



Кабельный завод
Спецкабель

Разработка, производство серийных
кабелей и специальных конструкций

Каталог № 1 2019



Маркировка кабелей

Группы кабелей

- ВВГ** — силовой низкотоксичный
- КВП** — для структурированных кабельных сетей
- КМС** — для цифровой передачи сигналов
- КПС** — для противопожарной защиты
- КПСВ** — для систем сигнализации и управления
- КС** — для цифровой телефонии
- КТДЗ** — трибоэлектрический бронированный
- КТМ** — трибоэлектрический
- КунРС®** — установочный
- Лоутокс®** — огнестойкий низкотоксичный
- РК** — радиочастотный коаксиальный
- СКАБ®** — универсальный для контрольно-измерительных приборов и аппаратуры
- 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

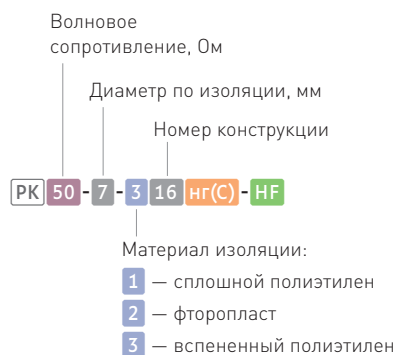
Материалы изоляции, оболочки или защитного шланга

- 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(A) нг(B) нг(C) нг(D)** — категория нераспространения горения при групповой прокладке
- FR** — огнестойкость (FR — Fire Resistant)
- LS** — пониженное дымо- и газовыделение (LS — Low Smoke)
- LS LTx** — пониженное дымо- и газовыделение и низкие показатели токсичности (LS — Low Smoke, LTx — Low Toxicity)
- HF** — отсутствие галогенов (HF — Halogen-Free)

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** — безгалогенная полимерная композиция
- Cat 3 5 5e 6 6A 7 7A** — категория кабеля (скорость передачи данных)

Содержание

| | | | |
|---|----|---|----|
| Алфавитный указатель | 8 | | |
| Техсправка | 10 | | |
| 1. Кабели огнестойкие для систем охраны и противопожарной защиты | 14 | | |
| 1.1 Низкотоксичные с параллельными жилами | | | |
| Лоутокс 3 0 нг(А) - FR LS LTx | 16 | | |
| Лоутокс 3 1 нг(А) - FR LS LTx | 16 | | |
| 1.2 Низкотоксичные парной скрутки | | | |
| Лоутокс 2 0 нг(А) - FR LS LTx | 17 | | |
| Лоутокс 2 1 нг(А) - FR LS LTx | 17 | | |
| 1.3 Парной скрутки | | | |
| КПС нг(А) - FR HF | 18 | | |
| КПС нг(А) - FR LS | 18 | | |
| КПС Э нг(А) - FR HF | 19 | | |
| КПС Э нг(А) - FR LS | 19 | | |
| 1.4 Пучковой скрутки | | | |
| КПС нг(А) - FR HF | 20 | | |
| КПС нг(А) - FR LS | 20 | | |
| КПС Э нг(А) - FR HF | 21 | | |
| КПС Э нг(А) - FR LS | 21 | | |
| 1.5 Парной скрутки, повышенной пожаростойкости | | | |
| КПС С нг(А) - FR HF | 22 | | |
| КПС С нг(А) - FR LS | 22 | | |
| КПС Э С нг(А) - FR HF | 23 | | |
| КПС Э С нг(А) - FR LS | 23 | | |
| 1.6 Пучковой скрутки, повышенной пожаростойкости | | | |
| КПС С нг(А) - FR HF | 24 | | |
| КПС С нг(А) - FR LS | 24 | | |
| КПС Э С нг(А) - FR HF | 25 | | |
| КПС Э С нг(А) - FR LS | 25 | | |
| Техсправка | 26 | | |
| 2. Кабели симметричные парной скрутки для систем сигнализации и управления | 34 | | |
| | | 2.1 Одиночной прокладки | |
| | | КПСВ В | 36 |
| | | КПСВ ВТ | 36 |
| | | КПСВ ВМ | 36 |
| | | КПСВ Пс | 36 |
| | | КПСВ Э В | 37 |
| | | КПСВ Э ВТ | 37 |
| | | КПСВ Э ВМ | 37 |
| | | КПСВ Э Пс | 37 |
| | | 2.2 Одиночной прокладки, бронированные | |
| | | КПСВ В КГ М | 38 |
| | | КПСВ В КГ | 38 |
| | | КПСВ В КГ Т | 38 |
| | | КПСВ Пс КГ | 38 |
| | | КПСВ Э В КГ М | 39 |
| | | КПСВ Э В КГ | 39 |
| | | КПСВ Э В КГ Т | 39 |
| | | КПСВ Э Пс КГ | 39 |
| | | КПСВ В К ВМ | 40 |
| | | КПСВ В К В | 40 |
| | | КПСВ В К ВТ | 40 |
| | | КПСВ Пс К Пс | 40 |
| | | КПСВ Э В К ВМ | 41 |
| | | КПСВ Э В К В | 41 |
| | | КПСВ Э В К ВТ | 41 |
| | | КПСВ Э Пс К Пс | 41 |
| | | КПСВ В Б ВМ | 42 |
| | | КПСВ В Б В | 42 |
| | | КПСВ В Б ВТ | 42 |
| | | КПСВ Пс Б Пс | 42 |
| | | КПСВ Э В Б ВМ | 43 |
| | | КПСВ Э В Б В | 43 |
| | | КПСВ Э В Б ВТ | 43 |
| | | КПСВ Э Пс Б Пс | 43 |

2.3 Групповой прокладки

| | |
|-------------------------|----|
| КПСВ В нг(А) - LS | 44 |
| КПСВ В нг(А) - LS LTx | 44 |
| КПСВ Э В нг(А) - LS | 45 |
| КПСВ Э В нг(А) - LS LTx | 45 |

2.4 Групповой прокладки, бронированные

| | |
|-------------------------|----|
| КПСВ В КГ нг(А) - LS | 46 |
| КПСВ Э В КГ нг(А) - LS | 47 |
| КПСВ В К В нг(А) - LS | 48 |
| КПСВ Э В К В нг(А) - LS | 49 |
| КПСВ В Б В нг(А) - LS | 50 |
| КПСВ Э В Б В нг(А) - LS | 51 |
| Техсправка | 52 |

3. Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей

3.1 Категории 3, огнестойкие

| | |
|-----------------------------------|----|
| Спецлан UTP - 3 нг(А) - FR LS | 66 |
| Спецлан UTP - 3 нг(А) - FR HF | 66 |
| Спецлан FTP - 3 нг(А) - FR LS | 67 |
| Спецлан FTP - 3 нг(А) - FR HF | 68 |
| Спецлан UTP - 3 нг(А) - FR LS LTx | 68 |
| Спецлан FTP - 3 нг(А) - FR LS LTx | 69 |
| Спецлан FTP - 3 КГ нг(А) - FR LS | 70 |
| Спецлан FTP - 3 КГ нг(А) - FR HF | 70 |
| Спецлан FTP - 3 К нг(А) - FR LS | 71 |
| Спецлан FTP - 3 К нг(А) - FR HF | 71 |

3.2 Категории 5

| | |
|----------------------------------|----|
| Спецлан UTP - 5 нг(D) - FR LS | 72 |
| Спецлан UTP - 5 нг(А) - FR HF | 72 |
| Спецлан FTP - 5 нг(D) - FR LS | 73 |
| Спецлан FTP - 5 нг(А) - FR HF | 73 |
| Спецлан FTP - 5 КГ нг(D) - FR LS | 74 |
| Спецлан FTP - 5 КГ нг(А) - FR HF | 74 |
| Спецлан FTP - 5 К нг(D) - FR LS | 75 |

| | |
|---------------------------------|----|
| Спецлан FTP - 5 К нг(А) - FR HF | 75 |
| КВП Эф М | 76 |
| КВП Эф М КГ | 77 |

