН КГ F/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	11,8	19,6
СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	13,2	16,0
СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,48 Patch	0,48	–	13,2	16,0
СПЕЦЛАН КГ SF/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	13,2	16,0
СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	57,1	72,9
СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,48 Patch	0,48	–	57,1	72,9
СПЕЦЛАН К F/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	57,1	72,9
СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	61,6	67,5
СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,48 Patch	0,48	–	61,6	67,5
СПЕЦЛАН К SF/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	61,6	67,5
СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	53,7	69,6
СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,48 Patch	0,48	–	53,7	69,6
СПЕЦЛАН Б F/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	53,7	69,6
СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	58,3	64,2
СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF Nx2x0,48 Patch	0,48	–	58,3	64,2
СПЕЦЛАН Б SF/UTP Cat 5e PUR нг(A)-LS Nx2x0,48 Patch	0,48	–	58,3	64,2
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	23,1
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	23,1
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	23,1
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	24,5
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	24,5
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	24,5
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	20,1
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	20,1
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	20,1
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	21,1
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	21,1
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	21,1
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	74,9
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	74,9
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	74,9
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	78,2
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	78,2
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	78,2
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	71,5
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	71,5
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	71,5
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	74,8
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	74,8
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 6A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	74,8
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	23,1
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	–	–	23,1

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

Марка кабеля	Ном. диам. жил, мм	Число пар		
		1	2	4
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	23,1
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	24,5
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	24,5
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	24,5
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	20,1
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	20,1
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	20,1
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	21,1
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	21,1
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	21,1
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	74,9
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	74,9
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	74,9
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	78,2
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	78,2
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	78,2
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	71,5
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	71,5
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	71,5
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	74,8
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	74,8
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7 PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	74,8
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,48	0,48	-	-	23,1
СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48	0,48	-	-	23,1
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,48	0,48	-	-	24,5
СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48	0,48	-	-	24,5
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	20,1
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	20,1
СПЕЦЛАН КГ F/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	20,1
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	21,1
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	21,1
СПЕЦЛАН КГ S/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	21,1
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	74,9
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	74,9
СПЕЦЛАН К F/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	74,9
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	78,2
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	78,2
СПЕЦЛАН К S/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	78,2
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	71,5
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	71,5
СПЕЦЛАН Б F/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	71,5
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	74,8
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	74,8
СПЕЦЛАН Б S/FTP Cat 7A PUR нг(A)-LS 4x2x0,48 Patch	0,48	-	-	74,8

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

Марка кабеля	Ном. диам. жил, мм	Число четверок		
		1	2	4
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(А)-HF 1×4×0,64	0,64	23,57	-	-
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(А)-HF 1×4×0,64	0,64		-	-
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 1×4×0,64	0,64		-	-
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(А)-LS 1×4×0,64	0,64		-	-
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR нг (D)-HF 1×4×0,64	0,64		-	-
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR КГ нг (D)-HF 1×4×0,64	0,64		-	-
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(А)-HF 1×4×0,78	0,78	25,93	-	-
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(А)-HF 1×4×0,78	0,78		-	-
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 1×4×0,78	0,78		-	-
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(А)-LS 1×4×0,78	0,78		-	-
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR нг(D)-HF 1×4×0,78	0,78		-	-
СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PUR КГ нг(D)-HF 1×4×0,78	0,78		-	-

4. Кабели симметричные для цифровых АТС и телефонии

Страница

4.1 Одиночной прокладки

КМС-2У	1×2×0,45		ТУ 3574-03-47273194-99	291
КС Пв Э В	N×2×0,40		ТУ 16.К99-004-01	292
КС Пв Э П	N×2×0,40		ТУ 16.К99-004-01	292
КМС-2В	N×2×0,40		ТУ 16.К99-007-2001	293
КМС-2В	N×2×0,52		ТУ 3574-03-47273194-99	294

4.2 Групповой прокладки

КС Пв Э НГ(А) - НГ	N×2×0,40		ТУ 3574-03-47273194-99	295
--------------------	----------	--	------------------------	-----

Маркировка кабелей

КМС — кабель для цифровой передачи сигналов

КС — кабель для цифровой телефонии

Э — экран / двухслойный экран

Пв — вспененный полиэтилен

В — ПВХ-пластикат

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 Кабель симметричный для цифровых АТС и телефонии → Одиночной прокладки



КМС-2У 1×2×0,45

ТУ 3574-03-47273194-99 

Минимальный срок службы
20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *
монтаж: $8 \times D_H$

Диапазон температур, °С
монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +60

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с
- Для систем с использованием xDSL-технологий и интерфейса G.703

Допускается использование

- Внутри помещений

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,45 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Поясная изоляция: полиэтилен	
Общий экран: из медной оплетки с контактными проводником из медной проволоки	
Оболочка: ПВХ серого цвета	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	14,7 Ом/100 м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Коэффициент укорочения длины волны	1,53
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 30 Ом
Переходное затухание на ближнем конце на частоте 1 МГц на длине кабеля 100 м, не менее	90 дБ
Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее	150 МОм × км
Электрическая емкость пары, не более	40 пФ/м
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°С, не более	2,4 дБ/100 м
Сопротивления связи на частоте 10 МГц, не более	200 Ом/м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
01.8.2.3.4
Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Декларация Федерального агентства связи о соответствии



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля, D_H , не более	5,8 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	40 кг



4.1 Кабели симметричные для цифровых АТС и телефонии → Одиночной прокладки



КСПвЭВ N×2×0,40

ТУ 16.К99-004-01



КСПвЭП N×2×0,40

ТУ 16.К99-004-01



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с
- Для систем с использованием xDSL-технологий и интерфейса G.703

Допускается использование

КСПвЭВ

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

КСПвЭП

- Внутри и вне помещений

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1—21	0,40 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: КСПвЭВ ПВХ серого цвета; КСПвЭП светостабилизированный полиэтилен черного цвета	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	14,8 Ом/100 м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Коэффициент укорочения длины волны	1,45
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 18 Ом
Переходное затухание на ближнем конце на частоте 1 МГц на длине кабеля 100 м, не менее	62,5 дБ
Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость пары, не более	45 пФ/м
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более	N=1 2,95 дБ/100 м N≥2 2,70 дБ/100 м

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

КСПвЭП монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

КСПвЭВ O1.8.2.3.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Декларация Федерального агентства связи о соответствии



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
		КСПвЭВ	КСПвЭП
1	3,7	11,3	9,8
2	6	23,0	19,0
4	6,6	31,2	26,9
8	8,5	49,0	43,3
10	10,5	61,6	54,3
16	12	107,9	92,8
21	12,5	120,6	106,3



4.1 Кабели симметричные для цифровых АТС и телефонии → Одиночной прокладки



КМС-2В N×2×0,40

ТУ 16.К99-007-2001



Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $8 \times D_H$

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +60

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с
- Для систем с использованием xDSL-технологий и интерфейса G.703

Допускается использование

- Внутри помещений

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
2 — 16	0,40 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка пары: ПВХ с цветовой кодировкой	
Оболочка: ПВХ серого цвета	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	14,8 Ом/100 м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Коэффициент укорочения длины волны	1,38
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Переходное затухание на ближнем конце на частоте 1 МГц на длине кабеля 100 м, не менее	70 дБ
Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость пары, не более	37 пФ/м
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более	3,0 дБ/100 м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

01.8.2.3.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Декларация Федерального агентства связи о соответствии



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
2	5,1 × 8,0	30,5
4	9,3	48,5
8	12,3	82,1
10	15,3	120,2
16	17,8	177,5



4.1 Кабели симметричные для цифровых АТС и телефонии → Одиночной прокладки



КМС-2В N×2×0,52

ТУ 3574-03-47273194-99 

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 40 до + 60

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с
- Для систем с использованием xDSL-технологий и интерфейса G.703

Допускается использование

- Внутри помещений

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 16	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка пары: ПВХ с цветовой кодировкой	
Оболочка: ПВХ серого цвета	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более	9,6 Ом/100 м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Коэффициент укорочения длины волны	1,53
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 10 Ом
Переходное затухание на ближнем конце на частоте 1 МГц на длине кабеля 100 м, не менее	80 дБ
Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее	150 МОм × км
Электрическая емкость пары, не более	50 пФ/м
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более	3,0 дБ/100 м
Сопротивления связи на частоте 10 МГц, не более	100 Ом/м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

О1.8.2.3.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Декларация Федерального агентства связи о соответствии



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	4,6	18,0
2	5,7 × 9,2	40,5
4	11,5	82,3
8	15,0	148,2
10	16,8	176,0
16	21,3	271,0



4.2 Кабели симметричные для цифровых АТС и телефонии → Групповой прокладки



КСПвЭнг(А)-HF Nx2x0,40

ТУ 16.К99-004-01



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $8 \times D_H$

Диапазон температур, °С

монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с
- Для систем с использованием xDSL-технологий и интерфейса G.703

Допускается использование

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

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 21	0,40 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более 14,8 Ом/100 м

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

Коэффициент укорочения длины волны 1,45

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц 120 ± 18 Ом

Переходное затухание на ближнем конце на частоте 1 МГц на длине кабеля 100 м, не менее 62,5 дБ

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость пары, не более 45 пФ/м

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более $N=1$ 2,95 дБ/100 м
 $N \geq 2$ 2,70 дБ/100 м

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке

Сертификаты



Декларация Федерального агентства связи о соответствии



Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	3,7	14,3
2	6	30,6
4	6,6	42,1
8	8,5	63,1
10	10,5	76,2
16	12	111,9
21	12,5	147,6



Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель КСПвЭнг(А)-HF 1x2x0,40 ТУ 16.К99-004-01

5. Кабели огнестойкие для электроустановок систем противопожарной защиты КУНРС®

Маркировка кабелей

КУНРС — кабель установочный

В — ПВХ-пластикат с пониженным дымо- и газовыделением

П — полимерная композиция, не содержащая галогенов

У — безгалогенный термопластичный полиуретан

Э — экран / двухслойный экран

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

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

FR — огнестойкость

LS — пониженное дымо- и газовыделение

LS LTx — пониженное дымо- и газовыделение и низкие показатели токсичности

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 Без дополнительных свойств

КУНРС В нг(A) - FR LS	N×S	            	ТУ 16.K99-043-2011	298
КУНРС П нг(A) - FR HF	N×S	            	ТУ 16.K99-043-2011	298
КУНРС У нг(A) - FR HF	N×S	            	ТУ 16.K99-043-2011	298
КУНРС Э В нг(A) - FR LS	N×S	            	ТУ 16.K99-043-2011	299
КУНРС Э П нг(A) - FR HF	N×S	            	ТУ 16.K99-043-2011	299
КУНРС Э У нг(A) - FR HF	N×S	            	ТУ 16.K99-043-2011	299

5.2 Низкотоксичные

КУНРС В нг(A) - FR LS LTx	N×S	            	ТУ 16.K99-050-2012	300
КУНРС Э В нг(A) - FR LS LTx	N×S	            	ТУ 16.K99-050-2012	301

5.3 Бронированные

КУНРС В К В нг(A) - FR LS	N×S	            	ТУ 16.K99-043-2011	302
КУНРС П К П нг(A) - FR HF	N×S	            	ТУ 16.K99-043-2011	302
КУНРС У К У нг(A) - FR HF	N×S	            	ТУ 16.K99-043-2011	302
КУНРС Э В К В нг(A) - FR LS	N×S	            	ТУ 16.K99-043-2011	303
КУНРС Э П К П нг(A) - FR HF	N×S	            	ТУ 16.K99-043-2011	303
КУНРС Э У К У нг(A) - FR HF	N×S	            	ТУ 16.K99-043-2011	303

Техсправка

304

5.1 Кабели КУНРС® → Для электроустановок систем противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



КУНРС Внг(A)-FRLS N×S

ТУ 16.К99-043-2011



КУНРС Пнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-043-2011



КУНРС Унг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-043-2011



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем противопожарной защиты
- Для систем энергоснабжения на объектах повышенной пожарной опасности

Допускается использование

Внг(A)-FRLS

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

Пнг(A)-FRHF

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

Унг(A)-FRHF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 304 и 305

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 40	0,75 — 16 мм ²
Жилы: многопроволочные медные (класс 2)	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: пучковая	
Заполнение: безгалогенный мелонаполненный материал	
Оболочка: Внг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, черного цвета;	
Пнг(A)-FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета;	
Унг(A)-FRHF безгалогенный термопластичный полиуретан, оранжевого цвета	

Минимальный срок службы

Внг(A)-FRLS	Пнг(A)-FRHF	Унг(A)-FRHF
30 лет	40 лет	50 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

Внг(A)-FRLS	10 × D _н
Пнг(A)-FRHF	
Унг(A)-FRHF	5 × D _н

Диапазон температур, °С

Внг(A)-FRLS
монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -50 до +60

Пнг(A)-FRHF
монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

Унг(A)-FRHF
монтаж: от -40 до +50
эксплуатация: от -70 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

Внг(A)-FRLS	П16.1.2.2.2
Пнг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1
Унг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ICG Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Номинальное рабочее напряжение, В	450/750 (переменное) или 1000 (постоянное)
-----------------------------------	--

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км	
		при 20 °С	при 90 °С
0,75	24,5	300	5
1	18,1	300	5
1,5	12,1	300	5
2,5	7,41	300	5
4	4,61	300	2,5
6	3,08	300	2,5
10	1,83	300	1
16	1,15	300	1



5.1 Кабели КУНРС® → Для электроустановок систем противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



КУНРС ЭВнг(A)-FRLS N×S

ТУ 16.К99-043-2011



КУНРС ЭПнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-043-2011



КУНРС ЭУнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-043-2011



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем противопожарной защиты
- Для систем энергоснабжения на объектах повышенной пожарной опасности

Допускается использование

Внг(A)-FRLS

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

Пнг(A)-FRHF

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

Унг(A)-FRHF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 304 и 305

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 40	0,75 — 16 мм ²

Жилы: многопроволочные медные (класс 2)

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

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

Заполнение: безгалогенный мелонаполненный материал

Оболочка: Внг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, черного цвета;

Пнг(A)-FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета;

Унг(A)-FRHF безгалогенный термопластичный полиуретан, оранжевого цвета

Минимальный срок службы

Внг(A)-FRLS	Пнг(A)-FRHF	Унг(A)-FRHF
30 лет	40 лет	50 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

Внг(A)-FRLS	10 × D _H
Пнг(A)-FRHF	

Унг(A)-FRHF	5 × D _H
-------------	--------------------

Диапазон температур, °C

Внг(A)-FRLS

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

Пнг(A)-FRHF

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

Унг(A)-FRHF

монтаж: от -40 до +50
эксплуатация: от -70 до +90

*D_H - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

Внг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

Пнг(A)-FRHF П16.1.1.2.1

Унг(A)-FRHF П16.1.1.2.1

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Номинальное рабочее напряжение, В 450/750 (переменное) или 1000 (постоянное)

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм×км	
		при 20 °C	при 90 °C
0,75	24,5	300	5
1	18,1	300	5
1,5	12,1	300	5
2,5	7,41	300	5
4	4,61	300	2,5
6	3,08	300	2,5
10	1,83	300	1
16	1,15	300	1

5.2 Кабели КУНРС® → Для электроустановок систем противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



КУНРС Внг(А)-FRLSLTx N×S

ТУ 16.К99-050-2012



Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -5 до +40

эксплуатация: от -40 до +60

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления на объектах повышенной пожарной опасности
- Для детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений

Допускается использование

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

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 304 и 307

Конструкция

Количество жил | **Сечение жил**

2 — 5**

0,75 — 16 мм²

Жилы: многопроволочные медные (класс 2)

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Заполнение: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения, белого цвета

** возможно изготовление с числом жил более 5

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.1.2.1.2

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

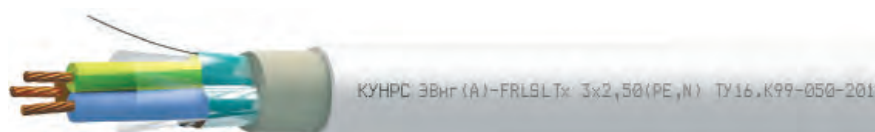
Номинальное рабочее напряжение, В

450/750 (переменное) или 1000 (постоянное)

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км	
		при 20 °С	при 90 °С
0,75	24,5	100	1
1	18,1	100	1
1,5	12,1	100	1
2,5	7,41	100	1
4	4,61	100	1
6	3,08	100	1
10	1,83	100	1
16	1,15	100	1



5.2 Кабели КУНРС® → Для электроустановок систем противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



КУНРС ЭВнг(A)-FRLSLTx N×S

ТУ 16.К99-050-2012



Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$10 \times D_n$

Диапазон температур, °C

монтаж: от -5 до +40

эксплуатация: от -40 до +60

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления на объектах повышенной пожарной опасности
- Для детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений

Допускается использование

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

Конструкция

Количество жил

2 — 5**

Сечение жил

0,75 — 16 мм²

Жилы: многопроволочные медные (класс 2)

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

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

Заполнение: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения

Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения, белого цвета

** возможно изготовление с числом жил более 5

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.1.2.1.2

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Номинальное рабочее напряжение, В 450/750 (переменное) или 1000 (постоянное)

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм×км	
		при 20 °C	при 90 °C
0,75	24,5	100	1
1	18,1	100	1
1,5	12,1	100	1
2,5	7,41	100	1
4	4,61	100	1
6	3,08	100	1
10	1,83	100	1
16	1,15	100	1

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 304 и 307



5.3 Кабели КУНРС® → Для электроустановок систем противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



КУНРС ВКВнг(A)-FRLS N×S

ТУ 16.К99-043-2011



КУНРС ПКПнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-043-2011



КУНРС УКУнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-043-2011



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем противопожарной защиты
- Для систем энергоснабжения на объектах повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