3.3 Категории 5е

| | |
|---|----|
| Спецлан U/UTP Cat 5е PVC | 78 |
| Спецлан U/UTP Cat 5е PUR | 78 |
| Спецлан U/UTP Cat 5е PE | 78 |
| Спецлан F/UTP Cat 5е PVC | 79 |
| Спецлан F/UTP Cat 5е PUR | 79 |
| Спецлан F/UTP Cat 5е PE | 79 |
| Спецлан SF/UTP Cat 5е PVC | 80 |
| Спецлан SF/UTP Cat 5е PUR | 80 |
| Спецлан SF/UTP Cat 5е PE | 80 |
| Спецлан U/UTP Cat 5е PVC LS нг(А) - LS | 81 |
| Спецлан U/UTP Cat 5е ZH нг(А) - HF | 81 |
| Спецлан F/UTP Cat 5е PVC LS нг(А) - LS | 82 |
| Спецлан F/UTP Cat 5е ZH нг(А) - HF | 82 |
| Спецлан SF/UTP Cat 5е PVC LS нг(А) - LS | 83 |
| Спецлан SF/UTP Cat 5е ZH нг(А) - HF | 83 |
| КВП П - 5е | 84 |
| КВП В П - 5е | 84 |
| КВП Эф П - 5е | 85 |
| КВП Эф В П - 5е | 85 |
| КВП Эф КГ - 5е | 86 |
| КВП Эф П КГ - 5е | 86 |
| КВП Эф К - 5е | 87 |
| КВП Эф П К - 5е | 87 |
| КВП Эф КГ нг(А) - LS - 5е | 88 |
| КВП Эф КГ нг(А) - HF - 5е | 88 |
| КВП Эф К нг(А) - LS - 5е | 89 |
| КВП Эф К нг(А) - HF - 5е | 89 |
| Лоутокс КВП нг(С) - LS LTx - 5е | 90 |
| Лоутокс КВП Эф нг(С) - LS LTx - 5е | 91 |
| Лоутокс КВП Эф КГ нг(С) - LS LTx - 5е | 92 |

3.4 Категории 5е, для промышленного Ethernet

| | |
|--|----|
| Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(А) - HF | 93 |
| Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH У нг(Д) - HF | 93 |
| Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(С) - LS | 93 |
| Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(А) - HF | 94 |
| Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH У нг(Д) - HF | 94 |
| Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(С) - LS | 94 |
| Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(А) - HF | 95 |
| Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(С) - LS | 95 |
| Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(А) - HF | 96 |
| Спецлан-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(С) - LS | 96 |

3.5 Категории 6

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Спецлан U/UTP Cat 6 PVC | 97 |
| Спецлан U/UTP Cat 6 PUR | 97 |
| Спецлан U/UTP Cat 6 PE | 97 |
| Спецлан F/UTP Cat 6 PVC | 98 |
| Спецлан F/UTP Cat 6 PUR | 98 |
| Спецлан F/UTP Cat 6 PE | 98 |
| Спецлан U/UTP Cat 6 PVC LS нг(Д) - LS | 99 |
| Спецлан U/UTP Cat 6 ZH нг(А) - HF | 99 |
| Спецлан F/UTP Cat 6 PVC LS нг(Д) - LS | 100 |
| Спецлан F/UTP Cat 6 ZH нг(А) - HF | 100 |

3.6 Категории 6А

| | |
|--|-----|
| Спецлан F/FTP Cat 6A PVC | 101 |
| Спецлан F/FTP Cat 6A PUR | 101 |
| Спецлан F/FTP Cat 6A PE | 101 |
| Спецлан S/FTP Cat 6A PVC | 102 |
| Спецлан S/FTP Cat 6A PUR | 102 |
| Спецлан S/FTP Cat 6A PE | 102 |
| Спецлан F/FTP Cat 6A PVC LS нг(Д) - LS | 103 |
| Спецлан F/FTP Cat 6A ZH нг(А) - HF | 103 |
| Спецлан S/FTP Cat 6A PVC LS нг(Д) - LS | 104 |
| Спецлан S/FTP Cat 6A ZH нг(А) - HF | 104 |

3.7 Категории 7

| | |
|-------------------------|-----|
| Спецлан F/FTP Cat 7 PVC | 105 |
|-------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Спецлан F/FTP Cat 7 PUR | 105 |
| Спецлан F/FTP Cat 7 PE | 105 |
| Спецлан S/FTP Cat 7 PVC | 106 |
| Спецлан S/FTP Cat 7 PUR | 106 |
| Спецлан S/FTP Cat 7 PE | 106 |
| Спецлан F/FTP Cat 7 PVC LS нг(Д) - LS | 107 |
| Спецлан F/FTP Cat 7 ZH нг(А) - HF | 107 |
| Спецлан S/FTP Cat 7 PVC LS нг(Д) - LS | 108 |
| Спецлан S/FTP Cat 7 ZH нг(А) - HF | 108 |

3.8 Категории 7А

| | |
|--|-----|
| Спецлан F/FTP Cat 7A PVC | 109 |
| Спецлан F/FTP Cat 7A PUR | 109 |
| Спецлан F/FTP Cat 7A PE | 109 |
| Спецлан F/FTP Cat 7A PVC | 110 |
| Спецлан F/FTP Cat 7A PUR | 110 |
| Спецлан F/FTP Cat 7A PE | 110 |
| Спецлан S/FTP Cat 7A PVC | 111 |
| Спецлан S/FTP Cat 7A PUR | 111 |
| Спецлан S/FTP Cat 7A PE | 111 |
| Спецлан S/FTP Cat 7A PVC | 112 |
| Спецлан S/FTP Cat 7A PUR | 112 |
| Спецлан S/FTP Cat 7A PE | 112 |
| Спецлан F/FTP Cat 7A PVC LS нг(Д) - LS | 113 |
| Спецлан F/FTP Cat 7A ZH нг(А) - HF | 113 |
| Спецлан F/FTP Cat 7A PVC LS нг(Д) - LS | 114 |
| Спецлан F/FTP Cat 7A ZH нг(А) - HF | 114 |
| Спецлан S/FTP Cat 7A PVC LS нг(Д) - LS | 115 |
| Спецлан S/FTP Cat 7A ZH нг(А) - HF | 115 |
| Спецлан S/FTP Cat 7A PVC LS нг(Д) - LS | 116 |
| Спецлан S/FTP Cat 7A ZH нг(А) - HF | 116 |
| Техсправка | 117 |

4. Кабели симметричные для цифровых АТС и телефонии

| | |
|-----------|-----|
| КМС - 2 У | 121 |
|-----------|-----|

| | |
|--------------------|-----|
| КС Пв Э В | 122 |
| КС Пв Э П | 122 |
| КМС - 2 В N×2×0,40 | 123 |
| КМС - 2 В N×2×0,52 | 124 |

5. Кабели огнестойкие для электроустановок систем противопожарной защиты 125

5.1 Без дополнительных свойств

| | |
|-------------------------|-----|
| КунРС В нг(А) - FR LS | 127 |
| КунРС П нг(А) - FR HF | 127 |
| КунРС У нг(А) - FR HF | 127 |
| КунРС Э В нг(А) - FR LS | 128 |
| КунРС Э П нг(А) - FR HF | 128 |
| КунРС Э У нг(А) - FR HF | 128 |

5.2 Низкотоксичные

| | |
|-----------------------------|-----|
| КунРС В нг(А) - FR LS LTx | 129 |
| КунРС Э В нг(А) - FR LS LTx | 130 |

5.3 Бронированные

| | |
|-----------------------------|-----|
| КунРС В К В нг(А) - FR LS | 131 |
| КунРС П К П нг(А) - FR HF | 131 |
| КунРС У К У нг(А) - FR HF | 131 |
| КунРС Э В К В нг(А) - FR LS | 132 |
| КунРС Э П К П нг(А) - FR HF | 132 |
| КунРС Э У К У нг(А) - FR HF | 132 |
| Техсправка | 133 |

6. Кабели силовые с низкой токсичностью продуктов горения 137

6.1 С рабочим переменным напряжением 0,66 кВ

| | |
|-------------------------------|-----|
| ВВГ нг(А) - LS LTx 0,66 кВ | 138 |
| ВВГ нг(А) - FR LS LTx 0,66 кВ | 139 |

6.2 С рабочим переменным напряжением 1 кВ

| | |
|---------------------------|-----|
| ВВГ нг(А) - LS LTx 1кВ | 140 |
| ВВГ нг(А) - FR LS LTx 1кВ | 141 |
| Техсправка | 142 |

7. Кабели коаксиальные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (РК 50) 145

7.1 Одиночной прокладки

| | |
|--------------------|-----|
| РК 50 - 3 - 3 2 | 148 |
| РК 50 - 3 - 3 3 | 148 |
| РК 50 - 3 - 3 4 | 149 |
| РК 50 - 3 - 3 5 | 149 |
| РК 50 - 3 - 3 6 | 150 |
| РК 50 - 3 - 3 7 | 150 |
| РК 50 - 3 - 3 8 | 151 |
| РК 50 - 3 - 3 9 | 151 |
| РК 50 - 4,8 - 3 1 | 152 |
| РК 50 - 4,8 - 3 2 | 152 |
| РК 50 - 4,8 - 3 4 | 153 |
| РК 50 - 4,8 - 3 5 | 153 |
| РК 50 - 4,8 - 3 15 | 154 |
| РК 50 - 4,8 - 3 16 | 154 |
| РК 50 - 4,8 - 3 18 | 155 |
| РК 50 - 4,8 - 3 19 | 155 |
| РК 50 - 7 - 3 5 | 156 |
| РК 50 - 7 - 3 6 | 156 |
| РК 50 - 7 - 3 8 | 157 |
| РК 50 - 7 - 3 9 | 157 |
| РК 50 - 7 - 3 11 | 158 |
| РК 50 - 7 - 3 12 | 158 |
| РК 50 - 7 - 3 14 | 159 |
| РК 50 - 7 - 3 15 | 160 |
| РК 50 - 7 - 3 17 | 160 |

7.2 Групповой прокладки

| | |
|------------------------------|-----|
| РК 50 - 3 - 3 10 нг(С) - HF | 161 |
| РК 50 - 3 - 3 11 нг(С) - HF | 162 |
| РК 50 - 3 - 3 26 нг(С) - HF | 163 |
| РК 50 - 3 - 3 27 нг(С) - HF | 164 |
| РК 50 - 4,8 - 3 3 нг(С) - HF | 165 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| PK 50 - 4,8 - 3 6 нг(С) - HF | 166 |
| PK 50 - 4,8 - 3 17 нг(С) - HF | 167 |
| PK 50 - 4,8 - 3 20 нг(С) - HF | 168 |
| PK 50 - 7 - 3 7 нг(С) - HF | 169 |
| PK 50 - 7 - 3 10 нг(С) - HF | 170 |
| PK 50 - 7 - 3 13 нг(С) - HF | 171 |
| PK 50 - 7 - 3 16 нг(С) - HF | 172 |

7.3 С фторопластовой изоляцией

| | |
|------------------|-----|
| PK 50 - 3 - 2 11 | 173 |
|------------------|-----|

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

8.1 Одной прокладки

| | |
|------------------------|-----|
| PK 75 - 3 - 3 61ф | 177 |
| PK 75 - 3 - 3 62ф | 177 |
| PK 75 - 3,7 - 3 3ф | 178 |
| PK 75 - 3,7 - 3 4ф | 178 |
| PK 75 - 3,7 - 3 3ф КГ | 179 |
| PK 75 - 3,7 - 3 4ф КГ | 179 |
| PK 75 - 3,7 - 3 3ф К | 179 |
| PK 75 - 3,7 - 3 4ф К | 179 |
| PK 75 - 3,7 - 3 5ф | 180 |
| PK 75 - 3,7 - 3 6ф | 180 |
| PK 75 - 3,7 - 3 5ф КГ | 181 |
| PK 75 - 3,7 - 3 6ф КГ | 181 |
| PK 75 - 3,7 - 3 5ф К | 181 |
| PK 75 - 3,7 - 3 6ф К | 181 |
| PK 75 - 3,7 - 3 11ф | 182 |
| PK 75 - 3,7 - 3 32ф | 182 |
| PK 75 - 3,7 - 3 11ф КГ | 183 |
| PK 75 - 3,7 - 3 32ф КГ | 183 |
| PK 75 - 3,7 - 3 11ф К | 183 |
| PK 75 - 3,7 - 3 32ф К | 183 |
| PK 75 - 4,8 - 3 1ф | 184 |

| | |
|--------------------------|-----|
| PK 75 - 4,8 - 3 2ф | 184 |
| PK 75 - 4,8 - 3 1ф КГ | 185 |
| PK 75 - 4,8 - 3 2ф КГ | 185 |
| PK 75 - 4,8 - 3 1ф К | 185 |
| PK 75 - 4,8 - 3 2ф К | 185 |
| PK 75 - 4,8 - 3 3ф | 186 |
| PK 75 - 4,8 - 3 4ф | 186 |
| PK 75 - 4,8 - 3 3ф КГ | 187 |
| PK 75 - 4,8 - 3 4ф КГ | 187 |
| PK 75 - 4,8 - 3 3ф К | 187 |
| PK 75 - 4,8 - 3 4ф К | 187 |
| PK 75 - 7 - 3 16ф-С | 188 |
| PK 75 - 7 - 3 19ф-С | 188 |
| PK 75 - 7 - 3 16ф КГ - С | 189 |
| PK 75 - 7 - 3 19ф КГ - С | 189 |
| PK 75 - 7 - 3 16ф К - С | 189 |
| PK 75 - 7 - 3 19ф К - С | 189 |
| PK 75 - 7 - 3 17ф-С | 190 |
| PK 75 - 7 - 3 21ф-С | 190 |
| PK 75 - 7 - 3 17ф КГ - С | 191 |
| PK 75 - 7 - 3 21ф КГ - С | 191 |
| PK 75 - 7 - 3 17ф К - С | 191 |
| PK 75 - 7 - 3 21ф К - С | 191 |

8.2 Групповой прокладки

| | |
|-----------------------------------|-----|
| PK 75 - 3 - 3 63ф нг(С) - HF | 192 |
| PK 75 - 3,7 - 3 30ф нг(С) - HF | 193 |
| PK 75 - 3,7 - 3 30ф КГ нг(С) - HF | 194 |
| PK 75 - 3,7 - 3 30ф К нг(С) - HF | 195 |
| PK 75 - 3,7 - 3 31ф нг(С) - HF | 196 |
| PK 75 - 3,7 - 3 31ф КГ нг(С) - HF | 196 |
| PK 75 - 3,7 - 3 31ф К нг(С) - HF | 196 |
| PK 75 - 3,7 - 3 33ф нг(С) - HF | 197 |
| PK 75 - 3,7 - 3 33ф КГ нг(С) - HF | 198 |
| PK 75 - 3,7 - 3 33ф К нг(С) - HF | 198 |
| PK 75 - 4,8 - 3 30ф нг(С) - HF | 199 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| ПК 75 - 4,8 - 3 30ф КГ нг(С) - HF | 200 |
| ПК 75 - 4,8 - 3 30ф К нг(С) - HF | 200 |
| ПК 75 - 4,8 - 3 31ф нг(С) - HF | 201 |
| ПК 75 - 4,8 - 3 31ф КГ нг(С) - HF | 202 |
| ПК 75 - 4,8 - 3 31ф К нг(С) - HF | 202 |
| ПК 75 - 7 - 3 20ф-С нг(С) - HF | 203 |
| ПК 75 - 7 - 3 20ф КГ - С нг(С) - HF | 204 |
| ПК 75 - 7 - 3 20ф К - С нг(С) - HF | 204 |
| ПК 75 - 7 - 3 23ф-С нг(С) - HF | 205 |
| ПК 75 - 7 - 3 23ф КГ - С нг(С) - HF | 206 |
| ПК 75 - 7 - 3 23ф К - С нг(С) - HF | 206 |