Внг(A)-FRLS

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

Пнг(A)-FRHF

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

Унг(A)-FRHF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 304 и 306

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 40	0,75 — 16 мм ²
Жилы: многопроволочные медные (класс 2)	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: пучковая	
Заполнение: безгалогенный мелонаполненный материал	
Оболочка: Внг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, черного цвета;	
Пнг(A)-FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета;	
Унг(A)-FRHF безгалогенный термопластичный полиуретан, оранжевого цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета	

Минимальный срок службы

Внг(A)-FRLS	Пнг(A)-FRHF	Унг(A)-FRHF
30 лет	40 лет	50 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

Внг(A)-FRLS	15 × D _н
Пнг(A)-FRHF	
Унг(A)-FRHF	10 × D _н

Диапазон температур, °С

Внг(A)-FRLS
монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -50 до +60

Пнг(A)-FRHF
монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

Унг(A)-FRHF
монтаж: от -40 до +50
эксплуатация: от -70 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

Внг(A)-FRLS	П16.1.2.2.2
Пнг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1
Унг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1

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

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Номинальное рабочее напряжение, В	450/750 (переменное) или 1000 (постоянное)
-----------------------------------	--

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км	
		при 20 °С	при 90 °С
0,75	24,5	300	5
1	18,1	300	5
1,5	12,1	300	5
2,5	7,41	300	5
4	4,61	300	2,5
6	3,08	300	2,5
10	1,83	300	1
16	1,15	300	1



5.3 Кабели КУНРС® → Для электроустановок систем противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



КУНРС ЭВКВнг(A)-FRLS N×S

ТУ 16.К99-043-2011



КУНРС ЭПКПнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-043-2011



КУНРС ЭУКУнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-043-2011



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем энергоснабжения на объектах повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- В грунтах категории I-III

Внг(A)-FRLS

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

Пнг(A)-FRHF

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

Унг(A)-FRHF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 304 и 306

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 40	0,75 — 16 мм ²

Жилы: многопроволочные медные (класс 2)

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

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

Заполнение: безгалогенный мелонаполненный материал

Оболочка: Внг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо-и газовыделением, черного цвета;

Пнг(A)-FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета;

Унг(A)-FRHF безгалогенный термопластичный полиуретан, оранжевого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке, черного цвета

Минимальный срок службы

Внг(A)-FRLS	Пнг(A)-FRHF	Унг(A)-FRHF
30 лет	40 лет	50 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

Внг(A)-FRLS	15 × D _H
Пнг(A)-FRHF	

Унг(A)-FRHF	10 × D _H
-------------	---------------------

Диапазон температур, °C

Внг(A)-FRLS

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

Пнг(A)-FRHF

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

Унг(A)-FRHF

монтаж: от -40 до +50
эксплуатация: от -70 до +90

*D_H - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

Внг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

Пнг(A)-FRHF П16.1.1.2.1

Унг(A)-FRHF П16.1.1.2.1

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Номинальное рабочее напряжение, В 450/750 (переменное) или 1000 (постоянное)

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °C, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км	
		при 20 °C	при 90 °C
0,75	24,5	300	5
1	18,1	300	5
1,5	12,1	300	5
2,5	7,41	300	5
4	4,61	300	2,5
6	3,08	300	2,5
10	1,83	300	1
16	1,15	300	1

Наружный диаметр кабеля, мм

КУНРС В нг(А) - FR LS
 КУНРС П нг(А) - FR HF
 КУНРС У нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	10,8	11,2	11,8	12,6	14,1	15,3	17,5	20,6
3	11,3	11,6	12,3	13,2	14,8	16,1	18,8	21,7
4	12,0	12,4	13,2	14,2	16,0	17,4	20,5	24,1
5	12,9	13,3	14,2	15,3	17,3	19,3	22,3	26,3

КУНРС Э В нг(А) - FR LS
 КУНРС Э П нг(А) - FR HF
 КУНРС Э У нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	11,0	11,4	12,0	12,8	14,3	15,5	17,7	20,8
3	11,5	11,8	12,5	13,4	15,0	16,3	19,0	21,9
4	12,2	12,6	13,4	14,4	16,2	17,6	20,7	24,3
5	13,1	13,5	14,4	15,5	17,5	19,5	22,5	26,5

КУНРС В К В нг(А) - FR LS
 КУНРС П К П нг(А) - FR HF
 КУНРС У К У нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	16,4	16,7	17,3	18,2	19,7	20,9	23,1	26,1
3	16,8	17,2	17,8	18,7	20,3	21,6	24,4	27,3
4	17,6	18	18,7	19,7	21,5	23,0	26,0	29,6
5	18,4	18,9	19,7	20,8	22,8	24,9	27,8	31,8

КУНРС Э В К В нг(А) - FR LS
 КУНРС Э П К П нг(А) - FR HF
 КУНРС Э У К У нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	16,6	16,9	17,5	18,4	19,9	21,1	23,3	26,3
3	17,0	17,4	18	18,9	20,5	21,8	24,6	27,5
4	17,8	18,2	18,9	19,9	21,7	23,2	26,2	29,8
5	18,6	19,1	19,9	21	23	25,1	28	32

КУНРС В нг(А) - FR LS LTx

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	8,7	9	9,6	10,9	12	13,1	16,1	18,3
3	9,1	9,6	10	11,6	12,7	14,5	17,1	19,8
4	9,9	10,4	11	12,6	14,4	15,7	18,8	21,4
5	10,8	11,2	12	13,7	15,7	17,1	20,7	23,4

КУНРС Э В нг(А) - FR LS LTx

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	9,7	10	10,6	11,9	13	14,1	17,1	19,3
3	10,1	10,6	11	12,6	13,7	15,5	18,1	20,8
4	10,9	11,4	12	13,6	15,4	16,7	19,8	22,4
5	11,8	12,2	13	14,7	16,7	18,1	21,7	24,4

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

КУНРС В нг(А) - FR LS

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	167,7	180,7	204,2	241	306	375,2	509,2	713
3	192,1	209,1	240,3	289,7	377,1	472,7	682,1	934,9
4	221,6	243	282,3	345,1	456,2	579,4	844,7	1201,1
5	252,5	278,3	326	402,4	537,5	712,4	1010,5	1444,1

КУНРС П нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	160,4	173,1	196,1	232,2	296	364,3	496,6	696,1
3	184,4	201,1	231,8	280,5	366,6	461,2	666,8	917
4	213,3	234,4	273,1	335,1	444,8	566,8	827,9	1179
5	243,5	269	316	391,5	525,1	696,7	992,1	1419,8

КУНРС У нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	154,6	167,1	189,7	225,3	288,2	355,8	486,6	682,9
3	178,3	194,8	225,1	273,2	358,4	452,2	654,7	902,9
4	206,8	227,6	265,9	327,3	435,8	557	814,7	1161,6
5	236,5	261,7	308,2	383	515,3	684,3	977,7	1400,7

КУНРС Э В нг(А) - FR LS

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	174,7	187,9	211,7	248,9	314,6	384,4	519,4	724,8
3	199,3	216,5	248	297,9	386	482,3	693	947,2
4	229,2	250,8	290,5	353,8	465,7	589,6	856,4	1214,7
5	260,5	286,6	334,6	411,6	547,7	723,6	1023,1	1458,7

КУНРС Э П нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	167,2	180,1	203,4	239,9	304,5	373,3	506,6	707,7
3	191,5	208,4	239,3	288,5	375,4	470,6	677,5	929,1
4	220,7	242	281,1	343,6	454,1	576,9	839,4	1192,3
5	251,4	277,1	324,5	400,6	535,1	707,7	1004,5	1434,2

КУНРС Э У нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	161,3	174	196,9	232,9	296,5	364,7	496,6	694,3
3	185,3	202	232,5	281,1	367	461,5	665,3	914,9
4	214,1	235,1	273,8	335,6	445,1	566,9	826,1	1174,7
5	244,2	269,6	316,5	391,9	525,2	695,2	990	1414,9

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

КУНПС В К В нг(А) - FR LS

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	428,7	447	484,2	537,4	630,9	727,2	903	1160,9
3	463,9	487	528,2	595,8	717,8	838,6	1100,3	1405,1
4	507,7	535,1	588,1	671,3	815,9	969,2	1293,7	1721,3
5	555,9	588,8	651,8	751,1	923,3	1138,1	1495,9	2007,3

КУНПС П К П нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	405,6	423,2	459,3	510,9	601,6	695,6	867,3	1117,5
3	440	462,3	502,3	568,2	687,1	805,6	1060,4	1359,4
4	482,4	508,9	560,6	641,9	783	933,7	1250,5	1668,7
5	528,9	560,9	622,4	719,5	887,9	1097,3	1449,1	1950,2

КУНПС У К У нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	387,4	404,5	439,7	490,1	578,6	670,8	839,2	1083,5
3	421,2	442,9	482	546,5	663,1	779,6	1029	1323,5
4	462,4	488,4	538,9	618,7	757,2	905,7	1216,6	1627,5
5	507,7	539	599,3	694,7	860,2	1065,2	1412,4	1905,3

КУНПС Э В К В нг(А) - FR LS

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	438,6	464,8	496,8	547	642,5	736,4	911,4	1178,8
3	474,2	499,7	540,1	607,8	726,8	848,4	1110,9	1426,3
4	518,1	545,7	599,1	683	828,3	982,5	1308,7	1734,1
5	566,8	600	663,4	763,4	936,4	1152,5	1511,9	2025,3

КУНПС Э П К П нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	415,2	440,6	471,5	520,1	612,9	704,4	875,3	1135
3	449,9	474,7	513,8	579,9	695,8	815	1070,5	1380,3
4	492,3	519,1	571,2	653,2	795	946,5	1265,1	1681,1
5	539,4	571,7	633,6	731,4	900,7	1111,3	1464,7	1967,8

КУНПС Э У К У нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	396,7	421,6	451,6	499	589,5	679,3	846,9	1100,6
3	430,8	455	493,2	557,9	671,5	788,7	1038,9	1344,1
4	472,1	498,3	549,3	629,7	768,9	918,3	1230,9	1639,5
5	517,9	549,5	610,2	706,4	872,7	1078,8	1427,7	1922,5

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

КУНРС В нг(А) - FR LS LTx

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	118,4	131,8	153,7	207,7	270,6	340,6	532,6	739,2
3	130,5	151,3	173,3	245	315,9	431,1	636,8	924,8
4	156	176	208,9	288,2	401,4	513,4	783	1115,2
5	179,5	203,6	243,2	338,4	473,8	609,6	935,8	1367,1

КУНРС Э В нг(А) - FR LS LTx

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	124,3	138,4	161,4	218	284,1	357,6	559,2	776,2
3	137	158,8	181,9	257,2	331,8	452,7	668,6	971
4	163,8	184,8	219,3	302,6	421,4	539	822,1	1171
5	188,5	213,8	255,4	355,3	497,4	640,1	982,5	1435,4

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

КУНРС В нг(А) - FR LS

КУНРС П нг(А) - FR HF

КУНРС У нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	79,9	83,9	90,6	99,9	118,2	131,9	159,9	204,7
3	89,4	94,2	102,1	113,3	135,5	152	198,5	238,2
4	101,6	107,3	116,7	130	156,9	176,6	231,5	294,8
5	114,5	121,1	132,2	147,7	179,4	215	266,2	339,2

КУНРС Э В нг(А) - FR LS

КУНРС Э П нг(А) - FR HF

КУНРС Э У нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	80,9	84,9	91,6	100,9	119,1	132,9	160,9	205,8
3	90,4	95,2	103,1	114,2	136,5	152,9	199,6	239,4
4	102,6	108,2	117,7	131	157,8	177,6	232,6	296
5	115,4	122,1	133,1	148,7	180,4	216,1	267,3	340,4

КУНРС В К В нг(А) - FR LS

КУНРС П К П нг(А) - FR HF

КУНРС У К У нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	177,7	184,2	195	210,1	238,5	260,5	303,6	369,3
3	190,3	197,7	210,1	227,4	260,5	285,8	351,3	410,7
4	207,6	216,3	230,7	250,9	290	319,7	395,5	483,5
5	226,3	236,3	252,9	276,2	321,6	371	442,6	543

КУНРС Э В К В нг(А) - FR LS

КУНРС Э П К П нг(А) - FR HF

КУНРС Э У К У нг(А) - FR HF

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	180,1	186,6	197,4	212,5	240,9	262,9	305,9	371,8
3	192,6	200,1	212,4	229,7	262,9	288,2	353,8	413,2
4	210	218,6	233,1	253,3	292,4	322	398	486,2
5	228,6	238,6	255,2	278,5	323,9	373,5	445,1	545,6

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

КУНПС В нг(A) - FR LS LTx

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	58,44	62,88	69,73	88,53	105,33	122,22	183,6	227,65
3	62,57	69,5	74,33	97,85	111,26	143,18	191,94	247,01
4	73,45	78,83	87,02	110,1	138,72	158,62	221,19	268,94
5	83,37	89,58	99,03	125,84	158,24	181,06	253,68	323,84

КУНПС Э В нг(A) - FR LS LTx

Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²							
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
2	61,36	66,02	73,22	92,96	110,6	128,33	192,78	239,03
3	65,7	72,98	78,05	102,74	116,82	150,34	201,54	259,36
4	77,12	82,77	91,37	115,61	145,66	166,55	232,25	282,39
5	87,54	94,06	103,98	132,13	166,15	190,11	266,36	340,03

Допустимые токовые нагрузки для кабелей

Сечение токопроводящих жил, мм ²	Число токопроводящих жил	Токовая нагрузка, А, не более, при				
		T* _{тпж} = 90 °С		T* _{тпж} = 70 °С		T* _{тпж} = 35 °С
		на воздухе T** _{окр.ср.} = 25 °С	в земле T** _{окр.ср.} = 15 °С	на воздухе T** _{окр.ср.} = 20 °С	в земле T** _{окр.ср.} = 15 °С	T** _{окр.ср.} = 25 °С
0,75	2	16	20	14	18	5
	3	14	18	12	16	4
	4	13	16	11	14	4
	5	12	14	10	13	3
1,0	2	19	24	16	21	6
	3	17	22	14	19	5
	4	15	20	13	17	4
	5	13	18	12	15	4
1,5	2	25	31	21	27	8
	3	22	28	18	25	6
	4	20	26	17	23	6
	5	18	24	16	21	5
2,5	2	34	40	28	36	10
	3	31	37	25	33	9
	4	28	34	23	30	8
	5	26	31	21	27	7
4	2	45	52	37	47	13
	3	41	48	33	43	11
	4	38	44	30	39	10
	5	35	40	28	36	9
6	2	56	64	47	59	17
	3	51	59	42	54	14
	4	47	54	38	50	13
	5	43	50	36	46	11
10	2	78	86	65	79	22
	3	71	79	58	73	19
	4	66	73	53	67	17
	5	61	67	49	62	15
16	2	104	112	87	102	29
	3	95	104	78	94	25
	4	88	96	71	87	22
	5	81	89	67	80	20

T*_{тпж} – температура токопроводящей жилы

T**_{окр.ср.} – температура окружающей среды (значения для 70 °С приведены в качестве справочной информации).

6. Кабели силовые с низкой токсичностью продуктов горения

Страница

6.1 С рабочим переменным напряжением 0,66 кВ

ВВГнг(A)-LS LTx 0,66 кВ	NxS													ТУ 16-705.496-2011	311
ВВГнг(A)-FR LS LTx 0,66 кВ	NxS													ТУ 16-705.496-2011	312

6.2 С рабочим переменным напряжением 1 кВ

ВВГнг(A)-LS LTx 1кВ	NxS													ТУ 16-705.496-2011	313
ВВГнг(A)-FR LS LTx 1кВ	NxS													ТУ 16-705.496-2011	314

Техсправка															315
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Маркировка кабелей

ВВГ — кабель силовой низкотоксичный

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

FR — огнестойкость

LS — пониженное дымо- и газовыделение

LS LTx — пониженное дымо- и газовыделение и низкие показатели токсичности

0,66 кВ — рабочее напряжение кабеля 1000 В постоянного тока, 660 В переменного тока

1кВ — рабочее напряжение кабеля 1500 В постоянного тока, 1000 В переменного тока

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



6.1 Кабели силовые с рабочим переменным напряжением 0,66 кВ → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



BBGng(A)-LSLTx N×S 0,66 кВ

ТУ 16-705.496-2011



Минимальный срок службы

30 лет с даты изготовления

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$10 \times D_n$

Диапазон температур, °С

монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -50 до +50

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для передачи и распределения энергии и электрических сигналов в стационарных установках
- Для общепромышленного применения
- Для систем энергоснабжения на объектах повышенной пожарной опасности
- Для детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Во взрывоопасных зонах категории В-1а

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

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
1 – 5	1,5 – 16 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения	
Скрутка: пучковая	
Заполнение: полимерный материал пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения	
Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения, черного цвета	

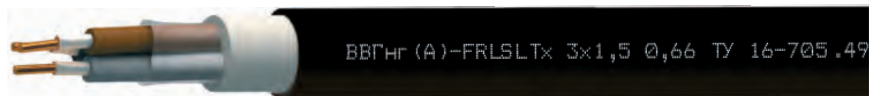
Электрические параметры

Номинальное рабочее переменное напряжение	0,66 кВ
Максимальное постоянное напряжение	1,0 кВ
Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
1,5	12,10
2,5	7,41
4	4,61
6	3,08
10	1,83
16	1,15

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
1,5	1	5,4	52
		5,8	65
		6,5	55
		7,0	11
		8,2	166
2,5	2	9,3	237
		10,8	193
		11,6	235
		12,9	306
		13,9	375
4	3	16,3	543
		18,2	727
		11,5	216
		12,0	267
		13,5	354
6	4	14,6	442
		17,1	650
		19,2	888
		11,8	247
		12,8	310
10	5	14,4	417
		15,6	527
		18,5	784
		20,8	1084
		12,6	274
16		13,7	347
		15,5	471
		16,8	600
		20,1	898
		22,6	1252