8.3 Для цифровой телефонии

| | |
|----------------|-----|
| ПК 75 - 3 - 17 | 207 |
|----------------|-----|

9. Кабели трибоэлектрические для периметровой сигнализации

| | |
|---------------|-----|
| КТМ -1,8 | 209 |
| КТМ -1,8/3,8 | 209 |
| КТДЗ -1,8/3,8 | 210 |

10. Кабели комбинированные для автоматизации подвижных объектов

10.1 Одной прокладки

| | |
|-----------------------------|-----|
| Спецкабель 2×1,0+4×2×0,60 У | 212 |
| Спецкабель 2×1,0+1×2×0,75 У | 213 |
| Спецкабель 4×1,5+1×2×0,75 У | 214 |

10.2 Групповой прокладки

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Спецкабель 2×1,0+4×2×0,60 нг(В) - HF | 215 |
| Спецкабель 2×1,0+1×2×0,75 нг(В) - HF | 216 |
| Спецкабель 4×1,5+1×2×0,75 нг(В) - HF | 217 |
| Техсправка | 218 |

11. Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения

11.1 Одной прокладки

| | |
|------------------------------------|-----|
| КВП - 5е N×2×0,52+2НВМ×0,5 В | 221 |
| КВП - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 В | 221 |
| КВП - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 П | 221 |
| КВП - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 П | 221 |
| КВП Эф - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 В | 222 |
| КВП Эф - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 В | 222 |
| КВП Эф - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 П | 222 |
| КВП Эф - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 П | 222 |
| (ПК 75 - 3,7 - 3 5ф + 2×S) PVC | 223 |
| (ПК 75 - 3,7 - 3 6ф + 2×S) PE | 223 |

11.2 Групповой прокладки

| | |
|---|-----|
| (ПК 75 - 3,7 - 3 31ф нг(С) HF + 2×S) нг(С) HF | 224 |
|---|-----|

Алфавитный указатель

| | | | | | |
|---------------------------------|-----|--------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| ВВГ | | КПСВЭВБВТ | 43 | Лоутокс 30 нг(А)-FRLSLTx | 16 |
| ВВГнг(А)-FRLSLTx 0,66 кВ | 139 | КПСВЭВКВ | 41 | Лоутокс 31 нг(А)-FRLSLTx | 16 |
| ВВГнг(А)-FRLSLTx 1 кВ | 141 | КПСВЭВКВм | 41 | Лоутокс КВПнг(С)-LSLTX-5e | 90 |
| ВВГнг(А)-LSLTX 0,66 кВ | 138 | КПСВЭВКВнг(А)-LS | 49 | Лоутокс КВПЭФКГнг(С)-LSLTX-5e | 91 |
| ВВГнг(А)-LSLTX 1 кВ | 140 | КПСВЭВКВт | 41 | Лоутокс КВПЭФнг(С)-LSLTX-5e | 92 |
| КВП | | КПСВЭВКГ | 39 | PK 50 | |
| КВПП-5е | 84 | КПСВЭВКГм | 39 | PK50-3-211 | 173 |
| КВПВП-5е | 84 | КПСВЭВКГнг(А)-LS | 47 | PK50-3-310 нг(С)-HF | 161 |
| КВПЭФВП-5е | 85 | КПСВЭВКГт | 39 | PK50-3-311 нг(С)-HF | 162 |
| КВПЭФКГ-5е | 87 | КПСВЭВм | 37 | PK50-3-32 | 148 |
| КВПЭФКГ-5е | 86 | КПСВЭВнг(А)-LS | 45 | PK50-3-326 нг(С)-HF | 163 |
| КВПЭФП-5е | 85 | КПСВЭВнг(А)-LSLTX | 45 | PK50-3-327 нг(С)-HF | 164 |
| КВПЭФПК-5е | 87 | КПСВЭВт | 37 | PK50-3-33 | 148 |
| КВПЭФПКГ-5е | 86 | КПСВЭПс | 37 | PK50-3-34 | 149 |
| КВПЭФКГнг(А)-HF-5е | 88 | КПСВЭПсБПс | 43 | PK50-3-35 | 149 |
| КВПЭФКГнг(А)-LS-5е | 88 | КПСВЭПсКГ | 39 | PK50-3-36 | 150 |
| КВПЭФКнг(А)-HF-5е | 89 | КПСВЭПсКПс | 41 | PK50-3-37 | 150 |
| КВПЭФКнг(А)-LS-5е | 89 | КПСнг(А)-FRHF N×2×S | 18 | PK50-3-38 | 151 |
| КВПЭФМ | 76 | КПСнг(А)-FRHF N×S | 20 | PK50-3-39 | 151 |
| КВПЭФМКГ | 77 | КПСнг(А)-FRLS N×2×S | 18 | PK50-4,8-31 | 152 |
| КВП-5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 П | 221 | КПСнг(А)-FRLS N×S | 20 | PK50-4,8-315 | 154 |
| КВП-5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 В | 221 | КПССнг(А)-FRHF N×2×S | 22 | PK50-4,8-316 | 154 |
| КВП-5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 П | 221 | КПССнг(А)-FRHF N×S | 24 | PK50-4,8-317 нг(С)-HF | 167 |
| КВП-5е N×2×0,52+2НВМ×0,5 В | 221 | КПССнг(А)-FRLS N×2×S | 22 | PK50-4,8-318 | 155 |
| КВПЭФ-5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 В | 222 | КПССнг(А)-FRLS N×S | 24 | PK50-4,8-319 | 155 |
| КВПЭФ-5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 П | 222 | КПСЭнг(А)-FRHF N×2×S | 19 | PK50-4,8-32 | 152 |
| КВПЭФ-5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 В | 222 | КПСЭнг(А)-FRHF N×S | 21 | PK50-4,8-320 нг(С)-HF | 168 |
| КВПЭФ-5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 П | 222 | КПСЭнг(А)-FRLS N×2×S | 19 | PK50-4,8-33 нг(С)-HF | 165 |
| КМС | | КПСЭнг(А)-FRLS N×S | 21 | PK50-4,8-34 | 153 |
| КМС-2В N×2×0,40 | 123 | КПСЭСнг(А)-FRHF N×2×S | 23 | PK50-4,8-35 | 153 |
| КМС-2В N×2×0,52 | 124 | КПСЭСнг(А)-FRHF N×S | 25 | PK50-4,8-36 нг(С)-HF | 166 |
| КМС-2У | 121 | КПСЭСнг(А)-FRLS N×2×S | 23 | PK50-7-310 нг(С)-HF | 170 |
| КПС | | КПСЭСнг(А)-FRLS N×S | 25 | PK50-7-311 | 158 |
| КПСВВ | 36 | КСП | | PK50-7-312 | 158 |
| КПСВВБВ | 42 | КСПвЭВ | 122 | PK50-7-313 нг(С)-HF | 171 |
| КПСВВБВм | 42 | КСПвЭП | 122 | PK50-7-314 | 159 |
| КПСВВБВнг(А)-LS | 50 | КТ | | PK50-7-315 | 159 |
| КПСВВБВт | 42 | КТДЗ-1,8/3,8 | 210 | PK50-7-316 нг(С)-HF | 172 |
| КПСВВКВ | 40 | КТМ-1,8 | 209 | PK50-7-317 | 160 |
| КПСВВКВм | 40 | КТМ-1,8/3,8 | 209 | PK50-7-35 | 156 |
| КПСВВКВнг(А)-LS | 48 | КунРс | | PK50-7-36 | 156 |
| КПСВВКВт | 40 | КунРс Внг(А)-FRLS | 127 | PK50-7-37 нг(С)-HF | 169 |
| КПСВВКГ | 38 | КунРс Внг(А)-FRLSLTx | 129 | PK50-7-38 | 157 |
| КПСВВКГм | 38 | КунРс ВКВнг(А)-FRLS | 131 | PK50-7-39 | 157 |
| КПСВВКГнг(А)-LS | 46 | КунРс ПКПнг(А)-FRHF | 131 | PK 75 | |
| КПСВВКГт | 38 | КунРс Пнг(А)-FRHF | 127 | PK75-3,7-311ф | 182 |
| КПСВВм | 36 | КунРс УКУнг(А)-FRHF | 131 | PK75-3,7-311фК | 183 |
| КПСВВнг(А)-LS | 44 | КунРс Унг(А)-FRLS | 127 | PK75-3,7-311фКГ | 183 |
| КПСВВнг(А)-LSLTX | 44 | КунРс ЭВКВнг(А)-FRLS | 132 | PK75-3,7-330фКГнг(С)-HF | 194 |
| КПСВВт | 36 | КунРс ЭВнг(А)-FRLS | 128 | PK75-3,7-330фКнг(С)-HF | 194 |
| КПСВПс | 36 | КунРс ЭВнг(А)-FRLSLTx | 130 | PK75-3,7-330фнг(С)-HF | 193 |
| КПСВПсБПс | 42 | КунРс ЭПКПнг(А)-FRHF | 132 | PK75-3,7-331фКГнг(С)-HF | 196 |
| КПСВПсКГ | 38 | КунРс ЭПнг(А)-FRHF | 128 | PK75-3,7-331фКнг(С)-HF | 196 |
| КПСВПсКПс | 40 | КунРс ЭКУнг(А)-FRHF | 132 | PK75-3,7-331фнг(С)-HF | 195 |
| КПСВЭВ | 37 | КунРс ЭУнг(А)-FRHF | 128 | PK75-3,7-332ф | 182 |
| КПСВЭВБВ | 43 | Лоутокс | | PK75-3,7-332фК | 183 |
| КПСВЭВБВм | 43 | Лоутокс 20 нг(А)-FRLSLTx | 17 | PK75-3,7-332фКГ | 183 |
| КПСВЭВБВнг(А)-LS | 51 | Лоутокс 21 нг(А)-FRLSLTx | 17 | PK75-3,7-333фКГнг(С)-HF | 198 |



| | | | | | |
|--|-----|-------------------------------------|-----|--|---------|
| PK75-3,7-333фКнг(C)-HF | 198 | СПЕЦКАБЕЛЬ 2x1,0+1x2x0,75 нг(B)-HF | 216 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF | 104 |
| PK75-3,7-333фнг(C)-HF | 197 | СПЕЦКАБЕЛЬ 2x1,0+1x2x0,75 У | 213 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 6A PVC нг(D)-LS | 104 |
| PK75-3,7-33ф | 178 | СПЕЦКАБЕЛЬ 2x1,0+4x2x0,60 нг(B)-HF | 215 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7 PE | 105 |
| PK75-3,7-33фК | 179 | СПЕЦКАБЕЛЬ 2x1,0+4x2x0,60 У | 212 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7 PUR | 105 |
| PK75-3,7-33фКГ | 179 | СПЕЦКАБЕЛЬ 4x1,5+1x2x0,75 нг(B)-HF | 217 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7 PVC | 105 |
| PK75-3,7-34ф | 178 | СПЕЦКАБЕЛЬ 4x1,5+1x2x0,75 У | 214 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7 PVC нг(D)-LS | 107 |
| PK75-3,7-34фК | 179 | Спеццлан | | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF | 107 |
| PK75-3,7-34фКГ | 179 | СПЕЦЦЛАН UTP-3нг(A)-FRHF | 66 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7 PE | 106 |
| PK75-3,7-35ф | 180 | СПЕЦЦЛАН UTP-3нг(A)-FRLS | 66 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7 PUR | 106 |
| PK75-3,7-35фК | 181 | СПЕЦЦЛАН UTP-3нг(A)-FRLSLTx | 68 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7 PVC | 106 |
| PK75-3,7-35фКГ | 181 | СПЕЦЦЛАН FTP-3нг(A)-FRHF | 67 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7 PVC нг(D)-LS | 108 |
| PK75-3,7-36ф | 180 | СПЕЦЦЛАН FTP-3нг(A)-FRLS | 67 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF | 108 |
| PK75-3,7-36фК | 181 | СПЕЦЦЛАН FTP-3нг(A)-FRLSLTx | 69 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7A PE | 110 |
| PK75-3,7-36фКГ | 181 | СПЕЦЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRHF | 70 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7A PUR | 109 |
| PK75-3-17 | 207 | СПЕЦЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRLS | 70 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7A PUR | 110 |
| PK75-3-361ф | 177 | СПЕЦЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRHF | 71 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7A PUR | 110 |
| PK75-3-362ф | 177 | СПЕЦЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRLS | 71 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC | 109 |
| PK75-3-363фнг(C)-HF | 192 | СПЕЦЦЛАН UTP-5нг(D)-FRLS | 72 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC | 110 |
| PK75-4,8-31ф | 184 | СПЕЦЦЛАН UTP-5нг(A)-FRHF | 72 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC нг(D)-LS | 113 |
| PK75-4,8-31фК | 185 | СПЕЦЦЛАН FTP-5нг(D)-FRLS | 73 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC нг(D)-LS | 114 |
| PK75-4,8-31фКГ | 185 | СПЕЦЦЛАН FTP-5нг(A)-FRHF | 73 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF | 113 |
| PK75-4,8-32ф | 184 | СПЕЦЦЛАН FTP-5Кнг(D)-FRLS | 74 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF | 114 |
| PK75-4,8-32фК | 185 | СПЕЦЦЛАН FTP-5Кнг(A)-FRHF | 74 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7A PE | 111 |
| PK75-4,8-32фКГ | 185 | СПЕЦЦЛАН FTP-5Кнг(D)-FRLS | 75 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7A PE | 112 |
| PK75-4,8-330фКнг(C)-HF | 200 | СПЕЦЦЛАН FTP-5Кнг(A)-FRHF | 75 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7A PUR | 111 |
| PK75-4,8-330фКнг(C)-HF | 200 | СПЕЦЦЛАН F/UTP Cat 5e PE | 79 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7A PUR | 112 |
| PK75-4,8-330фнг(C)-HF | 199 | СПЕЦЦЛАН F/UTP Cat 5e PUR | 79 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC | 111 |
| PK75-4,8-331фКнг(C)-HF | 202 | СПЕЦЦЛАН F/UTP Cat 5e PVC | 79 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC | 112 |
| PK75-4,8-331фКнг(C)-HF | 202 | СПЕЦЦЛАН F/UTP Cat 5e PVC нг(A)-LS | 82 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC нг(D)-LS | 115 |
| PK75-4,8-331фнг(C)-HF | 201 | СПЕЦЦЛАН F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF | 82 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC нг(D)-LS | 116 |
| PK75-4,8-33ф | 186 | СПЕЦЦЛАН SF/UTP Cat 5e PE | 80 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF | 115 |
| PK75-4,8-33фК | 187 | СПЕЦЦЛАН SF/UTP Cat 5e PUR | 80 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF | 116 |
| PK75-4,8-33фКГ | 187 | СПЕЦЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC | 80 | СПЕЦЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC нг(C)-LS | 93 [94] |
| PK75-4,8-34ф | 186 | СПЕЦЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC нг(A)-LS | 83 | СПЕЦЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC Кнг(C)-LS | 95 [96] |
| PK75-4,8-34фК | 187 | СПЕЦЦЛАН SF/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF | 83 | СПЕЦЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC нг(C)-LS | 95 [96] |
| PK75-4,8-34фКГ | 187 | СПЕЦЦЛАН U/UTP Cat 5e PE | 78 | СПЕЦЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF | 93 [94] |
| PK75-7-316фКГ-C | 189 | СПЕЦЦЛАН U/UTP Cat 5e PUR | 78 | СПЕЦЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF | 93 [94] |
| PK75-7-316фК-C | 189 | СПЕЦЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC | 78 | СПЕЦЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF | 93 [94] |
| PK75-7-316фК-C | 188 | СПЕЦЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC нг(A)-LS | 81 | СПЕЦЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF | 93 [94] |
| PK75-7-317фКГ-C | 191 | СПЕЦЦЛАН U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF | 81 | СПЕЦЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(D)-HF | 93 [94] |
| PK75-7-317фК-C | 191 | СПЕЦЦЛАН U/UTP Cat 6 PE | 97 | СПЕЦЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(D)-HF | 93 [94] |
| PK75-7-317ф-C | 190 | СПЕЦЦЛАН U/UTP Cat 6 PUR | 97 | | |
| PK75-7-319фКГ-C | 189 | СПЕЦЦЛАН U/UTP Cat 6 PVC | 97 | | |
| PK75-7-319фК-C | 189 | СПЕЦЦЛАН U/UTP Cat 6 PVC нг(D)-LS | 99 | | |
| PK75-7-319ф-C | 188 | СПЕЦЦЛАН U/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF | 99 | | |
| PK75-7-320фКГ-Снг(C)-HF | 204 | СПЕЦЦЛАН F/UTP Cat 6 PE | 98 | | |
| PK75-7-320фК-Снг(C)-HF | 204 | СПЕЦЦЛАН F/UTP Cat 6 PUR | 98 | | |
| PK75-7-320ф-Снг(C)-HF | 203 | СПЕЦЦЛАН F/UTP Cat 6 PVC | 98 | | |
| PK75-7-321фКГ-C | 191 | СПЕЦЦЛАН F/UTP Cat 6 PVC нг(D)-LS | 100 | | |
| PK75-7-321фК-C | 191 | СПЕЦЦЛАН F/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF | 100 | | |
| PK75-7-321ф-C | 190 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 6A PE | 101 | | |
| PK75-7-323фКГ-Снг(C)-HF | 206 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 6A PUR | 101 | | |
| PK75-7-323фК-Снг(C)-HF | 206 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 6A PVC | 101 | | |
| PK75-7-323ф-Снг(C)-HF | 205 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 6A PVC нг(D)-LS | 103 | | |
| [PK75-3,7-331фнг(C)-HF + 2xS] нг(C)-HF | 224 | СПЕЦЦЛАН F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF | 103 | | |
| [PK75-3,7-35ф + 2xS] PVC | 223 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 6A PE | 102 | | |
| [PK75-3,7-36ф + 2xS] PE | 223 | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 6A PUR | 102 | | |
| Спецкабель | | СПЕЦЦЛАН S/FTP Cat 6A PVC | 102 | | |