6.1 Кабели силовые огнестойкие с рабочим переменным напряжением 0,66 кВ → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



BBGng(A)-FRLSLTx N×S 0,66 кВ

ТУ 16-705.496-2011



Минимальный срок службы

30 лет с даты изготовления

Минимальный радиус изгиба, D_H *

$10 \times D_H$

Диапазон температур, °C

монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -50 до +50

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для передачи и распределения энергии и электрических сигналов в стационарных установках
- Для общепромышленного применения
- Для систем энергоснабжения на объектах повышенной пожарной опасности
- Для детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Во взрывоопасных зонах категории В-1а

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.1.2.1.2

Нераспространение горения

при групповой прокладке (категория А)

Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
1 — 5	1,5 — 16 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Термический барьер: слюдосодержащая лента	
Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения	
Скрутка: пучковая	
Заполнение: полимерный материал пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения	
Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения, черного цвета	

Электрические параметры

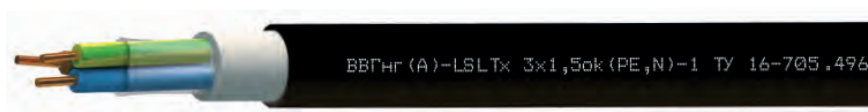
Номинальное рабочее переменное напряжение	0,66 кВ
Максимальное постоянное напряжение	1,0 кВ
Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км
1,5	12,10
2,5	7,41
4	4,61
6	3,08
10	1,83
16	1,15

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D_H , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1,5	1	6,5	69
2,5		6,9	84
4		7,6	108
6		8,1	133
10		9,5	197
16	2	10,4	265
1,5		13,0	271
2,5		13,8	317
4		15,2	397
6		16,2	473
10	3	18,6	656
16		20,5	852
1,5		13,6	300
2,5		14,4	356
4		15,9	453
6	4	17,0	548
10		19,6	774
16		21,6	1025
1,5		14,5	344
2,5		15,5	413
4	5	17,1	532
6		18,3	650
10		21,2	929
16		23,5	1244
1,5		15,6	379
2,5	6	16,7	459
4		18,5	595
6		19,9	732
10		23,1	1054
16		22,6	1438



6.2 Кабели силовые с рабочим переменным напряжением 1 кВ → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



BBGng(A)-LSLTx N×S 1 кВ

ТУ 16-705.496-2011



Минимальный срок службы

30 лет с даты изготовления

Минимальный радиус изгиба, D_H *

$10 \times D_H$

Диапазон температур, °С

монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -50 до +50

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для передачи и распределения энергии и электрических сигналов в стационарных установках
- Для общепромышленного применения
- Для систем энергоснабжения на объектах повышенной пожарной опасности
- Для детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Во взрывоопасных зонах категории В-1а

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

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
1 — 5	1,5 — 16 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения	
Скрутка: пучковая	
Заполнение: полимерный материал пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения	
Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения, черного цвета	

Электрические параметры

Номинальное рабочее переменное напряжение	1,0 кВ
Максимальное постоянное напряжение	1,5 кВ
Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
1,5	12,10
2,5	7,41
4	4,61
6	3,08
10	1,83
16	1,15

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D_H , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1,5	1	5,8	58
2,5		6,2	72
4		7,1	99
6		7,6	124
10		8,4	170
16	2	9,5	242
1,5		11,6	220
2,5		12,4	264
4		14,1	355
6		15,1	428
10	3	16,7	563
16		18,6	749
1,5		12,0	245
2,5		12,9	299
4		14,8	408
6	4	15,8	500
10		17,6	672
16		19,6	912
1,5		12,8	281
2,5		13,8	347
4	5	15,9	480
6		17,1	595
10		19,0	810
16		21,3	1113
1,5		13,7	312
2,5	14,7	388	
4	17,1	540	
6	18,5	674	
10	20,6	927	
16	23,2	1284	

6.2 Кабели силовые огнестойкие с рабочим переменным напряжением 1 кВ → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



BBGng(A)-FRLSLTx N×S 1 кВ

ТУ 16-705.496-2011



Минимальный срок службы

30 лет с даты изготовления

Минимальный радиус изгиба, D_H^*

$10 \times D_H$

Диапазон температур, °C

монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -50 до +50

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для передачи и распределения энергии и электрических сигналов в стационарных установках
- Для общепромышленного применения
- Для систем энергоснабжения на объектах повышенной пожарной опасности
- Для детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Во взрывоопасных зонах категории В-1а

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.1.2.1.2

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
1 — 5	1,5 — 16 мм ²
Жилы: однопроволочные медные	
Термический барьер: слюдосодержащая лента	
Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения	
Скрутка: пучковая	
Заполнение: полимерный материал пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения	
Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения, черного цвета	

Электрические параметры

Номинальное рабочее переменное напряжение	1,0 кВ
Максимальное постоянное напряжение	1,5 кВ
Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км
1,5	12,10
2,5	7,41
4	4,61
6	3,08
10	1,83
16	1,15

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил в кабеле, N	Наружный размер кабелей, D_H , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1,5	1	6,9	77
		7,3	92
		8,2	122
		8,7	148
		9,7	202
2,5	1	10,6	272
		13,8	304
		14,6	352
		16,4	455
		17,4	535
4	1	19,0	679
		20,9	878
		14,4	336
		15,3	395
		17,2	518
6	1	18,3	617
		20,0	800
		22,0	1053
		15,5	387
		16,5	459
10	1	18,6	609
		19,8	732
		21,7	960
		24,2	1292
		16,7	426
16	1	17,8	509
		20,1	679
		21,5	822
		23,9	1101
		26,4	1475
1,5	2	13,8	304
		14,6	352
		16,4	455
		17,4	535
		19,0	679
2,5	2	20,9	878
		14,4	336
		15,3	395
		17,2	518
		18,3	617
4	2	20,0	800
		22,0	1053
		15,5	387
		16,5	459
		18,6	609
6	2	19,8	732
		21,7	960
		24,2	1292
		16,7	426
		17,8	509
10	2	20,1	679
		21,5	822
		23,9	1101
		26,4	1475
		16,7	426
1,5	3	14,4	336
		15,3	395
		17,2	518
		18,3	617
		20,0	800
2,5	3	22,0	1053
		15,5	387
		16,5	459
		18,6	609
		19,8	732
4	3	21,7	960
		24,2	1292
		16,7	426
		17,8	509
		20,1	679
6	3	21,5	822
		23,9	1101
		26,4	1475
		16,7	426
		17,8	509
10	3	20,1	679
		21,5	822
		23,9	1101
		26,4	1475
		16,7	426

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

Ном. сечение жил, мм ²	Число жил в кабеле				
	1	2	3	4	5
1,5	22	93	98	108	116
2,5	25	105	111	123	132
4	30	130	137	152	163
6	34	148	156	174	185
10	44	200	211	237	252
16	55	242	253	284	299

ВВГ нг(А) LS LTx 0,66 кВ

Ном. сечение жил, мм ²	Число жил в кабеле				
	1	2	3	4	5
1,5	30	130	137	152	163
2,5	33	145	152	169	18
4	38	172	181	202	215
6	42	193	202	225	238
10	57	252	264	296	313
16	65	297	309	347	371

ВВГ нг(А) FR LS LTx 0,66 кВ

Ном. сечение жил, мм ²	Число жил в кабеле				
	1	2	3	4	5
1,5	26	107	114	127	137
2,5	29	121	129	144	155
4	37	157	167	188	202
6	41	177	188	212	227
10	47	211	224	251	268
16	58	254	267	300	317

ВВГ нг(А) LS LTx 1кВ

Ном. сечение жил, мм ²	Число жил в кабеле				
	1	2	3	4	5
1,5	35	148	158	176	189
2,5	38	164	175	194	208
4	47	205	218	245	262
6	51	227	241	271	289
10	60	265	279	314	340
16	68	311	325	373	392

ВВГ нг(А) LS LTx 1кВ

7. Кабели коаксиальные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (РК 50)

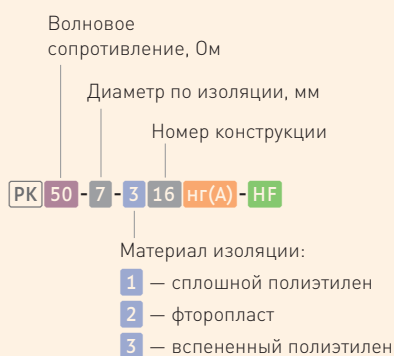
Маркировка кабелей

РК — кабель радиочастотный коаксиальный

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

HF — отсутствие галогенов

Расшифровка маркировки



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



7.1 Одиночной прокладки

PK 50-3-3 2		ТУ 16.K99-021-2005	320
PK 50-3-3 3		ТУ 16.K99-021-2005	320
PK 50-3-3 4		ТУ 16.K99-021-2005	321
PK 50-3-3 5		ТУ 16.K99-021-2005	321
PK 50-3-3 6		ТУ 16.K99-021-2005	322
PK 50-3-3 7		ТУ 16.K99-021-2005	322
PK 50-3-3 8		ТУ 16.K99-021-2005	323
PK 50-3-3 9		ТУ 16.K99-021-2005	323
PK 50-4,8-3 1		ТУ 16.K99-019-2004	324
PK 50-4,8-3 2		ТУ 16.K99-019-2004	324
PK 50-4,8-3 4		ТУ 16.K99-019-2004	325
PK 50-4,8-3 5		ТУ 16.K99-019-2004	325
PK 50-4,8-3 15		ТУ 16.K99-019-2004	326
PK 50-4,8-3 16		ТУ 16.K99-019-2004	326
PK 50-4,8-3 18		ТУ 16.K99-019-2004	327
PK 50-4,8-3 19		ТУ 16.K99-019-2004	327
PK 50-7-3 5		ТУ 16.K99-010-2004	328
PK 50-7-3 6		ТУ 16.K99-010-2004	328
PK 50-7-3 8		ТУ 16.K99-010-2004	329
PK 50-7-3 9		ТУ 16.K99-010-2004	329
PK 50-7-3 11		ТУ 16.K99-010-2004	330
PK 50-7-3 12		ТУ 16.K99-010-2004	330
PK 50-7-3 14		ТУ 16.K99-010-2004	331
PK 50-7-3 15		ТУ 16.K99-010-2004	331
PK 50-7-3 17		ТУ 16.K99-010-2004	332

7.2 Групповой прокладки

PK 50-3-3 10 нг(А) - HF		ТУ 16.K99-021-2005	333
PK 50-3-3 11 нг(А) - HF		ТУ 16.K99-021-2005	334
PK 50-3-3 26 нг(А) - HF		ТУ 16.K99-021-2005	335
PK 50-3-3 27 нг(А) - HF		ТУ 16.K99-021-2005	336
PK 50-4,8-3 3 нг(А) - HF		ТУ 16.K99-019-2004	337
PK 50-4,8-3 6 нг(А) - HF		ТУ 16.K99-019-2004	338



PK 50-4,8-3 17 HF(A) - HF		ТУ 16.K99-019-2004	339
PK 50-4,8-3 20 HF(A) - HF		ТУ 16.K99-019-2004	340
PK 50-7-3 7 HF(A) - HF		ТУ 16.K99-010-2004	341
PK 50-7-3 10 HF(A) - HF		ТУ 16.K99-010-2004	342
PK 50-7-3 13 HF(A) - HF		ТУ 16.K99-010-2004	343
PK 50-7-3 16 HF(A) - HF		ТУ 16.K99-010-2004	344

7.3 С фторопластовой изоляцией

PK 50-3-2 10		ТУ 16.K99-035-2007	345
PK 50-3-2 11		ТУ 16.K99-035-2007	345

7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



PK 50-3-32

ТУ 16.К99-021-2005



PK 50-3-33

ТУ 16.К99-021-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

PK 50-3-32

- На открытом воздухе

PK 50-3-33

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

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,05 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 2,95 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 92–95 % из медных проволок диаметром 0,12 мм (диаметр по внешнему проводнику 3,5 мм)

Оболочка: PK 50-3-32 светостабилизированный полиэтилен черного цвета;
PK 50-3-33 ПВХ черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
6	2,6
10	3,4
50	7,6
100	10,8
200	17,3
300	19,1
470	24,1
680	29,3
862	31,0
1000	38,8
2000	53,8
3000	62,9
4000	77,6
5000	88,3
6000	98,2

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

монтаж: $10 \times D_n$

эксплуатация: $5 \times D_n$ (однократно)

Диапазон температур, °С

PK 50-3-32 от -60 до +85

PK 50-3-33 от -50 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PK 50-3-33 O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

PK 50-3-33 Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабелей	4,8 ± 0,3
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 50-3-32	33,2 кг/км
PK 50-3-33	36,2 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2,5 Ом
Электрическая емкость	82 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	200 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	24,5 / 18,0 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	320 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Одиночной прокладки



РК 50-3-34

ТУ 16.К99-021-2005



РК 50-3-35

ТУ 16.К99-021-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

РК 50-3-34

- На открытом воздухе

РК 50-3-35

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

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,05 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 2,95 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных луженых проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 3,65 мм)

Оболочка: РК 50-3-34 светостабилизированный полиэтилен черного цвета;
РК 50-3-35 ПВХ черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
6	2,6
10	3,4
50	7,6
100	10,8
200	14,9
300	19,1
470	24,1
680	29,3
862	31,0
1000	32,4
2000	53,8
3000	62,9
4000	77,6
5000	88,3
6000	98,2

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 50-3-34 от –60 до +85

РК 50-3-35 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 50-3-35 O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



РК 50-3-35 Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабелей	4,95 ± 0,30 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 50-3-34	33,9 кг/км
РК 50-3-35	37,1 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2,5 Ом
Электрическая емкость	82 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	200 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	24,5 / 18,0 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Одиночной прокладки



РК 50-3-36

ТУ 16.К99-021-2005



РК 50-3-37

ТУ 16.К99-021-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

РК 50-3-36

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

РК 50-3-37

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

Конструкция

Внутренний проводник: медный многопроволочный диаметром 1,11 мм (7 × 0,37 мм)

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 2,95 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 92–95 % из медных проволок диаметром 0,12 мм (диаметр по внешнему проводнику 3,5 мм)

Оболочка: РК 50-3-36 термопластичный полиуретан черного цвета; РК 50-3-37 ПВХ черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100 м
6	2,6
10	3,4
50	7,6
100	10,8
200	22,0
300	19,1
470	24,1
680	29,3
862	31,0
1000	49,5
2000	53,8
3000	62,9
4000	77,6
5000	88,3
6000	98,2

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 50-3-36 от –70 до +85

РК 50-3-37 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабелей 4,8 ± 0,3

Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 50-3-36	35,3 кг/км
РК 50-3-37	35,5 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2,5 Ом
Электрическая емкость	82 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	200 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	24,5 / 18,0 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	320 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Одиночной прокладки



РК 50-3-38

ТУ 16.К99-021-2005

РК 50-3-39

ТУ 16.К99-021-2005

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

РК 50-3-38

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

РК 50-3-39

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

Конструкция

Внутренний проводник: медный многопроволочный диаметром 1,11 мм [7×0,37мм]

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 2,95 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных луженых проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 3,65 мм)

Оболочка: РК 50-3-38 термопластичный полиуретан черного цвета; РК 50-3-39 ПВХ черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
6	2,6
10	3,4
50	7,6
100	10,8
200	20,0
300	19,1
470	24,1
680	29,3
862	31,0
1000	45,0
2000	53,8
3000	62,9
4000	77,6
5000	88,3
6000	98,2

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 50-3-38 от –70 до +85

РК 50-3-39 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабелей 4,95 ± 0,30 мм

Марки кабелей Расчетная масса 1 км кабелей, кг

РК 50-3-38 36,5 кг/км

РК 50-3-39 36,6 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 50 ± 2,5 Ом

Электрическая емкость 82 пФ/м

Максимальная мощность на частоте 1 ГГц 200 Вт

Коэффициент укорочения длины волны 1,22

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 24,5 / 18,0 Ом/км

Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более 5 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 0,75 кВ

7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



PK 50-4,8-31

ТУ 16.К99-019-2004

PK 50-4,8-32

ТУ 16.К99-019-2004

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

PK 50-4,8-31

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

PK 50-4,8-32

- На открытом воздухе

Конструкция

Внутренний проводник: медный одноволоочный диаметром 1,72 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,80 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 90–95 % из медных луженых проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,6 мм)

Оболочка: PK 50-4,8-32 светостабилизированный полиэтилен черного цвета;
PK 50-4,8-31 ПВХ черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	2,0
50	4,6
100	6,5
200	9,4
300	11,4
400	13,7
600	16,2
800	18,0
850	20,0
1000	24
2000	31,4
3000	39,4
4000	46,3
5000	52,7
6000	58,6

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

PK 50-4,8-32 от –60 до +85

PK 50-4,8-31 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PK 50-4,8-31 O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

PK 50-4,8-31 Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабелей 7,0 ± 0,3 мм

Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 50-4,8-31	86,9 кг/км
PK 50-4,8-32	80,0 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	290 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	7,1 / 10,1 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ

7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $10 \times D_H$

эксплуатация: $5 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °С

PK 50-4,8-35 от -60 до +85

PK 50-4,8-34 от -50 до +70

* D_H - наружный размер кабеля

PK 50-4,8-34

ТУ 16.К99-019-2004



PK 50-4,8-35

ТУ 16.К99-019-2004



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

PK 50-4,8-34

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

PK 50-4,8-35

- На открытом воздухе

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,72 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,80 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 90–95 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,6 мм)

Оболочка: **PK 50-4,8-34** ПВХ черного цвета; **PK 50-4,8-35** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	1,9
50	4,2
100	6,0
200	8,7
300	10,6
400	12,4
600	15,1
800	17,8
850	18,5
1000	22,0
2000	29,3
3000	36,8
4000	43,3
5000	49,3
6000	54,9

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PK 50-4,8-34 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

PK 50-4,8-34 Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабелей	7,0 ± 0,3 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 50-4,8-34	87,9 кг/км
PK 50-4,8-35	81,0 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	290 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	7,1 / 10,1 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ

7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



PK 50-4,8-315

ТУ 16.K99-019-2004



PK 50-4,8-316

ТУ 16.K99-019-2004



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

PK 50-4,8-315

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

PK 50-4,8-316

- На открытом воздухе

Конструкция

Внутренний проводник: медный многоволоочный диаметром 1,71 (7×0,57) мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,80 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 90–95 % из медных луженых проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,6 мм)

Оболочка: PK 50-4,8-316 светостабилизированный полиэтилен черного цвета;
PK 50-4,8-316 ПВХ черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	2,0
50	4,6
100	6,5
200	9,2
300	11,4
400	13,7
600	16,2
800	18,0
850	20,0
1000	26,4
2000	31,4
3000	39,4
4000	46,3
5000	52,7
6000	58,6

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

PK 50-4,8-316 от –60 до +85

PK 50-4,8-315 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PK 50-4,8-315 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



PK 50-4,8-315 Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабелей 7,0 ± 0,3 мм

Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 50-4,8-315	80,7 кг/км
PK 50-4,8-316	74,4 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	290 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	7,1 / 10,1 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 МОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



PK 50-4,8-318

ТУ 16.К99-019-2004

PK 50-4,8-319

ТУ 16.К99-019-2004

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

PK 50-4,8-318

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

PK 50-4,8-319

- На открытом воздухе

Конструкция

Внутренний проводник: медный многопроволочный диаметром 1,71 (7×0,57) мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,80 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 90–95 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,6 мм)

Оболочка: PK 50-4,8-318 ПВХ черного цвета; PK 50-4,8-319 светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	1,9
50	4,2
100	6,0
200	8,7
300	10,6
400	12,4
600	15,1
800	17,8
850	18,5
1000	25,0
2000	29,3
3000	36,8
4000	43,3
5000	49,3
6000	54,9

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

PK 50-4,8-319 от –60 до +85

PK 50-4,8-318 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PK 50-4,8-318 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

PK 50-4,8-318 Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

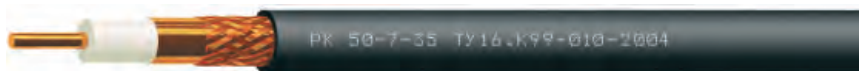
Массогабаритные параметры

Наружный размер кабелей	7,0 ± 0,3 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 50-4,8-318	81,8 кг/км
PK 50-4,8-319	75,5 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	290 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	7,1 / 10,1 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ

7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



PK 50-7-35

ТУ 16.К99-010-2004



PK 50-7-36

ТУ 16.К99-010-2004



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи
- Для систем телерадиовещания

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, N

PK 50-7-35

- На открытом воздухе

PK 50-7-36

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

Конструкция

Внутренний проводник: медный одноволоочный диаметром 2,62 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 50–65 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: PK 50-7-35 светостабилизированный полиэтилен черного цвета;
PK 50-7-36 ПВХ черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	1,3
50	2,8
100	4,1
200	6,2
300	7,4
400	8,7
600	11,0
800	13,1
850	13,6
1000	15,0
2000	22,9
3000	29,7
4000	35,9
5000	41,8
6000	47,4

Минимальный срок службы
не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *
монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

PK 50-7-35 от –60 до +85

PK 50-7-36 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

PK 50-7-36 O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



PK 50-7-36 Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

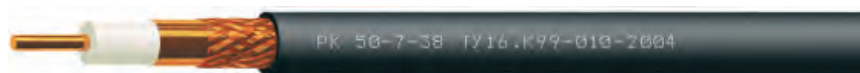
Наружный размер кабеля	10,3 ± 0,3 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 50-7-35	114,0 кг/км
PK 50-7-36	127,0 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	400 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	3,6 / 12,3 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	15 МОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Одиночной прокладки



РК 50-7-38

ТУ 16.К99-010-2004

РК 50-7-39

ТУ 16.К99-010-2004

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи
- Для систем телерадиовещания

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, N

РК 50-7-38

- На открытом воздухе

РК 50-7-39

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

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 2,62 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: РК 50-7-38 светостабилизированный полиэтилен черного цвета; РК 50-7-39 ПВХ черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	1,3
50	2,8
100	4,1
200	6,2
300	7,4
400	8,7
600	11,0
800	13,1
850	13,6
1000	15,0
2000	22,9
3000	29,7
4000	35,9
5000	41,8
6000	47,4

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 50-7-38 от –60 до +85

РК 50-7-39 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

РК 50-7-39 О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

РК 50-7-39 Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	10,3 ± 0,3 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 50-7-38	128,7 кг/км
РК 50-7-39	141,7 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	400 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	3,6 / 12,3 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



PK 50-7-311

TU 16.K99-010-2004



PK 50-7-312

TU 16.K99-010-2004



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи
- Для систем телерадиовещания

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, N

PK 50-7-311

- На открытом воздухе

PK 50-7-312

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

Конструкция

Внутренний проводник: медный одноволоочный диаметром 2,74 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных луженых проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: PK 50-7-311 светостабилизированный полиэтилен черного цвета; PK 50-7-312 ПВХ черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	1,5
50	3,0
100	4,5
200	6,2
300	7,5
400	8,7
600	11,0
800	12,7
850	13,2
1000	14,5
2000	20,5
3000	25,5
4000	30,0
5000	33,5
6000	37,5

Минимальный срок службы
не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *
монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

PK 50-7-311 от –60 до +85

PK 50-7-312 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PK 50-7-312 O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

PK 50-7-312 Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	10,3±0,3 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 50-7-311	133,2 кг/км
PK 50-7-312	146,2 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	400 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	3,6 / 11,5 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



PK 50-7-314

ТУ 16.К99-010-2004

PK 50-7-315

ТУ 16.К99-010-2004

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи
- Для систем телерадиовещания

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, N

PK 50-7-314

- На открытом воздухе

PK 50-7-315

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

Конструкция

Внутренний проводник: медный многопроволочный диаметром 2,79 мм (7×0,93 мм)

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: PK 50-7-314 светостабилизированный полиэтилен черного цвета; PK 50-7-315 ПВХ черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20°C, не более, дБ/100м
10	1,5
50	3,4
100	4,8
200	7,2
300	8,6
400	9,3
600	12,9
800	14,3
850	14,9
1000	17,2
2000	24,2
3000	30,6
4000	36,6
5000	41,4
6000	47,5

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

PK 50-7-314 от –60 до +85

PK 50-7-315 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PK 50-7-315 O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



PK 50-7-315 Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза



PK 50-7-314 Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	10,3 ± 0,3 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 50-7-314	120,2 кг/км
PK 50-7-315	133,2 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	400 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20°C, не более	3,6 / 11,5 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



PK 50-7-317

ТУ 16.К99-010-2004



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи
- Для систем телерадиовещания

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, N
- На открытом воздухе

Конструкция

Внутренний проводник: медный многопроволочный диаметром 2,79 мм (7 × 0,93 мм)

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	1,5
50	3,4
100	4,8
200	7,2
300	8,6
400	9,3
600	12,9
800	14,3
850	14,9
1000	17,2
2000	24,2
3000	30,6
4000	36,6
5000	41,4
6000	47,5

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля 10,3 ± 0,3 мм

Расчетная масса кабеля 120,2 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 50 ± 2 Ом

Электрическая емкость 80 пФ/м

Максимальная мощность на частоте 1 ГГц 400 Вт

Коэффициент укорочения длины волны 1,22

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 3,6 / 11,5 Ом/км

Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более 5 МОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 0,75 кВ



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 50-3-310нг(A)-HF

TU 16.K99-021-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Конструкция

Внутренний проводник: медный многопроволочный диаметром 1,11 мм (7×0,37мм)

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 2,95 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных луженых проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 3,65 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20°C, не более, дБ/100м
6	2,6
10	3,4
50	7,6
100	10,8
200	20,0
300	19,1
470	24,1
680	29,3
862	31,0
1000	45,0
2000	53,8
3000	62,9
4000	77,6
5000	88,3
6000	98,2

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификат



Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	4,95 ± 0,30 мм
Расчетная масса кабеля	39,9 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2,5 Ом
Электрическая емкость	82 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	200 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20°C, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20°C, не более	24,5 / 18,0 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 МОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 50-3-311нг(A)-HF

ТУ 16.К99-021-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,05 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 2,95 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 92-95 % из медных проволок диаметром 0,12 мм (диаметр по внешнему проводнику 3,5 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
6	2,6
10	3,4
50	7,6
100	10,8
200	17,3
300	19,1
470	24,1
680	29,3
862	31,0
1000	38,8
2000	53,8
3000	62,9
4000	77,6
5000	88,3
6000	98,2

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от - 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификат



Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	4,8 ± 0,3 мм
Расчетная масса кабеля	39,4 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2,5 Ом
Электрическая емкость	82 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	200 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	24,5 / 18,0 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	320 МОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 50-3-326нг(A)-HF

TU 16.K99-021-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,05 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 2,95 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных луженых проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 3,65 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
6	2,6
10	3,4
50	7,6
100	10,8
200	14,9
300	19,1
470	24,1
680	29,3
862	31,0
1000	32,4
2000	53,8
3000	62,9
4000	77,6
5000	88,3
6000	98,2

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификат

Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	4,95 ± 0,30 мм
Расчетная масса кабеля	40,3 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2,5 Ом
Электрическая емкость	82 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	200 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	24,5 / 18,0 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 МОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 50-3-327нг(A)-HF

ТУ 16.К99-021-2005



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Конструкция

Внутренний проводник: медный многоволоочный диаметром 1,11 мм (7 × 0,37мм)

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 2,95 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 92–95 % из медных проволок диаметром 0,12 мм (диаметр по внешнему проводнику 3,5 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
6	2,6
10	3,4
50	7,6
100	10,8
200	22,0
300	19,1
470	24,1
680	29,3
862	31,0
1000	49,5
2000	53,8
3000	62,9
4000	77,6
5000	88,3
6000	98,2

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификат



Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	4,8 ± 0,3 мм
Расчетная масса кабеля	38,6 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2,5 Ом
Электрическая емкость	82 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	200 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	24,5 / 18,0 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	320 МОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 50-4,8-33нг(A)-HF

ТУ 16.К99-019-2004



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,72 мм

Изоляция: Полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,80 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 90-95 % из медных луженых проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,60 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	2,0
50	4,6
100	6,5
200	9,4
300	11,4
400	13,7
600	16,2
800	18,0
850	20,0
1000	24,0
2000	31,4
3000	39,4
4000	46,3
5000	52,7
6000	58,6

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	7,0 ± 0,3 мм
Расчетная масса кабеля	90,2 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	290 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	7,1 / 10,1 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 50-4,8-36нг(A)-HF

ТУ 16.К99-019-2004



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Конструкция

Внутренний проводник: медный одноволоочный диаметром 1,72 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,80 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 90–95 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,60 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	1,9
50	4,2
100	6,0
200	8,7
300	10,6
400	12,4
600	15,1
800	17,8
850	18,5
1000	22,0
2000	29,3
3000	36,8
4000	43,3
5000	49,3
6000	54,9

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	7,0 ± 0,3 мм
Расчетная масса кабеля	91,3 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	290 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	7,1 / 10,1 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 МОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 50-4,8-317нг(A)-HF

ТУ 16.К99-019-2004



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Конструкция

Внутренний проводник: медный многопроволочный диаметром 1,71 (7×0,57) мм

Изоляция: Полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,80 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 90-95 % из медных луженых проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,60 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	2,0
50	4,6
100	6,5
200	9,2
300	11,4
400	13,7
600	16,2
800	18,0
850	20,0
1000	26,4
2000	31,4
3000	39,4
4000	46,3
5000	52,7
6000	58,6

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля


Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

 Сертификат пожарной безопасности

 Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	7,0 ± 0,3 мм
Расчетная масса кабеля	83,4 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	290 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	7,1 / 10,1 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 50-4,8-320нг(A)-HF

ТУ 16.К99-019-2004



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Конструкция

Внутренний проводник: медный многоволоочный диаметром 1,71 (7×0,57) мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,80 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 90–95 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,60 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	1,9
50	4,2
100	6,0
200	8,7
300	10,6
400	12,4
600	15,1
800	17,8
850	18,5
1000	25,0
2000	29,3
3000	36,8
4000	43,3
5000	49,3
6000	54,9

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н – наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	7,0 ± 0,3 мм
Расчетная масса кабеля	84,5 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	290 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	7,1 / 10,1 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 50-7-37нг(A)-HF

ТУ 16.К99-010-2004



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

монтаж: $10 \times D_n$

эксплуатация: $5 \times D_n$ (однократно)

Диапазон температур, °C

от -60 до +85

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи
- Для систем телерадиовещания

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- С соединителями BNC, TNC, N

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 2,62 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 50-60 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,00 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100м
10	1,3
50	2,8
100	4,1
200	6,2
300	7,4
400	8,7
600	11,0
800	13,1
850	13,6
1000	15,0
2000	22,9
3000	29,7
4000	35,9
5000	41,8
6000	47,4

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

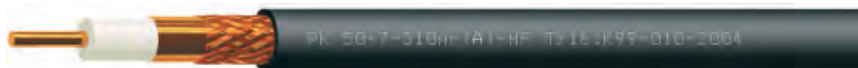
Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	10,3 ± 0,3 мм
Расчетная масса кабеля	133,7 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	400 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °C, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °C, не более	3,6 / 12,3 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	15 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ

7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 50-7-310нг(A)-HF

ТУ 16.К99-010-2004



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи
- Для систем телерадиовещания

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- С соединителями BNC, TNC, N

Конструкция

Внутренний проводник: медный одноволоочный диаметром 2,62 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,00 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	1,3
50	2,8
100	4,1
200	6,2
300	7,4
400	8,7
600	11,0
800	13,1
850	13,6
1000	15,0
2000	22,9
3000	29,7
4000	35,9
5000	41,8
6000	47,4

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

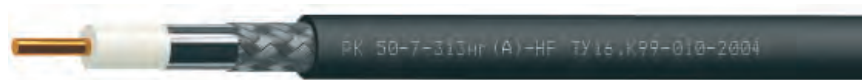
Наружный размер кабеля	10,3 ± 0,3 мм
Расчетная масса кабеля	148,7 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	400 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	3,6 / 12,3 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 МОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 50-7-313нг(A)-HF

ТУ 16.К99-010-2004



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи
- Для систем телерадиовещания

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- С соединителями BNC, TNC, N

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 2,74 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных луженых проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	1,5
50	3,0
100	4,5
200	6,2
300	7,5
400	8,7
600	11,0
800	12,7
850	13,2
1000	14,5
2000	20,5
3000	25,5
4000	30,0
5000	33,5
6000	37,5

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля


Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565 — 2012


П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

 Сертификат пожарной безопасности

 Декларация Федерального агентства связи о соответствии

 Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	10,3 ± 0,3 мм
Расчетная масса кабеля	152,9 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 пФ/м
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц	400 Вт
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	3,6 / 11,5 Ом/км
Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более	5 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	0,75 кВ

7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 50-7-316нг(A)-HF

ТУ 16.К99-010-2004



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для антенных трактов систем радиосвязи
- Для систем телерадиовещания

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- С соединителями BNC, TNC, N

Конструкция

Внутренний проводник: медный многопроволочный диаметром 2,79 мм (7 × 0,93 мм)

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	1,5
50	3,4
100	4,8
200	7,2
300	8,6
400	9,3
600	12,9
800	14,3
850	14,9
1000	17,2
2000	24,2
3000	30,6
4000	36,6
5000	41,4
6000	47,5

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Декларация Федерального агентства связи о соответствии



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля 10,3 ± 0,3 мм

Расчетная масса кабеля 139,9 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 50 ± 2 Ом

Электрическая емкость 80 пФ/м

Максимальная мощность на частоте 1 ГГц 400 Вт

Коэффициент укорочения длины волны 1,22

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 3,6 / 11,5 Ом/км

Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более 5 МОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 0,75 кВ



7.3 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Одиночной прокладки с фторопластовой изоляцией



РК 50-3-210

ТУ 16.К99-035-2007

РК 50-3-211

ТУ 16.К99-035-2007

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для универсального применения

Допускается использование

- Во взрывоопасных и пожароопасных зонах
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMB и SMA

РК 50-3-210

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

РК 50-3-211

- Внутри и вне помещений

Конструкция

Внутренний проводник: многопроволочный медный луженый диаметром 0,96 мм (7×0,32 мм)

Изоляция: Фторопласт 4МБ* (диаметр по изоляции 2,95 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 90–95 % из медных луженых проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 3,45 мм)

Оболочка: РК 50-3-210 ПВХ повышенной теплостойкости синего или красного цвета; РК 50-3-211 фторопласт 4МБ* синего цвета

* Фторопласт 4МБ при нагреве выше 200 °С выделяет токсичные газы

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10	4,2
50	9,90
100	14,8
200	22,5
300	29,5
400	35,4
800	48,0
1000	62,0

Минимальный срок службы

РК 50-3-211 25 лет | РК 50-3-210 8 лет

Минимальный радиус изгиба при температуре выше 5 °С / ниже 5 °С
25 мм / 50 мм

Диапазон температур, °С

РК 50-3-210 от –40 до +105
(кратковременно до 130)

РК 50-3-211 от –150 до +150

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

РК 50-3-211 О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

РК 50-3-210 Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля	5,0 ± 0,2 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 50-3-210	52,2 кг/км
РК 50-3-211	62,3 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2,5 Ом
Электрическая емкость	67 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,41
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	36 / 20 Ом/км
Сопротивление связи, не более	320 МОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	2,5 кВ