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

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

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

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

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

Универсальные кабели СКАБ® для контрольно-измерительных приборов и аппаратуры

ТУ 16.К99-061-2013

ТУ 16.К99-073-2015



Область использования

- Для универсального промышленного применения
- Для объектов нефтяной и газовой промышленности
- Для химических предприятий
- Для энергетики
- Для судов и плавучих сооружений
- Для аналоговой и цифровой связи
- Для систем атомных станций класса безопасности 2-4, вне гермозоны
- Для систем противопожарной защиты (огнестойкое исполнение)

Поддерживаемые стандарты

- RS-485
- ProfiBus
- Foundation Fieldbus
- HART
- Цепи контроля по EN 50288-7

Допускается использование*

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах
- В искробезопасных цепях
- В химически агрессивных средах

* в зависимости от конструкции

Конструкция

Сечение жил: 0,5 - 2,5 мм²

Скрутка: пучковая (от 4 до 37 жил)

парная (от 1 до 24 пар)

троечная (от 1 до 24 троек)

Возможна индивидуальная экранировка пар или троек

Возможные исполнения:

- огнестойкое
- искробезопасное
- в броне

Характеристики

Рабочее напряжение

до 1500 В постоянного тока

до 1000 В переменного тока

Температура эксплуатации**

от - 70 до + 125 °С

** с оболочкой из полиуретана и сшитой полимерной композиции

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

С Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



Полная информация в отдельном каталоге «СКАБ» и на сайте www.spetskabel.ru

1. Кабели огнестойкие для систем охраны и противопожарной защиты

Маркировка кабелей

Лоутокс® — кабель огнестойкий низкотоксичный

0 — без экрана

1 — экран из ламинированной алюминиевой фольги

2 — парная скрутка

3 — параллельные жилы

Г — кабель с гибкой токопроводящей жилой

Э — экран / двухслойный экран

С — дополнительный огнестойкий барьер в виде слюдосодержащей ленты

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

1.1 Низкотоксичные с параллельными жилами

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|----|
| Лоутокс | 3 0 нг(A) - FR LS LTx | N×2×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-044-2010 | 16 |
| Лоутокс | 3 1 нг(A) - FR LS LTx | N×2×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-044-2010 | 16 |

1.2 Низкотоксичные парной скрутки

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|----|
| Лоутокс | 2 0 нг(A) - FR LS LTx | N×2×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-044-2010 | 17 |
| Лоутокс | 2 1 нг(A) - FR LS LTx | N×2×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-044-2010 | 17 |

1.3 Парной скрутки

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|----|
| КПС | нг(A) - FR HF | N×2×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 18 |
| КПС | нг(A) - FR LS | N×2×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 18 |
| КПС | Э нг(A) - FR HF | N×2×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 19 |
| КПС | Э нг(A) - FR LS | N×2×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 19 |

1.4 Пучковой скрутки

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|----|
| КПС | нг(A) - FR HF | N×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 20 |
| КПС | нг(A) - FR LS | N×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 20 |
| КПС | Э нг(A) - FR HF | N×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 21 |
| КПС | Э нг(A) - FR HF | N×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 21 |

1.5 Парной скрутки, повышенной пожаростойкости

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|----|
| КПС | C нг(A) - FR HF | N×2×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 22 |
| КПС | C нг(A) - FR LS | N×2×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 22 |
| КПС | Э C нг(A) - FR HF | N×2×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 23 |
| КПС | Э C нг(A) - FR LS | N×2×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 23 |

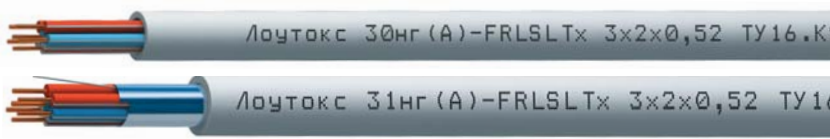
1.6 Пучковой скрутки, повышенной пожаростойкости