8. Кабели коаксиальные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75)

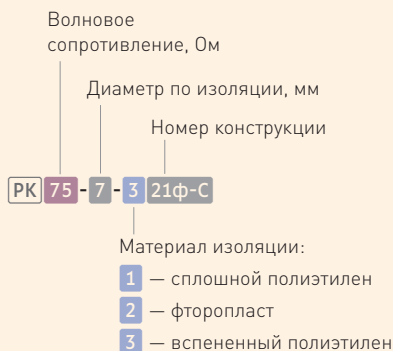
Маркировка кабелей

РК — кабель радиочастотный коаксиальный

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

HF — отсутствие галогенов

Расшифровка маркировки



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

PK 75-3-3 61ф		ТУ 16.К99-006-2001	349
PK 75-3-3 62ф		ТУ 16.К99-006-2001	349
PK 75-3,7-3 3ф		ТУ 16.К99-006-2001	350
PK 75-3,7-3 4ф		ТУ 16.К99-006-2001	350
PK 75-3,7-3 3ф КГ		ТУ 16.К99-006-2001	351
PK 75-3,7-3 4ф КГ		ТУ 16.К99-006-2001	351
PK 75-3,7-3 3ф К		ТУ 16.К99-006-2001	351
PK 75-3,7-3 4ф К		ТУ 16.К99-006-2001	351
PK 75-3,7-3 5ф		ТУ 16.К99-006-2001	352
PK 75-3,7-3 6ф		ТУ 16.К99-006-2001	352
PK 75-3,7-3 5ф КГ		ТУ 16.К99-006-2001	353
PK 75-3,7-3 6ф КГ		ТУ 16.К99-006-2001	353
PK 75-3,7-3 5ф К		ТУ 16.К99-006-2001	353
PK 75-3,7-3 6ф К		ТУ 16.К99-006-2001	353
PK 75-3,7-3 11ф		ТУ 16.К99-006-2001	354
PK 75-3,7-3 32ф		ТУ 16.К99-006-2001	354
PK 75-3,7-3 11ф КГ		ТУ 16.К99-006-2001	355
PK 75-3,7-3 32ф КГ		ТУ 16.К99-006-2001	355
PK 75-3,7-3 11ф К		ТУ 16.К99-006-2001	355
PK 75-3,7-3 32ф К		ТУ 16.К99-006-2001	355
PK 75-4,8-3 1ф		ТУ 16.К99-006-2001	356
PK 75-4,8-3 2ф		ТУ 16.К99-006-2001	356
PK 75-4,8-3 1ф КГ		ТУ 16.К99-006-2001	357
PK 75-4,8-3 2ф КГ		ТУ 16.К99-006-2001	357
PK 75-4,8-3 1ф К		ТУ 16.К99-006-2001	357
PK 75-4,8-3 2ф К		ТУ 16.К99-006-2001	357
PK 75-4,8-3 3ф		ТУ 16.К99-006-2001	358
PK 75-4,8-3 4ф		ТУ 16.К99-006-2001	358
PK 75-4,8-3 3ф КГ		ТУ 16.К99-006-2001	359
PK 75-4,8-3 4ф КГ		ТУ 16.К99-006-2001	359
PK 75-4,8-3 3ф К		ТУ 16.К99-006-2001	359
PK 75-4,8-3 4ф К		ТУ 16.К99-006-2001	359
PK 75-7-3 16ф-С		ТУ 16.К99-006-2001	360
PK 75-7-3 19ф-С		ТУ 16.К99-006-2001	360
PK 75-7-3 16ф КГ -С		ТУ 16.К99-006-2001	361
PK 75-7-3 19ф КГ -С		ТУ 16.К99-006-2001	361

8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки



РК 75-3-361ф

ТУ 16.К99-006-2001



РК 75-3-362ф

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

РК 75-3-361ф

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

РК 75-3,7-362ф

- На открытом воздухе

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

РК 75-3-361ф 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 0,64 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 2,95 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92% из медных проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 3,65 мм)

Оболочка: РК 75-3-361ф ПВХ белого или серого цвета; РК 75-3-362ф светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	2,4
10	3,3
30	5,7
50	7,4
200	14,5
300	17,8
470	22,5
800	29,7
862	30,7
1000	33,3
1350	38,8
1750	44,5
2150	49,7
2400	52,7
3000	59,4

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 75-3-361ф от –50 до +70

РК 75-3-362ф от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



РК 75-3-361ф Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабелей 5,0 ± 0,3 мм

Марки кабелей Расчетная масса 1 км кабелей, кг

РК 75-3-361ф 40,4

РК 75-3-362ф 35,8

Электрические параметры

Волновое сопротивление 75 ± 3 Ом

Электрическая емкость 55 пФ/м

Коэффициент укорочения длины волны 1,22

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 10000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 60/16 Ом/км

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,5 кВ

Класс экранирования В

Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более 15 мОм/м

Диапазон частот, МГц Затухание экранирования, не менее, дБ

30÷1000 75

1000÷2000 65

2000÷3000 55



Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель РК 75-3-362ф ТУ 16.К99-006-2001

8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Одиночной прокладки



PK 75-3,7-33φ

ТУ 16.К99-006-2001



PK 75-3,7-34φ

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

PK 75-3,7-33φ

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

PK 75-3,7-34φ

- На открытом воздухе

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PK 75-3,7-33φ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 0,80 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 3,70 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных луженых проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 4,35 мм)

Оболочка: PK 75-3,7-33φ ПВХ белого или серого цвета; PK 75-3,7-34φ светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	2,7
10	3,2
30	5,2
50	6,9
200	12,6
300	15,0
470	19,3
800	25,3
862	26,3
1000	28,6
1350	33,7
1750	38,8
2150	43,8
2400	46,5
3000	53,3

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $10 \times D_H$

эксплуатация: $5 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °С

PK 75-3,7-33φ от -50 до +70

PK 75-3,7-34φ от -60 до +85

* D_H - наружный размер кабеля

Сертификаты



PK 75-3,7-33φ Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

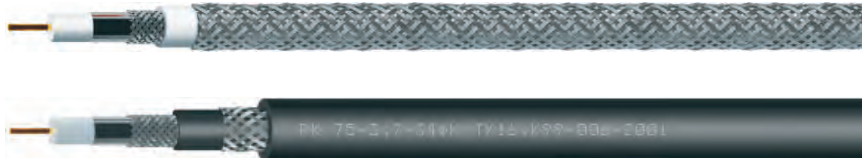
Наружный размер кабелей	6,1 ± 0,3 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 75-3,7-33φ	40,4
PK 75-3,7-34φ	34,7

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	40/24 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	B
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	15 мОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	75
1000÷2000	65
2000÷3000	55



8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки, бронированные



РК 75-3,7-33ФКГ

РК 75-3,7-33ФК

ТУ 16.К99-006-2001



РК 75-3,7-34ФКГ

РК 75-3,7-34ФК

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

РК 75-3,7-33ФКГ, РК 75-3,7-33ФК

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

РК 75-3,7-34ФКГ, РК 75-3,7-34ФК

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 75-3,7-33Ф (КГ,К) 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Частотные характеристики

Частота, МГц	5	10	30	50	200	300	470	800	862	1000	1350	1750	2150
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м	2,7	3,2	5,2	6,9	12,6	15,0	19,3	25,3	26,3	28,6	33,7	38,8	43,8

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 0,80 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 3,70 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60 % из медных луженых проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 4,35 мм)

Оболочка: **РК 75-3,7-33ФКГ, РК 75-3,7-33ФК** ПВХ белого или серого цвета; **РК 75-3,7-34ФКГ, РК 75-3,7-34ФК** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: **РК 75-3,7-33ФК, РК 75-3,7-34ФК** аналогично оболочке

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15×D_н

эксплуатация: 10×D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 75-3,7-33Ф (КГ,К) от –50 до +70

РК 75-3,7-34Ф (КГ,К) от –60 до +85

*D_н – наружный размер кабеля

Сертификаты



РК 75-3,7-33Ф (КГ,К) Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-3,7-33ФКГ	7,5 ± 0,3	82,7
РК 75-3,7-34ФКГ		77,0
РК 75-3,7-33ФК	11,7 ± 0,7	172,5
РК 75-3,7-34ФК		142,7

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	40 / 24 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	B

Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более

Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	75
1000÷2000	65
2000÷3000	55

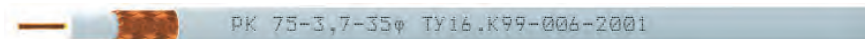


Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель РК 75-3,7-33ФК ТУ 16.К99-006-2001

8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Одиночной прокладки



PK 75-3,7-35φ

ТУ 16.К99-006-2001



PK 75-3,7-36φ

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

PK 75-3,7-35φ

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

PK 75-3,7-36φ

- На открытом воздухе

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PK 75-3,7-35φ 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 0,80 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 3,70 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92% из медных проволок диаметром 0,12 мм (диаметр по внешнему проводнику 4,20 мм)

Оболочка: PK 75-3,7-35φ ПВХ белого или серого цвета; PK 75-3,7-36φ светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	2,6
10	3,4
30	5,4
50	7,0
200	13,7
300	16,8
470	21,3
800	28,9
862	29,6
1000	32,6
1350	38,7
1750	44,9
2150	50,8
2400	54,4
3000	62,3

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

PK 75-3,7-35φ от –50 до +70

PK 75-3,7-36φ от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



PK 75-3,7-35φ Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

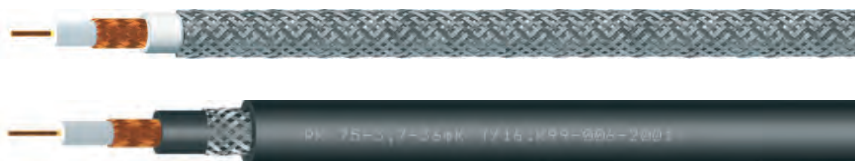
Наружный размер кабелей	6,1 ± 0,3 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 75-3,7-35φ	44,8
PK 75-3,7-36φ	39,2

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	40 / 16 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	-
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	100 МОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	50
1000÷2000	45
2000÷3000	40



8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки, бронированные



РК 75-3,7-35ФКГ

РК 75-3,7-35ФК

ТУ 16.К99-006-2001



РК 75-3,7-36ФКГ

РК 75-3,7-36ФК

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

РК 75-3,7-35ФКГ, РК 75-3,7-35ФК

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

РК 75-3,7-36ФКГ, РК 75-3,7-36ФК

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 75-3,7-35Ф (КГ,К) 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Частотные характеристики

Частота, МГц	5	10	30	50	200	300	470	800	862	1000	1350	1750	2150
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м	2,6	3,4	5,4	7,0	13,7	16,8	21,3	28,9	29,6	32,6	38,7	44,9	50,8

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 75-3,7-35Ф (КГ,К) от –50 до +70

РК 75-3,7-36Ф (КГ,К) от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

РК 75-3,7-35Ф (КГ,К) Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-3,7-35ФКГ	7,5 ± 0,3	87,0
РК 75-3,7-36ФКГ		81,5
РК 75-3,7-35ФК	11,7 ± 0,7	175,4
РК 75-3,7-36ФК		146,1

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	40/16 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	-

Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более 100 МОм/м

Диапазон частот, МГц

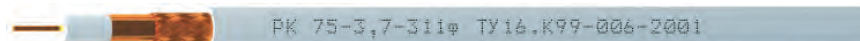
30÷1000 50

1000÷2000 45

2000÷3000 40



8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки



РК 75-3,7-311ф

ТУ 16.К99-006-2001



РК 75-3,7-332ф

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

РК 75-3,7-311ф

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

РК 75-3,7-332ф

- На открытом воздухе

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 75-3,7-311ф 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 0,80 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 3,70 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92% из медных проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 4,35 мм)

Оболочка: РК 75-3,7-311ф ПВХ белого или серого цвета; РК 75-3,7-332ф светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	2,4
10	2,9
30	4,7
50	6,7
200	12,2
300	14,6
470	18,2
800	23,9
862	24,8
1000	26,6
1350	31,3
1750	35,7
2150	39,9
2400	42,4
3000	48,0

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 75-3,7-311ф от –50 до +70

РК 75-3,7-332ф от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



РК 75-3,7-311ф Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабелей	6,1 ± 0,3 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-3,7-311ф	47,9
РК 75-3,7-332ф	42,2

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	40 / 16 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	A
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	5 мОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	85
1000÷2000	75
2000÷3000	65



8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки, бронированные



РК 75-3,7-311фКГ

РК 75-3,7-311фК

ТУ 16.К99-006-2001



РК 75-3,7-332фКГ

РК 75-3,7-332фК

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

РК 75-3,7-311фКГ, РК 75-3,7-311фК

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

РК 75-3,7-332фКГ, РК 75-3,7-332фК

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 75-3,7-311ф (КГ,К) 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Частотные характеристики

Частота, МГц	5	10	30	50	200	300	470	800	862	1000	1350	1750	2150
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м	2,4	2,9	4,7	6,7	12,2	14,6	18,2	23,9	24,8	26,6	31,3	35,7	39,9

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 75-3,7-311ф (КГ,К) от -50 до +70

РК 75-3,7-332ф (КГ,К) от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



РК 75-3,7-311ф (КГ,К) Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-3,7-311фКГ	7,5 ± 0,3	90,2
РК 75-3,7-332фКГ		84,5
РК 75-3,7-311фК	11,7 ± 0,7	180,0
РК 75-3,7-332фК		150,2

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	40 / 16 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	A

Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более 5 МОм/м

Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	85
1000÷2000	75
2000÷3000	65

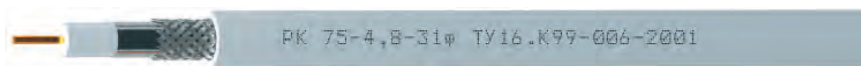


Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель РК 75-3,7-332фК ТУ 16.К99-006-2001

8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки



РК 75-4,8-31ф

ТУ 16.К99-006-2001



РК 75-4,8-32ф

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

РК 75-4,8-31ф

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

РК 75-4,8-32ф

- На открытом воздухе

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

РК 75-4,8-31ф 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,10 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,80 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных луженых проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,55 мм)

Оболочка: РК 75-4,8-31ф ПВХ белого или серого цвета; РК 75-4,8-32ф светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	2,6
10	3,0
30	4,3
50	5,5
200	9,5
300	11,4
470	14,2
800	18,6
862	19,1
1000	20,7
1350	24,3
1750	28,1
2150	31,4
2400	33,5
3000	38,0

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $10 \times D_H$

эксплуатация: $5 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 75-4,8-31ф от –50 до +70

РК 75-4,8-32ф от –60 до +85

* D_H - наружный размер кабеля

Сертификаты



РК 75-4,8-31ф Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

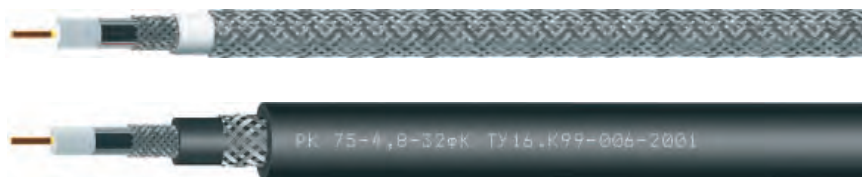
Наружный размер кабелей	7,0 ± 0,3 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-4,8-31ф	51,3
РК 75-4,8-32ф	45,4

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	20/22 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	B
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	15 мОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	75
1000÷2000	65
2000÷3000	55



8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки, бронированные



РК 75-4,8-31фКГ

РК 75-4,8-31фК

ТУ 16.К99-006-2001



РК 75-4,8-32фКГ

РК 75-4,8-32фК

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

РК 75-4,8-31фКГ, РК 4,8-31фК

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

РК 75-4,8-32фКГ, РК 75-4,8-32фК

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 75-4,8-31ф (КГ,К) 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Частотные характеристики

Частота, МГц	5	10	30	50	200	300	470	800	862	1000	1350	1750	2150
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м	2,6	3,0	4,3	5,5	9,5	11,4	14,2	18,6	19,1	20,7	24,3	28,1	31,4

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 75-4,8-31ф (КГ,К) от -50 до +70

РК 75-4,8-32ф (КГ,К) от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



РК 75-4,8-31ф (КГ,К) Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-4,8-31фКГ	8,3 ± 0,3	93,9
РК 75-4,8-32фКГ		87,9
РК 75-4,8-31фК	12,5 ± 0,7	192,3
РК 75-4,8-32фК		159,8

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	20 / 22 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	В

Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более 15 мОм/м

Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	75
1000÷2000	65
2000÷3000	55



Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель РК 75-4,8-32фК ТУ 16.К99-006-2001

8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки



РК 75-4,8-33Ф

ТУ 16.К99-006-2001



РК 75-4,8-34Ф

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

РК 75-4,8-33Ф

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

РК 75-4,8-34Ф

- На открытом воздухе

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 75-4,8-33Ф 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,10 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,80 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,55 мм)

Оболочка: РК 75-4,8-33Ф ПВХ белого или серого цвета; РК 75-4,8-34Ф светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20°C, не более, дБ/100м
5	1,8
10	2,2
30	3,5
50	5,0
200	9,3
300	11,1
470	14,0
800	18,4
862	18,9
1000	20,6
1350	24,0
1750	27,5
2150	30,7
2400	32,6
3000	36,8

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $10 \times D_H$

эксплуатация: $5 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °C

РК 75-4,8-33Ф от -50 до +70

РК 75-4,8-34Ф от -60 до +85

* D_H - наружный размер кабеля

Сертификаты



РК 75-4,8-33Ф Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

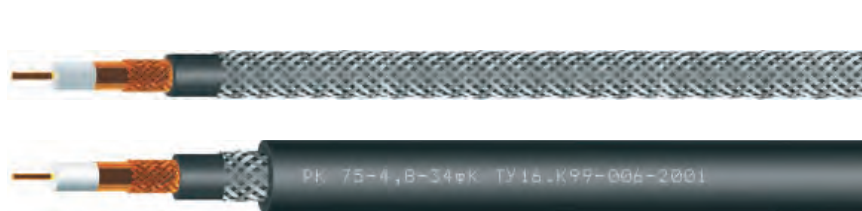
Наружный размер кабелей	$7,0 \pm 0,3$ мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-4,8-33Ф	52,2
РК 75-4,8-34Ф	46,2

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20°C, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20°C, не более	20/22 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	B
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	15 мОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	75
1000÷2000	65
2000÷3000	55



8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки, бронированные



РК 75-4,8-33ФКГ

РК 75-4,8-33ФК

ТУ 16.К99-006-2001



РК 75-4,8-34ФКГ

РК 75-4,8-34ФК

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

РК 75-4,8-33ФКГ, РК 4,8-33ФК

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

РК 75-4,8-34ФКГ, РК 75-4,8-34ФК

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

РК 75-4,8-33ФК (КГ,К) 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Частотные характеристики

Частота, МГц	5	10	30	50	200	300	470	800	862	1000	1350	1750	2150
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м	1,8	2,2	3,5	5,0	9,3	11,1	14,0	18,4	18,9	20,6	24,0	27,5	30,7

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,10 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,80 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных луженых проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,80 мм)

Оболочка: РК 75-4,8-33ФКГ, РК 75-4,8-33ФК ПВХ белого или серого цвета; РК 75-4,8-34ФКГ, РК 75-4,8-34ФК светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: РК 75-4,8-33ФК, РК 75-4,8-34ФК аналогично оболочке

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)


Диапазон температур, °С

РК 75-4,8-33ФК (КГ,К) от –50 до +70

РК 75-4,8-34ФК (КГ,К) от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

 РК 75-4,8-33ФК (КГ,К) Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

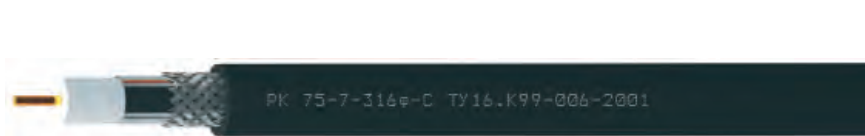
Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-4,8-33ФКГ	8,3 ± 0,3	94,7
РК 75-4,8-34ФКГ		88,8
РК 75-4,8-33ФК	12,5 ± 0,7	193,1
РК 75-4,8-34ФК		160,7

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	20/22 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	В
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	15 мОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	75
1000÷2000	65
2000÷3000	55



8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки



РК 75-7-319Ф-С

ТУ 16.К99-006-2001



РК 75-7-316Ф-С

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и субмагистрального кабеля

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

РК 75-7-319Ф-С

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

РК 75-7-316Ф-С

- На открытом воздухе

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 75-7-319Ф-С 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,60 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных луженых проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,10 мм)

Оболочка: РК 75-7-319Ф-С ПВХ черного цвета; РК 75-7-316Ф-С светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	1,3
10	1,6
30	2,6
50	3,4
200	6,6
300	8,0
470	10,2
800	13,7
862	14,2
1000	15,3
1350	18,3
1750	21,3
2150	24,0
2400	25,7
3000	29,3

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 75-7-319Ф-С от –50 до +70

РК 75-7-316Ф-С от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



РК 75-7-319Ф-С Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

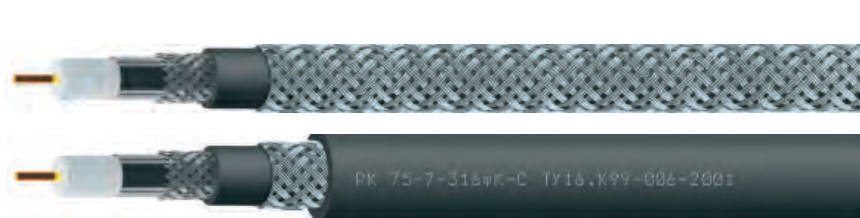
Наружный размер кабелей	10,3 ± 0,3 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-7-319Ф-С	105,0
РК 75-7-316Ф-С	92,8

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 2 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	10/12 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	A
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	5 мОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	85
1000÷2000	75
2000÷3000	65



8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки, бронированные



РК 75-7-319ФКГ-С

РК 75-7-319ФК-С

ТУ 16.К99-006-2001



РК 75-7-316ФКГ-С

РК 75-7-316ФК-С

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

РК 75-7-319ФКГ-С, РК 7-319ФК-С

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

РК 75-7-316ФКГ-С, РК 75-7-316ФК-С

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

РК 75-7-319Ф (КГ,К)-С 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Частотные характеристики

Частота, МГц	5	10	30	50	200	300	470	800	862	1000	1350	1750	2150
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м	1,3	1,6	2,6	3,4	6,6	8,0	10,2	13,7	14,2	15,3	18,3	21,3	24,0

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)


Диапазон температур, °С


РК 75-7-319Ф (КГ,К)-С от -50 до +70

РК 75-7-316Ф (КГ,К)-С от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

 РК 75-7-319Ф-С Сертификат пожарной безопасности

 Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-7-319ФКГ-С	11,7 ± 0,3	164,9
РК 75-7-316ФКГ-С		152,6
РК 75-7-319ФК-С	15,9 ± 0,9	293,5
РК 75-7-316ФК-С		246,7

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 2 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	10/12 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	A
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	5 МОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	85
1000÷2000	75
2000÷3000	65

8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки



РК 75-7-321Ф-С

ТУ 16.К99-006-2001



РК 75-7-317Ф-С

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительных и субмагистральных кабелей

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F

РК 75-7-321Ф-С

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

РК 75-7-317Ф-С

- На открытом воздухе

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 75-7-321Ф-С 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,60 мм

Изоляция: вспененный полиэтилен (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,10 мм)

Оболочка: РК 75-7-321Ф-С ПВХ черного цвета; РК 75-7-317Ф-С светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20°C, не более, дБ/100м
5	1,2
10	1,5
30	2,4
50	3,1
200	6,3
300	7,5
470	9,5
800	12,6
862	13,1
1000	14,2
1350	16,7
1750	19,4
2150	21,8
2400	23,2
3000	26,5

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 75-7-321Ф-С от –50 до +70

РК 75-7-317Ф-С от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



РК 75-7-321Ф-С Сертификат пожарной безопасности



Декларация о соответствии Евразийского экономического союза



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

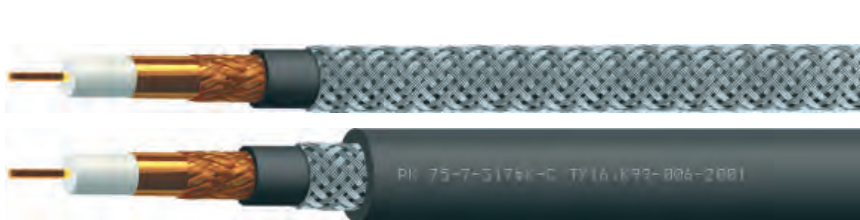
Наружный размер кабелей	10,3 ± 0,3 мм
Марки кабелей	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-7-321Ф-С	106,5
РК 75-7-317Ф-С	94,3

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 2 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20°C, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20°C, не более	10/12 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	A
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	5 МОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	85
1000÷2000	75
2000÷3000	65



8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки, бронированные



РК 75-7-321фКГ-С

РК 75-7-321фК-С

ТУ 16.К99-006-2001



РК 75-7-317фКГ-С

РК 75-7-317фК-С

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME

РК 75-7-321фКГ-С, РК 7-321фК-С

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

РК 75-7-317фКГ-С, РК 75-7-317фК-С

- На открытом воздухе

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

РК 75-7-321ф (КГ,К)-С 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Частотные характеристики

Частота, МГц	5	10	30	50	200	300	470	800	862	1000	1350	1750	2150
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м	1,2	1,5	2,4	3,1	6,3	7,5	9,5	12,6	13,1	14,2	16,7	19,4	21,8

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 75-7-321ф (КГ,К)-С от -50 до +70

РК 75-7-317ф (КГ,К)-С от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



РК 75-7-321ф (КГ,К)-С Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

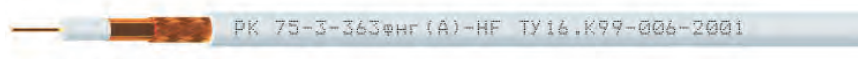
Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-7-321фКГ-С	11,7 ± 0,3	166,4
РК 75-7-317фКГ-С		154,1
РК 75-7-321фК-С	15,9 ± 0,9	295,0
РК 75-7-317фК-С		248,2

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 2 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	10/12 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	А
Сопротивление связи в диапазоне частот 5 ÷ 30 МГц, не более	5 МОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30 ÷ 1000	85
1000 ÷ 2000	75
2000 ÷ 3000	65



8.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 75-3-363фнг(A)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

монтаж: $10 \times D_n$

эксплуатация: $5 \times D_n$ (однократно)

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F
- Внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный одноволоочный диаметром 0,64 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 2,95 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92% из медных проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 3,65 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	2,4
10	3,3
30	5,7
50	7,4
200	14,5
300	17,8
470	22,5
800	29,7
862	30,7
1000	33,3
1350	38,8
1750	44,5
2150	49,7
2400	52,7
3000	59,4

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля $5,0 \pm 0,3$ мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг $43,2$ кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 75 ± 3 Ом

Электрическая емкость 55 пФ/м

Коэффициент укорочения длины волн $1,22$

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 10000 МОм \times км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более $60/16$ Ом/км

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц $1,5$ кВ

Класс экранирования B

Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более 15 мОм/м

Диапазон частот, МГц Затухание экранирования, не менее, дБ

30÷1000 75

1000÷2000 65

2000÷3000 55



8.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением

РК 75-3,7-330фнг(А)-HF ТУ 16.К99-006-2001

РК 75-3,7-330фнг(А)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F
- Внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 0,80 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания, диаметр по изоляции (3,70) мм

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60 % из медных луженых проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 4,35 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	2,7
10	3,2
30	5,2
50	6,9
200	12,6
300	15,0
470	19,3
800	25,3
862	26,3
1000	28,6
1350	33,7
1750	38,8
2150	43,8
2400	46,5
3000	53,3

Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля 6,1 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг 43,9 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 75 ± 3 Ом

Электрическая емкость 55 пФ/м

Коэффициент укорочения длины волны 1,22

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 10000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 40/24 Ом/км

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,5 кВ

Класс экранирования В

Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более 15 мОм/м

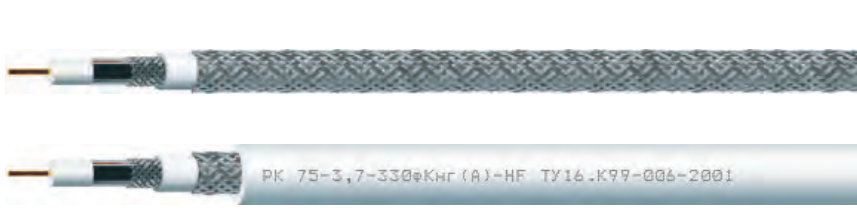
Диапазон частот, МГц Затухание экранирования, не менее, дБ

30÷1000 75

1000÷2000 65

2000÷3000 55

8.2 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



PK 75-3,7-330фКнг(A)-HF PK 75-3,7-330фКнг(A)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME
- Внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 0,80 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания, диаметр по изоляции (3,70±0,15) мм

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных луженых проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 4,35 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: Кнг(A)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	2,7
10	3,2
30	5,2
50	6,9
200	12,6
300	15,0
470	19,3
800	25,3
862	26,3
1000	28,6
1350	33,7
1750	38,8
2150	43,8
2400	46,5
3000	53,3

Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 75-3,7-330фКнг(A)-HF	7,5±0,3	86,2
PK 75-3,7-330фКнг(A)-HF	11,7±0,7	190,7

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75±3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	40/24 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	B
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	15 мОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	75
1000÷2000	65
2000÷3000	55



8.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 75-3,7-331фнг(A)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $10 \times D_H$

эксплуатация: $5 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °C

от -60 до +85

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F
- Внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 0,80 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 3,70 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92% из медных проволок диаметром 0,12 мм (диаметр по внешнему проводнику 4,20 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100м
5	2,6
10	3,4
30	5,4
50	7,0
200	13,7
300	16,8
470	21,3
800	28,9
862	29,6
1000	32,6
1350	38,7
1750	44,9
2150	50,8
2400	54,4
3000	62,3

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля $6,1 \pm 0,3$ мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг $48,2$

Электрические параметры

Волновое сопротивление 75 ± 3 Ом

Электрическая емкость 55 пФ/м

Коэффициент укорочения длины волны $1,22$

Сопротивление изоляции при 20 °C, не менее 10000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °C, не более $40/16$ Ом/км

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц $1,5$ кВ

Класс экранирования -

Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более 100 мОм/м

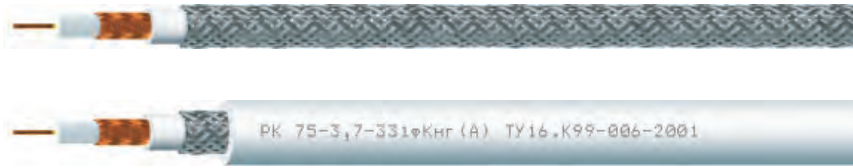
Диапазон частот, МГц Затухание экранирования, не менее, дБ

30÷1000 50

1000÷2000 45

2000÷3000 40

8.2 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



РК 75-3,7-331фКГнг(А)-HF РК 75-3,7-331фКнг(А)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME
- Внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 0,80 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 3,70 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,12 мм (диаметр по внешнему проводнику 4,20 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: Кнг(А)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	2,6
10	3,4
30	5,4
50	7,0
200	13,7
300	16,8
470	21,3
800	28,9
862	29,6
1000	32,6
1350	38,7
1750	44,9
2150	50,8
2400	54,4
3000	62,3

Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н


эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

 Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-3,7-331фКГнг(А)-HF	7,5 ± 0,3	90,4
РК 75-3,7-331фКнг(А)-HF	11,7 ± 0,7	193,3

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	40/16 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	-
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	100 МОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	50
1000÷2000	45
2000÷3000	40

8.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением

PK 75-3,7-333фнг(A)-HF ТУ16.К99-006-2001

PK 75-3,7-333фнг(A)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F
- Внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 0,80 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 3,70 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92% из медных проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 4,35 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	2,4
10	2,9
30	4,7
50	6,7
200	12,2
300	14,6
470	18,2
800	23,9
862	24,8
1000	26,6
1350	31,3
1750	35,7
2150	39,9
2400	42,4
3000	48,0

Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля 6,1 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг 51,3 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 75 ± 3 Ом

Электрическая емкость 55 пФ/м

Коэффициент укорочения длины волны 1,22

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 10000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 40/16 Ом/км

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,5 кВ

Класс экранирования А

Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более 5 МОм/м

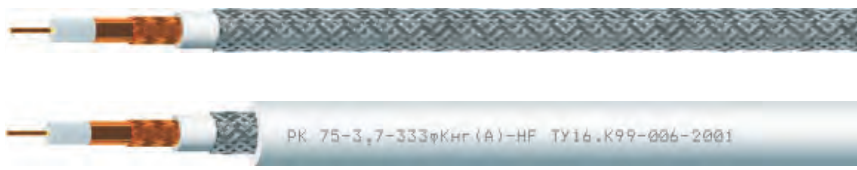
Диапазон частот, МГц Затухание экранирования, не менее, дБ

30÷1000 85

1000÷2000 75

2000÷3000 65

8.2 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



РК 75-3,7-333фКГнг(А)-HF РК 75-3,7-333фКнг(А)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME
- Внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 0,80 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 3,70 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 4,35 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: Кнг(А)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	2,4
10	2,9
30	4,7
50	6,7
200	12,2
300	14,6
470	18,2
800	23,9
862	24,8
1000	26,6
1350	31,3
1750	35,7
2150	39,9
2400	42,4
3000	48,0

Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н


эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

 Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

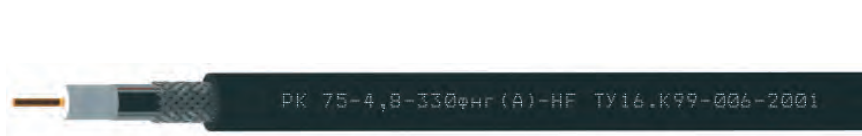
Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
РК 75-3,7-333фКГнг(А)-HF	7,5 ± 0,3	93,6
РК 75-3,7-333фКнг(А)-HF	11,7 ± 0,7	198,2

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	40 / 16 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	A
Сопротивление связи в диапазоне частот 5 ÷ 30 МГц, не более	5 мОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30 ÷ 1000	85
1000 ÷ 2000	75
2000 ÷ 3000	65



8.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 75-4,8-330фнг(A)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $10 \times D_H$

эксплуатация: $5 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °C

от -60 до +85

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F
- Внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,10 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,80 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60 % из медных луженых проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,55 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100м
5	2,6
10	3,0
30	4,3
50	5,5
200	9,5
300	11,4
470	14,2
800	18,6
862	19,1
1000	20,7
1350	24,3
1750	28,1
2150	31,4
2400	33,5
3000	38,0

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля $7,0 \pm 0,3$ мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг $55,0$

Электрические параметры

Волновое сопротивление 75 ± 3 Ом

Электрическая емкость 55 пФ/м

Коэффициент укорочения длины волны $1,22$

Сопротивление изоляции при 20 °C, не менее 10000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °C, не более $20 / 22$ Ом/км