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|----|
| КПС | C нг(A) - FR HF | N×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 24 |
| КПС | C нг(A) - FR LS | N×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 24 |
| КПС | Э C нг(A) - FR HF | N×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 25 |
| КПС | Э C нг(A) - FR LS | N×S | | | | | | | | | | | | | | | ТУ 16.K99-036-2007 | 25 |

Техсправка

26

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



Лоутокс® 30нг(А)-FRLSLTx N×2×0,52

ТУ 16.К99-049-2012



Лоутокс® 31нг(А)-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 | |
| Зран: 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, °С

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 °С, не более | 100 Ом/км |
| Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее | 100 МОм × км |
| Электрическая емкость, не более | |
| Лоутокс 30 | 55 нФ/км |
| Лоутокс 31 | 75 нФ/км |

1.2 Кабели симметричные 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
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)

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 | 4,70 | 4,90 | 26,74 | 29,71 |
| | 2 | 5,20×7,75 | 5,40×7,95 | 43,52 | 48,36 |
| 0,35 | 1 | 5,35 | 5,55 | 32,77 | 36,41 |
| | 2 | 5,85×9,05 | 6,05×9,25 | 54,80 | 60,89 |
| 0,5 | 1 | 5,65 | 5,85 | 37,64 | 41,82 |
| | 2 | 6,15×9,65 | 6,35×9,85 | 62,25 | 69,17 |
| 0,75 | 1 | 6,00 | 6,20 | 43,82 | 48,69 |
| | 2 | 6,50×10,40 | 6,70×10,60 | 74,02 | 82,24 |
| 1,0 | 1 | 6,50 | 6,70 | 51,26 | 56,95 |
| | 2 | 7,00×11,40 | 7,20×11,60 | 87,89 | 97,66 |
| 1,5 | 1 | 7,20 | 7,40 | 69,50 | 77,22 |
| | 2 | 7,70×12,50 | 7,90×12,70 | 119,07 | 132,30 |
| 2,5 | 1 | 8,20 | 8,40 | 93,47 | 103,85 |
| | 2 | 8,70×14,60 | 8,90×14,80 | 164,68 | 182,98 |

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 °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 | | Коеф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °C, 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 |

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



Спецкабель® КПСнг(A)-FRHF N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007



Спецкабель® 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 | 29,16 | 28,36 |
| | 2 | 8,3 | 53,00 | 51,60 |
| 0,35 | 1 | 5,9 | 37,43 | 36,50 |
| | 2 | 9,6 | 69,54 | 67,89 |
| 0,5 | 1 | 6,2 | 42,44 | 41,45 |
| | 2 | 10,2 | 79,56 | 77,78 |
| 0,75 | 1 | 6,6 | 49,74 | 48,67 |
| | 2 | 10,9 | 94,16 | 92,24 |
| 1,0 | 1 | 7,1 | 58,54 | 57,38 |
| | 2 | 11,9 | 111,76 | 109,64 |
| 1,5 | 1 | 7,6 | 71,29 | 70,03 |
| | 2 | 12,9 | 137,26 | 134,94 |
| 2,5 | 1 | 8,6 | 97,71 | 96,25 |
| | 2 | 15,7 | 222,23 | 218,31 |
| ≤ 10 | См. техсправку на стр. 26 и 27 | | | |

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

ПСБ 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 | 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 |

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



Спецкабель® КПСЭнг(A)-FRHF N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007



Спецкабель® 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 , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг | |
|---------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|--------|
| | | | FRLS | FRHF |
| 0,2 | 1 | 5,4 | 32,57 | 31,74 |
| | 2 | 8,4 | 57,42 | 55,99 |
| 0,35 | 1 | 6,0 | 40,84 | 39,88 |
| | 2 | 9,7 | 74,46 | 72,77 |
| 0,5 | 1 | 6,4 | 45,85 | 44,83 |
| | 2 | 10,4 | 84,98 | 83,16 |
| 0,75 | 1 | 6,7 | 53,65 | 52,56 |
| | 2 | 11,1 | 99,57 | 97,62 |
| 1,0 | 1 | 7,2 | 62,45 | 61,26 |
| | 2 | 12,1 | 117,67 | 115,52 |
| 1,5 | 1 | 7,7 | 75,20 | 73,91 |
| | 2 | 13,1 | 143,68 | 141,33 |
| 2,5 | 1 | 8,7 | 102,12 | 100,64 |
| | 2 | 15,9 | 230,85 | 226,89 |

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 | Козф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °C, 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 |

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



Спецкабель® КПСнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-036-2007



Спецкабель® 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, не более, | Расчетная масса 1 км кабелей, кг | |
|---------------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|--------|
| | | | FRLS | FRHF |
| 0,2 | 3 | 5,40 | 34,22 | 33,37 |
| | 4 | 5,80 | 40,17 | 39,25 |
| 0,35 | 3 | 6,10 | 45,18 | 44,20 |
| | 4 | 6,55 | 54,01 | 52,93 |
| 0,5 | 3 | 6,40 | 51,97 | 50,92 |
| | 4 | 6,90 | 62,68 | 61,52 |
| 0,75 | 3 | 6,80 | 62,11 | 60,98 |
| | 4 | 7,30 | 75,75 | 74,52 |
| 1,0 | 3 | 7,30 | 74,18 | 72,95 |
| | 4 | 7,90 | 91,24 | 89,89 |
| 1,5 | 3 | 7,80 | 92,18 | 90,84 |
| | 4 | 8,50 | 114,64 | 113,16 |
| 2,5 | 3 | 8,90 | 129,56 | 128,01 |
| | 4 | 9,70 | 184,64 | 182,13 |

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

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 | 192,0 | 65 |
| 0,35 | 126,0 | 70 |
| 0,5 | 74,8 | 75 |
| 0,75 | 51,0 | 80 |
| 1,0 | 37,6 | 85 |
| 1,5 | 25,2 | 90 |
| 2,5 | 16,0 | 95 |



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



Спецкабель® КПСЭнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-036-2007



Спецкабель® КПСЭнг(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

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 | 5,60 | 37,63 | 36,76 |
| | 4 | 6,00 | 44,58 | 43,94 |
| 0,35 | 3 | 6,30 | 48,59 | 47,58 |
| | 4 | 6,75 | 58,92 | 57,82 |
| 0,5 | 3 | 6,60 | 55,38 | 54,31 |
| | 4 | 7,10 | 68,09 | 66,91 |
| 0,75 | 3 | 7,00 | 66,02 | 64,87 |
| | 4 | 7,50 | 81,17 | 79,90 |
| 1,0 | 3 | 7,50 | 78,09 | 76,83 |
| | 4 | 8,10 | 97,16 | 95,77 |
| 1,5 | 3 | 8,00 | 96,09 | 94,72 |
| | 4 | 8,70 | 121,05 | 119,54 |
| 2,5 | 3 | 9,10 | 133,97 | 132,39 |
| | 4 | 9,90 | 190,73 | 188,17 |

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 Сертипробезопасность

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 | 192,0 | 85 |
| 0,35 | 126,0 | 90 |
| 0,5 | 74,8 | 95 |
| 0,75 | 51,0 | 100 |
| 1,0 | 37,6 | 105 |
| 1,5 | 25,2 | 110 |
| 2,5 | 16,0 | 115 |

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



Спецкабель® КПССнг(A)-FRHF N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007



Спецкабель® 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 | Сечение жил |
|----------------|---------------------------|
| 1 – 40** | 0,2 – 2,5 мм ² |