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц $1,5$ кВ

Класс экранирования B

Сопротивление связи в диапазоне частот $5 \div 30$ МГц, не более 15 мОм/м

Диапазон частот, МГц Затухание экранирования, не менее, дБ

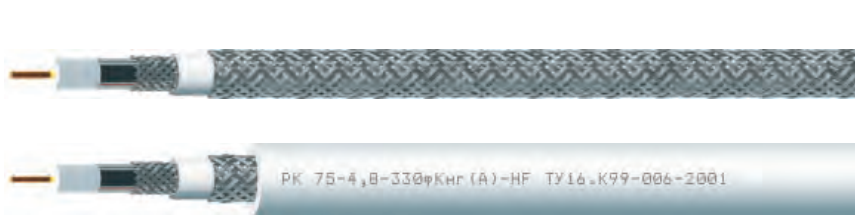
30 ÷ 1000 75

1000 ÷ 2000 65

2000 ÷ 3000 55



8.2 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



PK 75-4,8-330фКнг(A)-HF PK 75-4,8-330фКнг(A)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME
- Внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,10 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,80 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных луженых проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,55 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: Кнг(A)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	2,6
10	3,0
30	4,3
50	5,5
200	9,5
300	11,4
470	14,2
800	18,6
862	19,1
1000	20,7
1350	24,3
1750	28,1
2150	31,4
2400	33,5
3000	38,0

Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н


эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

 Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 75-4,8-330фКнг(A)-HF	8,3 ± 0,3	97,5
PK 75-4,8-330фКнг(A)-HF	12,5 ± 0,7	212,1

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	20/22 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	В
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	15 мОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	75
1000÷2000	65
2000÷3000	55



8.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 75-4,8-331фнг(A)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $10 \times D_H$

эксплуатация: $5 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °C

от -60 до +85

* D_H - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F
- Внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,10 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,8 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,55 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100м
5	1,8
10	2,2
30	3,5
50	5,0
200	9,3
300	11,1
470	14,0
800	18,4
862	18,9
1000	20,6
1350	24,0
1750	27,5
2150	30,7
2400	32,6
3000	36,8

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля $7,0 \pm 0,3$ мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг $55,9$

Электрические параметры

Волновое сопротивление 75 ± 3 Ом

Электрическая емкость 55 пФ/м

Коэффициент укорочения длины волны 1,22

Сопротивление изоляции при 20 °C, не менее 10000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °C, не более $20/22$ Ом/км

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,5 кВ

Класс экранирования В

Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более 15 мОм/м

Диапазон частот, МГц Затухание экранирования, не менее, дБ

30÷1000 75

1000÷2000 65

2000÷3000 55

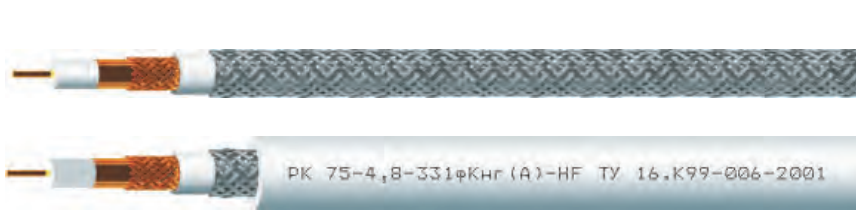


Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель PK 75-4,8-331фнг(A)-HF черный ТУ 16.К99-006-2001

8.2 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



PK 75-4,8-331фКнг(A)-HF PK 75-4,8-331фКнг(A)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME
- Внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,10 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,8 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,55 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: Кнг(A)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
5	1,8
10	2,2
30	3,5
50	5,0
200	9,3
300	11,1
470	14,0
800	18,4
862	18,9
1000	20,6
1350	24,0
1750	27,5
2150	30,7
2400	32,6
3000	36,8

Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н


эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

 Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 75-4,8-331фКнг(A)-HF	8,3 ± 0,3	98,4
PK 75-4,8-331фКнг(A)-HF	12,5 ± 0,7	212,9

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 3 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	20/22 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	B
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	15 мОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	75
1000÷2000	65
2000÷3000	55



8.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 75-7-320ф-Снг(А)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и субмагистрального кабеля

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,60 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных луженых проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,10 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
1	1,3
5	1,6
10	2,6
50	3,4
100	6,6
200	8,0
300	10,2
470	13,7
862	14,2
1000	15,3
1350	18,3
1750	21,3
2150	24,0
2400	25,7
3000	29,3

Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля 10,3 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг 112,5 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 75 ± 2 Ом

Электрическая емкость 55 пФ/м

Коэффициент укорочения длины волны 1,22

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 10000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 10 / 12 Ом/км

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,5 кВ

Класс экранирования А

Сопротивление связи в диапазоне частот 5 ÷ 30 МГц, не более 5 МОм/м

Диапазон частот, МГц Затухание экранирования, не менее, дБ

30 ÷ 1000 85

1000 ÷ 2000 75

2000 ÷ 3000 65



8.2 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



PK 75-7-320фКГ-Снг(A)-HF PK 75-7-320фК-Снг(A)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME
- Внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,60 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных луженых проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,10 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: К-Снг(A)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
1	1,3
5	1,6
10	2,6
50	3,4
100	6,6
200	8,0
300	10,2
470	13,7
862	14,2
1000	15,3
1350	18,3
1750	21,3
2150	24,0
2400	25,7
3000	29,3

Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

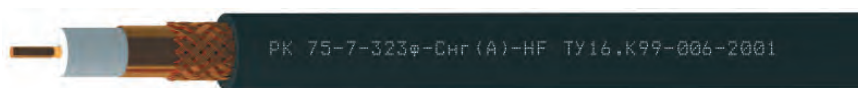
Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 75-7-320фКГнг(A)-HF	11,7 ± 0,3	172,3
PK 75-7-320фКнг(A)-HF	15,9 ± 0,9	322,2

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 2 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волны	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	10/12 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	A
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	5 МОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	85
1000÷2000	75
2000÷3000	65



8.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



PK 75-7-323ф-Снг(A)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и субмагистрального кабеля

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,60 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных проволок номинальным диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги; диаметр по внешнему проводнику 8,10 мм

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
1	1,2
5	1,5
10	2,4
50	3,1
100	6,3
200	7,5
300	9,5
470	12,6
862	13,1
1000	14,2
1350	16,7
1750	19,4
2150	21,8
2400	23,2
3000	26,5

Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля 10,3 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг 114,0

Электрические параметры

Волновое сопротивление 75 ± 2 Ом

Электрическая емкость 55 пФ/м

Коэффициент укорочения длины волны 1,22

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 10000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 10/12 Ом/км

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,5 кВ

Класс экранирования А

Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более 5 МОм/м

Диапазон частот, МГц Затухание экранирования, не менее, дБ

30÷1000 85

1000÷2000 75

2000÷3000 65



8.2 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



PK 75-7-323фКГ-Снг(A)-HF PK 75-7-323фК-Снг(A)-HF

ТУ 16.К99-006-2001



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- С соединителями BNC, TNC, F, FME
- Внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,60 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 55–60% из медных луженых проволок диаметром 0,12 или 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,10 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: К-Снг(A)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
1	1,2
5	1,5
10	2,4
50	3,1
100	6,3
200	7,5
300	9,5
470	12,6
862	13,1
1000	14,2
1350	16,7
1750	19,4
2150	21,8
2400	23,2
3000	26,5

Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

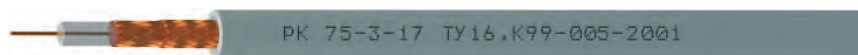
Марки кабелей	Наружный размер кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
PK 75-7-323фКГнг(A)-HF	11,7 ± 0,3	173,8
PK 75-7-323фКнг(A)-HF	15,9 ± 0,9	323,7

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 2 Ом
Электрическая емкость	55 пФ/м
Коэффициент укорочения длины волн	1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	10000 МОм × км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	10/12 Ом/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,5 кВ
Класс экранирования	А
Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более	5 мОм/м
Диапазон частот, МГц	Затухание экранирования, не менее, дБ
30÷1000	85
1000÷2000	75
2000÷3000	65



8.3 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем цифровой телефонии (РК 75) → Одиночной прокладки



РК 75-3-17

ТУ 16.К99-005-01



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем цифровой телефонной связи
- Для сетей кабельного телевидения в качестве распределительного и абонентского кабеля
- Для систем видеонаблюдения и спутникового приема

Допускается использование

- При сильных помехах
- С соединителями BNC, TNC
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Конструкция

Внутренний проводник: медный одноволоочный диаметром 0,50 мм

Изоляция: сплошной полиэтилен (диаметр по изоляции 2,95 мм)

Внешний проводник: две оплетки плотностью 88–92% каждая, из медных проволок диаметром 0,12 мм, угол внутренней оплетки 50–60°, угол внешней оплетки 45–55°

Оболочка: ПВХ серого цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
1	1,3
5	2,9
10	4,2
50	9,5
100	13,8
200	23,3
300	25,2
470	32,7
862	45,3
1000	51,8
1350	63,0
1750	75,0
2150	86,4

Минимальный срок службы

15 лет

Минимальный радиус изгиба

при температуре выше 5 °С / ниже 5 °С

30 мм / 60 мм

Диапазон температур, °С

от – 40 до + 70

Сертификаты

Eurasian Conformity Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля $6,0 \pm 0,2$ мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг $52,3$

Электрические параметры

Волновое сопротивление 75 ± 3 Ом

Электрическая емкость 67 пФ/м

Коэффициент укорочения длины волны $1,51$

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 10000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более $100/8,5$ Ом/км

Сопротивление связи, не более 30 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц $3,0$ кВ

9. Кабели трибоэлектрические для периметровой сигнализации

Страница

9.1 Наружной прокладки

КТМ-1,8		ТУ 16.К99-009-2005	381
КТМ-1,8/3,8		ТУ 16.К99-009-2005	381
КТДЗ-1,8/3,8		ТУ 16.К99-009-2005	382

Маркировка кабелей

КТМ — кабель трибоэлектрический

КТДЗ — кабель трибоэлектрический бронированный

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



9.1 Кабели коаксиальные трибоэлектрические для периметровой сигнализации → Наружной прокладки



КТМ-1,8

ТУ 16.К99-009-2005



КТМ-1,8/3,8

ТУ 16.К99-009-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для охранных систем
- Для устройств контроля и регистрации механических воздействий
- Для датчиков обнаружения типа «Багульник» или «Лимонник»

Допускается использование

- На открытом воздухе

Конструкция КТМ-1,8

Внутренний проводник: Стальная оцинкованная проволока диаметром $0,5 \pm 0,03$ мм

Внутренний слой изоляции: сплошной полиэтилен (диаметр по внутреннему слою изоляции $1,8 \pm 0,4$ мм)

Внешний слой изоляции: полиэтилен-терифталатная пленка толщиной 20 мкм, наложенная продольно с перекрытием не менее 70%

Экран: Ламинированная алюминиевая фольга толщиной не менее 35 мкм с двумя медными лужеными проволоками диаметром 0,4 мм

Оболочка: Светостабилизированный полиэтилен толщиной 0,8 мм

Конструкция КТМ-1,8/3,8

Внутренний проводник, изоляция и экран: аналогично КТМ-1,8

Поясная изоляция: светостабилизированный полиэтилен толщиной 0,4 мм (диаметр по поясной изоляции 3,8 мм)

Внешний экран: аналогично экрану

Внешняя оболочка: светостабилизированный полиэтилен

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, при температуре выше 5 °С / ниже 5 °С

$10 \times D_H$

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

* D_H - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Марки кабелей	Наружный размер кабелей, D_H , мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
КТМ-1,8	$4,5 \pm 0,3$	19
КТМ-1,8/3,8	$5,9 \pm 0,4$	30

Электрические параметры

Амплитудное значение напряжения между внутренним проводником и экраном при деформационных воздействиях, не менее **10 мВ**

9.1 Кабель коаксиальный трибоэлектрический для периметровой сигнализации → Наружной прокладки, бронированный



КТДЗ-1,8/3,8

ТУ 16.К99-009-2005



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для охранных систем
- Для устройств контроля и регистрации механических воздействий
- Для датчиков обнаружения типа «Багульник» или «Лимонник»

Допускается использование

- На открытом воздухе
- В грунте (в том числе при воздействии воды)

Защищены от грызунов

Конструкция

Внутренний проводник: стальная оцинкованная проволока диаметром $0,50 \pm 0,03$ мм

Внутренний слой изоляции: сплошной полиэтилен (диаметр по внутреннему слою изоляции $1,8 \pm 0,4$ мм)

Внешний слой изоляции: полиэтилен-терифталатная пленка толщиной 20 мкм, наложенная продольно с перекрытием не менее 70 %

Экран: ламинированная алюминиевая фольга толщиной не менее 35 мкм с двумя медными лужеными проволоками диаметром 0,4 мм

Оболочка: светостабилизированный полиэтилен толщиной 0,4 мм (диаметр по оболочке $3,8 \pm 0,3$ мм)

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью 40-45 %

Защитный шланг: светостабилизированный полиэтилен, номинальной толщиной 0,8 мм

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, при температуре выше 5 °С / ниже 5 °С

$20 \times D_H$

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

* D_H - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля, D_H	$6,4 \pm 0,6$ мм
Расчетная масса 1 км кабеля	38 кг

Электрические параметры

Амплитудное значение напряжения между внутренним проводником и экраном при деформационных воздействиях, не менее	10 мВ
--	-------



10. Кабели комбинированные для автоматизации подвижных объектов

Страница

10.1 Одиночной прокладки

СПЕЦКАБЕЛЬ 2×1,0+4×2×0,60 У		ТУ 16.К99-045-2010	384
СПЕЦКАБЕЛЬ 2×1,0+1×2×0,75 У		ТУ 16.К99-045-2010	385
СПЕЦКАБЕЛЬ 4×1,5+1×2×0,75 У		ТУ 16.К99-045-2010	386

10.2 Групповой прокладки

СПЕЦКАБЕЛЬ 2×1,0+4×2×0,60 нг(В) - HF		ТУ 16.К99-045-2010	387
СПЕЦКАБЕЛЬ 2×1,0+1×2×0,75 нг(В) - HF		ТУ 16.К99-045-2010	388
СПЕЦКАБЕЛЬ 4×1,5+1×2×0,75 нг(В) - HF		ТУ 16.К99-045-2010	389
Техсправка			390

Маркировка кабелей

У — безгалогенный термопластичный полиуретан

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

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



10.1 Кабель комбинированный для автоматизированных систем управления технологическими процессами подвижных объектов → Одиночной прокладки



СПЕЦКАБЕЛЬ 2×1,0+4×2×0,60 У

ТУ 16.К99-045-2010



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$10 \times D_n$ (5000 циклов изгиба на угол $\pm 90^\circ$)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

подвижная эксплуатация: от -15 до +70

стационарная эксплуатация: от -60 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной нестационарной прокладки
- Для АСУ ТП подвижных объектов с одновременным подводом питающего напряжения
- Для перегрузочных машин на атомных станциях

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- На атомных станциях, в системах классов безопасности 2-4, в гермозоне

Конструкция

Подвод питания

Количество жил	Сечение жил
2	1,0 мм ² (32 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Передача данных

Количество пар	Диаметр жил
4	0,60 мм (19 × 0,12 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Сердечник

Упрочняющий элемент: арамидные нити

Разделительный слой: лента из нетканого материала

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок плотностью 85%

Оболочка: безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

01.8.1.2.1

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля, D_n , не более	10,5 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	133,8 кг

Электрические параметры

Жилы питания (1,0 мм²)

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100 м

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км

– при 20 °С 100

– при 90 °С 0,5

Рабочее напряжение, В 300

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ 1,0

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ

Пары для передачи данных (0,60 мм)

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100 м 11,4

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км

– при 20 °С 200

– при 90 °С 5

Электрическая емкость рабочей пары, не более, пФ/м 50

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом 120 ± 12

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м 1,9

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ 1,0

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ



10.1 Кабель комбинированный для автоматизированных систем управления технологическими процессами подвижных объектов → Одиночной прокладки



СПЕЦКАБЕЛЬ 2x1,0+1x2x0,75 U

ТУ 16.К99-045-2010



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$10 \times D_n$ (5000 циклов изгиба на угол $\pm 90^\circ$)

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50

подвижная эксплуатация: от -15 до +70

стационарная эксплуатация: от -60 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной нестационарной прокладки
- Для АСУ ТП подвижных объектов с одновременным подводом питающего напряжения
- Для перегрузочных машин на атомных станциях

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- На атомных станциях, в системах классов безопасности 2-4, в гермозоне

Конструкция

Подвод питания

Количество жил	Сечение жил
2	1,0 мм ² (32 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Передача данных

Количество пар	Диаметр жил
1	0,75 мм (19 × 0,15 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Сердечник

Упрочняющий элемент: арамидные нити

Разделительный слой: лента из нетканого материала

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок плотностью 85%

Оболочка: безгалогенный термопластичный полиуретан фиолетового цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

01.8.1.2.1

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля, D_n , не более	10,0 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	121,7 кг

Электрические параметры

Жилы питания (1,0 мм²)

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

2,0

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км

- при 20 °C

100

- при 90 °C

0,5

Рабочее напряжение, В

300

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ

1,0

Пара для передачи данных (0,75 мм)

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

5,4

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км

- при 20 °C

200

- при 90 °C

5

Электрическая емкость рабочей пары, не более, пФ/м

40

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом

150 ± 15

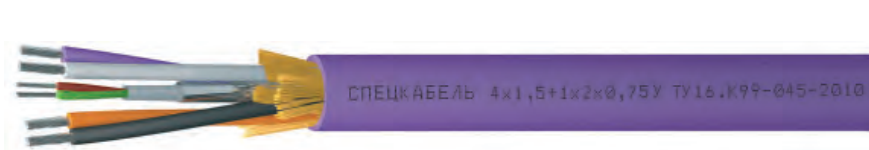
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °C, не более, дБ/100 м

1,4

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ

1,0

10.1 Кабель комбинированный для автоматизированных систем управления технологическими процессами подвижных объектов → Одиночной прокладки



СПЕЦКАБЕЛЬ 4x1,5+1x2x0,75 У

ТУ 16.К99-045-2010



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$10 \times D_n$ (5000 циклов изгиба на угол $\pm 90^\circ$)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

подвижная эксплуатация: от -15 до +70

стационарная эксплуатация: от -60 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной нестационарной прокладки
- Для АСУ ТП подвижных объектов с одновременным подводом питающего напряжения
- Для перегрузочных машин на атомных станциях

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- На атомных станциях, в системах классов безопасности 2-4, в гермозоне

Конструкция

Подвод питания

Количество жил	Сечение жил
4	1,5 мм ² (28 × 0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Передача данных

Количество пар	Диаметр жил
1	0,75 мм (19 × 0,15 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Разделительный слой: лента из нетканого материала

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с оплеткой из медных луженых проволок

Сердечник

Заполнение: полипропиленовые нити

Оболочка: безгалогенный термопластичный полиуретан фиолетового цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

О1.8.1.2.1

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля, D_n , не более	12,5 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	170,3 кг

Электрические параметры

Жилы питания (1,5 мм²)

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100 м

1,4

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км

– при 20 °С

100

– при 90 °С

0,5

Рабочее напряжение, В

300

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ

1,0

Пара для передачи данных (0,75 мм)

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100 м

5,4

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км

– при 20 °С

200

– при 90 °С

5

Электрическая емкость рабочей пары, не более, пФ/м

40

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом

150 ± 15

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

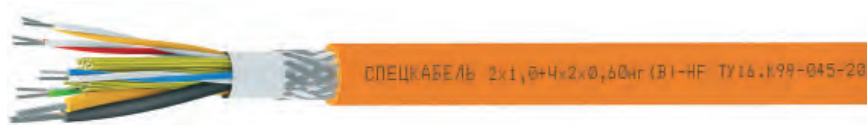
1,4

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ

1,0



10.2 Кабель комбинированный для автоматизированных систем управления технологическими процессами подвижных объектов → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦКАБЕЛЬ 2x1,0+4x2x0,60 нг(В)-HF

ТУ 16.К99-045-2010



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$10 \times D_n$ (5000 циклов изгиба на угол $\pm 90^\circ$)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

подвижная эксплуатация: от +5 до +70

стационарная эксплуатация: от -60 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой нестационарной прокладки
- Для АСУ ТП подвижных объектов с одновременным подводом питающего напряжения
- Для перегрузочных машин на атомных станциях

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- На атомных станциях, в системах классов безопасности 2-4, в гермозоне

Конструкция

Подвод питания

Количество жил	Сечение жил
2	1,0 мм ² (32×0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Передача данных

Количество пар	Диаметр жил
4	0,60 мм (19×0,12 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Сердечник

Упрочняющий элемент: арамидные нити

Разделительный слой: лента из нетканого материала

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок плотностью 85%

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П2.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория В)

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля, D_n , не более	10,5 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	143,8 кг

Электрические параметры

Жилы питания (1,0 мм²)

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100 м

2,0

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм×км

- при 20 °С

100

- при 90 °С

0,5

Рабочее напряжение, В

300

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ

1,0

Пара для передачи данных (0,60 мм)

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100 м

11,4

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм×км

- при 20 °С

200

- при 90 °С

5

Электрическая емкость рабочей пары, не более, пФ/м

50

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом

120 ± 12

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

1,9

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ

1,0



10.2 Кабель комбинированный для автоматизированных систем управления технологическими процессами подвижных объектов → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦКАБЕЛЬ 2x1,0+1x2x0,75 нг(В)-HF

ТУ 16.К99-045-2010



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$10 \times D_n$ (5000 циклов изгиба на угол $\pm 90^\circ$)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

подвижная эксплуатация: от +5 до +70

стационарная эксплуатация: от -60 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой нестационарной прокладки
- Для АСУ ТП подвижных объектов с одновременным подводом питающего напряжения
- Для перегрузочных машин на атомных станциях

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- На атомных станциях, в системах классов безопасности 2-4, в гермозоне

Конструкция

Подвод питания

Количество жил	Сечение жил
2	1,0 мм ² (32 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Передача данных

Количество пар	Диаметр жил
1	0,75 мм (19 × 0,15 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Сердечник

Упрочняющий элемент: арамидные нити

Разделительный слой: лента из нетканого материала

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок плотностью 85%

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П2.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория В)

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля, D_n , не более	10,0 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	130,4 кг

Электрические параметры

Жилы питания (1,0 мм²)

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100 м

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км

– при 20 °С 100

– при 90 °С 0,5

Рабочее напряжение, В 300

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ 1,0

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и экраном, кВ

Пара для передачи данных (0,75 мм)

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/100 м

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км

– при 20 °С 200

– при 90 °С 5

Электрическая емкость рабочей пары, не более, пФ/м 40

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом 150 ± 15

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более, дБ/100 м 1,4

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ 1,0



10.2 Кабель комбинированный для автоматизированных систем управления технологическими процессами подвижных объектов → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦКАБЕЛЬ 4x1,5+1x2x0,75 нг(В)-HF

ТУ 16.К99-045-2010



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$10 \times D_n$ (5000 циклов изгиба на угол $\pm 90^\circ$)

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50

подвижная эксплуатация: от +5 до +70

стационарная эксплуатация: от -60 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой нестационарной прокладки
- Для АСУ ТП подвижных объектов с одновременным подводом питающего напряжения
- Для перегрузочных машин на атомных станциях

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- На атомных станциях, в системах классов безопасности 2-4, в гермозоне

Конструкция

Подвод питания

Количество жил	Сечение жил
4	1,5 мм ² (28×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Передача данных

Количество пар	Диаметр жил
1	0,75 мм (19×0,15 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Разделительный слой: лента из нетканого материала

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с оплеткой из медных луженых проволок

Сердечник

Заполнение: полипропиленовые нити

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, фиолетового цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П2.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория В)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля, D_n , не более	12,5 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	182,3 кг

Электрические параметры

Жилы питания (1,5 мм²)

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

1,4

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм×км

- при 20 °C

100

- при 90 °C

0,5

Рабочее напряжение, В

300

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ

1,0

Пара для передачи данных (0,75 мм)

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

5,4

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм×км

- при 20 °C

200

- при 90 °C

5

Электрическая емкость рабочей пары, не более, пФ/м

40

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом

150 ± 15

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

1,4

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ

1,0

Зарубежные аналоги

НПП «Спецкабель»	Leoni (Siemens) - Kerpen	Прочие производители
СПЕЦКАБЕЛЬ 2×1,0+4×2×0,60 нГ(В)-НФ	L45551-W69-K15 (LEONI FieldLink MC 4×2×0,25+2×1,0)	E&E Kabeltechnik special cable 2×1,0+4×2×0,25
СПЕЦКАБЕЛЬ 2×1,0+4×2×0,60 У	L45551-W69-K18 (LEONI FieldLink MC 4×2×0,25+2×1,0)	-
СПЕЦКАБЕЛЬ 4×1,5+1×2×0,75 У	L45467-G116-W58 (LEONI 02Y(ST)C 1×2×0,65/2,56-150 LI LIH-Z 11Y 4×1×1,5 VI FRNC)	SAB 06349010 (2×0,34 мм ² + 4×1,5 мм ²)
СПЕЦКАБЕЛЬ 4×1,5+1×2×0,75 нГ(В)-НФ	L45467-G116-W45 (LEONI 02Y(ST)C 1×2×0.65/2.56-150 LI LIY-ZY 4×1×1.5 VI)	-

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

СПЕЦКАБЕЛЬ 2×1,0+4×2×0,60 нГ(В) - НФ	59,3
СПЕЦКАБЕЛЬ 2×1,0+1×2×0,75 нГ(В) - НФ	53,9
СПЕЦКАБЕЛЬ 4×1,5+1×2×0,75 нГ(В) - НФ	74,2

11. Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения

Маркировка кабелей

КВП — кабель для структурированных кабельных систем

5е — категория кабеля 5е

Эф — экран из ламинированной алюминиевой фольги

РК — кабель радиочастотный коаксиальный

В — ПВХ-пластикат

П — светостабилизированный полиэтилен

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



11.1 Одиночной прокладки

КВП - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 В		ТУ 16.K99-039-2011	393
КВП - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 В		ТУ 16.K99-039-2011	393
КВП - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 П		ТУ 16.K99-039-2011	393
КВП - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 П		ТУ 16.K99-039-2011	393
КВП ЭФ - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 В		ТУ 16.K99-039-2011	394
КВП ЭФ - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 В		ТУ 16.K99-039-2011	394
КВП ЭФ - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 П		ТУ 16.K99-039-2011	394
КВП ЭФ - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 П		ТУ 16.K99-039-2011	394
(РК 75 - 3,7 - 3 5ф + 2S) PVC		ТУ 16.K99-015-2003	395
(РК 75 - 3,7 - 3 6ф + 2S) PE		ТУ 16.K99-015-2003	395

11.2 Групповой прокладки

(РК 75 - 3,7 - 3 31ф НГ(С) HF + 2S) НГ(С) HF		ТУ 16.K99-015-2003	396
--	--	--------------------	-----

11.1 Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения → Одиночной прокладки



Минимальный срок службы

15 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

монтаж: $10 \times D_n$
эксплуатация: $7 \times D_n$ (однократно)

Диапазон температур, °С

0,5 В, 0,75 В
монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +70

0,5 П, 0,75 П

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

* D_n - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

0,5 В, 0,75 В 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Электрические параметры

Жилы питания

Сечение жил, мм ²	0,5	0,75
Электрическое сопротивление жил постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	34,5	23,0
Рабочее напряжение	600 В	

Кабель для передачи данных

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более	19,0 Ом/100 м
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 пФ/м
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном	2,5 кВ

КВП-5е N×2×0,52+2НВМ×0,5 В

ТУ 16.К99-039-2011



КВП-5е N×2×0,52+2НВМ×0,75 В

ТУ 16.К99-039-2011



КВП-5е N×2×0,52+2НВМ×0,5 П

ТУ 16.К99-039-2011



КВП-5е N×2×0,52+2НВМ×0,75 П

ТУ 16.К99-039-2011



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем цифрового видеонаблюдения

Допускается использование

0,5 В, 0,75 В

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

0,5 П, 0,75 П

- На открытом воздухе

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле передачи данных, N	Наруж. размер кабелей, D_n , не более, мм		Расчетная масса 1км кабелей, кг			
	0,5 В, 0,5 П	0,75 В, 0,75 П	0,5 В	0,5 П	0,75 В	0,75 П
1	9,2	9,9	43,8	38,1	50,2	44,2
2	11,9	12,5	60,1	52,8	66,6	58,9
4	12,4	13,0	72,4	64,7	78,8	70,7

Конструкция

Количество жил питания: 2

Сечение жил питания: 0,5 или 0,75 мм²

Жилы: медные многопроволочные (класс 3 по ГОСТ 22483)

Изоляция: ПВХ

Кабель для передачи данных: КВП-5е

Оболочка комбинированного кабеля: **0,5 В, 0,75 В** ПВХ серого цвета; **0,5 П, 0,75 П** светостабилизированный полиэтилен черного цвета



11.1 Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения → Одиночной прокладки



КВПЭф-5е N×2×0,52+2HBM×0,5 В

ТУ 16.К99-039-2011



КВПЭф-5е N×2×0,52+2HBM×0,75 В

ТУ 16.К99-039-2011



КВПЭф-5е N×2×0,52+2HBM×0,5 П

ТУ 16.К99-039-2011



КВПЭф-5е N×2×0,52+2HBM×0,75 П

ТУ 16.К99-039-2011



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем цифрового видеонаблюдения

Допускается использование

0,5 В, 0,75 В

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

0,5 П, 0,75 П

- На открытом воздухе

Массогабаритные параметры

Число пар в кабеле передачи данных, N	Наруж. размер кабелей, D _н , не более, мм		Расчетная масса 1км кабелей, кг			
	0,5 В, 0,5 П	0,75 В, 0,75 П	0,5 В	0,5 П	0,75 В	0,75 П
1	10,2	10,8	49,8	43,8	56,5	50,0
2	12,7	13,4	68,3	62,2	76,6	70,1
4	13,5	14,1	85,6	79,5	94,4	87,9

Конструкция

Количество жил питания: 2

Сечение жил питания: 0,5 или 0,75 мм²

Жилы: медные многопроволочные (класс 3 по ГОСТ 22483)

Изоляция: ПВХ

Кабель для передачи данных: КВПЭф-5е

Оболочка комбинированного кабеля: 0,5 В, 0,75 В ПВХ серого цвета; 0,5 П, 0,75 П светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Минимальный срок службы

15 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

0,5 В, 0,75 В

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +70

0,5 П, 0,75 П

монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

0,5 В, 0,75 В 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Электрические параметры

Жилы питания

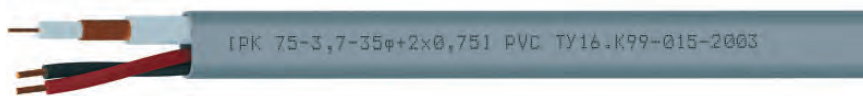
Сечение жил, мм ²	0,5	0,75
Электрическое сопротивление жил постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	34,5	23,0
Рабочее напряжение	600 В	

Кабель для передачи данных

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более	19,0 Ом/100 м
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	5000 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 пФ/м
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном	2,5 кВ



11.1 Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения → Одиночной прокладки



(PK 75-3,7-35φ + 2×S) PVC

TU 16.K99-015-2003



(PK 75-3,7-36φ + 2×S) PE

TU 16.K99-015-2003



Минимальный срок службы

12 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

монтаж: $10 \times D_n$
эксплуатация: $7 \times D_n$ (однократно)

Диапазон температур, °C

PVC

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

PE

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

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для систем цифрового видеонаблюдения

Допускается использование

PVC

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

PE

- На открытом воздухе

Конструкция

Количество жил питания: 2

Сечение жил питания: 0,5—2,5 мм²

Жилы: медные многопроволочные (класс 3 по ГОСТ 22483)

Изоляция: ПВХ

Кабель для передачи данных:

PK 75-3,7-35φ или PK 75-3,7-36φ

Оболочка комбинированного кабеля:

PVC ПВХ серого цвета; PE светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Электрические параметры

Жилы питания

Сечение жил, мм² | Электрическое сопротивление жил постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км

0,5 | 40,7

0,75 | 26,9

1 | 22,9

1,5 | 14,9

2,5 | 8,2

Рабочее напряжение | 600 В

Кабель для передачи данных

Волновое сопротивление | 75 ± 3 Ом

Электрическая емкость рабочей пары, не более | 55 пФ/м

Коэффициент укорочения длины волны | 1,22

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее | 5000 МОм × км

Сопротивление внутреннего/внешнего проводника постоянному току при 20 °C, не более | 40/24 Ом/км

Сопротивление связи, не более | 100 мОм/м

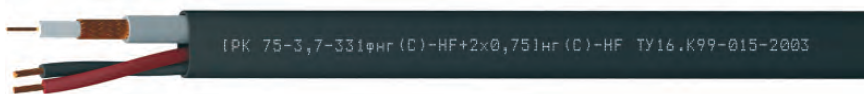
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 2,0 кВ

Массогабаритные параметры

Жилы питания, мм	Наруж. размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1км кабелей, кг	
		(PK 75-3,7-35φ) PVC	(PK 75-3,7-36φ) PE
0,5	11,7	95,90	75,82
0,75	12,0	102,75	82,14
1,0	12,4	109,40	88,34
1,5	13,0	122,09	100,28
2,5	13,8	143,21	120,35



11.2 Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения → Групповой прокладки



(PK 75-3,7-331фнг(С)-HF + 2xS) нг(С)-HF

ТУ 16.К99-015-2003



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем цифрового видеонаблюдения

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Конструкция

Количество жил питания: 2

Сечение жил питания: 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: медные многопроволочные (класс 3 по ГОСТ 22483)

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Кабель для передачи данных:

PK 75-3,7-331фнг(С)-HF

Оболочка комбинированного кабеля:

полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты

EAC Декларация о соответствии Евразийского экономического союза

Массогабаритные параметры

Жилы питания, мм	Наруж. размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1км кабелей, кг
0,5	12,4	107,94
0,75	12,8	115,38
1,0	13,1	122,54
1,5	13,8	136,08
2,5	14,6	158,39

Минимальный срок службы

12 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Электрические параметры

Жилы питания

Сечение жил, мм ²	Электрическое сопротивление жил постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,5	40,7
0,75	26,9
1	22,9
1,5	14,9
2,5	8,2

Рабочее напряжение 600 В

Кабель для передачи данных

Волновое сопротивление 75 ± 3 Ом

Электрическая емкость рабочей пары, не более 55 пФ/м

Коэффициент укорочения длины волны 1,22

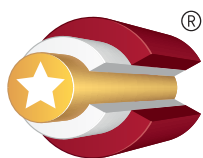
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 5000 МОм × км

Сопротивление внутреннего/внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 40/24 Ом/км

Сопротивление связи, не более 100 МОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 2,0 кВ





Кабельный завод
Спецкабель
www.spetskabel.ru

ООО НПП «Спецкабель»
Адрес: 107497 г. Москва,
ул. Бирюсинка, дом 6
Телефон: (495) 134-2-134
Факс: (495) 462-37-82
E-mail: info@spetskabel.ru

Данный каталог носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 435 и пунктом 2 статьи 437 Гражданского кодекса Российской Федерации.