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная

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

** 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 | 5,8 | 34,25 | 33,35 |
| | 2 | 9,3 | 63,18 | 61,58 |
| 0,35 | 1 | 6,4 | 42,97 | 41,94 |
| | 2 | 10,6 | 80,62 | 78,77 |
| 0,5 | 1 | 6,7 | 48,20 | 47,11 |
| | 2 | 11,2 | 91,09 | 89,11 |
| 0,75 | 1 | 7,1 | 55,75 | 54,59 |
| | 2 | 11,9 | 106,20 | 104,07 |
| 1,0 | 1 | 7,6 | 64,91 | 63,65 |
| | 2 | 12,9 | 124,50 | 122,18 |
| 1,5 | 1 | 8,1 | 78,01 | 76,65 |
| | 2 | 14,7 | 180,75 | 177,10 |
| 2,5 | 1 | 9,1 | 105,14 | 103,58 |
| | 2 | 16,7 | 239,25 | 235,06 |
| ≤ 10 | См. техсправку на стр. 26 и 28 | | | |

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 | 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 |



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



Спецкабель® КПСЭСнг(A)-FRHF N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007



Спецкабель® 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

Скрутка: парная

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

** 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 | 37,66 | 36,73 |
| | 2 | 9,5 | 67,60 | 65,96 |
| 0,35 | 1 | 6,5 | 46,38 | 45,32 |
| | 2 | 10,7 | 85,54 | 83,65 |
| 0,5 | 1 | 6,9 | 51,61 | 50,49 |
| | 2 | 11,4 | 96,51 | 94,49 |
| 0,75 | 1 | 7,2 | 59,67 | 58,48 |
| | 2 | 12,1 | 111,61 | 109,46 |
| 1,0 | 1 | 7,7 | 68,82 | 67,53 |
| | 2 | 13,1 | 130,42 | 128,06 |
| 1,5 | 1 | 8,2 | 81,92 | 80,53 |
| | 2 | 14,9 | 187,48 | 183,80 |
| 2,5 | 1 | 9,2 | 109,55 | 107,96 |
| | 2 | 16,9 | 248,38 | 244,14 |

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 Сертипробезопасность

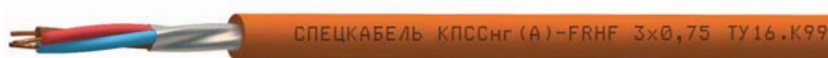
Электрические параметры

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 |

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



Спецкабель® КПССнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-036-2007



Спецкабель® 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 | 47,12 | 46,18 |
| | 4 | 6,85 | 57,83 | 56,81 |
| 0,35 | 3 | 7,05 | 59,86 | 58,78 |
| | 4 | 7,65 | 74,33 | 72,15 |
| 0,5 | 3 | 7,40 | 67,54 | 66,39 |
| | 4 | 8,00 | 84,32 | 83,07 |
| 0,75 | 3 | 7,60 | 78,68 | 77,45 |
| | 4 | 8,20 | 98,89 | 97,55 |
| 1,0 | 3 | 8,30 | 92,13 | 90,80 |
| | 4 | 9,00 | 116,46 | 115,00 |
| 1,5 | 3 | 8,70 | 111,52 | 110,08 |
| | 4 | 9,40 | 161,82 | 159,50 |
| 2,5 | 3 | 9,70 | 151,68 | 150,02 |
| | 4 | 10,70 | 217,16 | 214,50 |

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 | 192,0 | 65 |
| 0,35 | 126,0 | 70 |
| 0,5 | 74,8 | 75 |
| 0,75 | 51,0 | 80 |
| 1,0 | 37,6 | 85 |
| 1,5 | 25,2 | 90 |
| 2,5 | 16,0 | 95 |



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



Спецкабель® КПСЭСнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-036-2007



Спецкабель® 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 , мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг | |
|---------------------------------|-----------------------|--|----------------------------------|--------|
| | | | FRLS | FRHF |
| 0,2 | 3 | 6,55 | 50,54 | 49,56 |
| | 4 | 7,05 | 62,24 | 61,19 |
| 0,35 | 3 | 7,25 | 63,27 | 62,16 |
| | 4 | 7,85 | 79,24 | 78,03 |
| 0,5 | 3 | 7,60 | 70,95 | 69,77 |
| | 4 | 8,20 | 89,73 | 88,45 |
| 0,75 | 3 | 7,80 | 82,59 | 81,33 |
| | 4 | 8,40 | 104,31 | 95,75 |
| 1,0 | 3 | 8,50 | 96,05 | 94,69 |
| | 4 | 9,20 | 122,37 | 120,88 |
| 1,5 | 3 | 8,90 | 115,43 | 113,97 |
| | 4 | 9,60 | 168,55 | 166,19 |
| 2,5 | 3 | 9,90 | 156,09 | 154,41 |
| | 4 | 10,90 | 223,50 | 220,81 |

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 Сертипробезопасность

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 | 192,0 | 80 |
| 0,35 | 126,0 | 85 |
| 0,5 | 74,8 | 90 |
| 0,75 | 51,0 | 95 |
| 1,0 | 37,6 | 100 |
| 1,5 | 25,2 | 105 |
| 2,5 | 16,0 | 110 |

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

| Ном. сечение жил, мм ² | Число пар в кабелях | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0,2 | 5,2 | 8,3 | 8,7 | 9,0 | 9,9 | 10,7 | 10,7 | 11,6 | 12,7 | 14,4 |
| 0,35 | 5,9 | 9,6 | 10,1 | 10,6 | 11,6 | 12,6 | 12,6 | 14,3 | 15,9 | 16,9 |
| 0,5 | 6,2 | 10,2 | 10,8 | 11,4 | 12,5 | 14,4 | 14,4 | 15,5 | 17,1 | 18,2 |
| 0,75 | 6,6 | 10,9 | 11,6 | 12,2 | 14,2 | 15,5 | 15,5 | 16,7 | 18,4 | 19,6 |
| 1 | 7,1 | 11,9 | 12,6 | 14,2 | 15,6 | 17,0 | 17,0 | 18,4 | 20,2 | 21,6 |
| 1,5 | 7,6 | 12,9 | 14,5 | 15,4 | 16,9 | 18,5 | 18,5 | 20,0 | 22,1 | 23,6 |
| 2,5 | 8,6 | 15,7 | 16,7 | 17,8 | 19,6 | 21,5 | 21,5 | 23,3 | 27,0 | 28,8 |

КПС нг(A) - FR HF N×2×S
КПС 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 |
| 0,2 | 5,4 | 8,4 | 8,9 | 9,2 | 10,0 | 10,9 | 10,9 | 11,7 | 12,9 | 14,5 |
| 0,35 | 6,0 | 9,7 | 10,3 | 10,7 | 11,7 | 12,8 | 12,8 | 14,6 | 16,0 | 17,1 |
| 0,5 | 6,4 | 10,4 | 11,0 | 11,5 | 12,6 | 14,6 | 14,6 | 15,7 | 17,2 | 18,4 |
| 0,75 | 6,7 | 11,1 | 11,7 | 12,4 | 14,4 | 15,6 | 15,6 | 16,9 | 18,5 | 19,8 |
| 1 | 7,2 | 12,1 | 12,8 | 14,4 | 15,7 | 17,1 | 17,1 | 18,5 | 20,4 | 21,8 |
| 1,5 | 7,7 | 13,1 | 14,7 | 15,6 | 17,1 | 18,6 | 18,6 | 20,2 | 22,2 | 23,8 |
| 2,5 | 8,7 | 15,9 | 16,8 | 18,0 | 19,8 | 21,6 | 21,6 | 23,5 | 27,1 | 29,0 |

КПС Э нг(A) - FR HF N×2×S
КПС Э 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 |
| 0,2 | 5,8 | 9,3 | 9,8 | 10,3 | 11,2 | 12,3 | 12,3 | 14,1 | 15,4 | 16,4 |
| 0,35 | 6,4 | 10,6 | 11,2 | 11,8 | 13,0 | 15,0 | 15,0 | 16,2 | 17,8 | 19,0 |
| 0,5 | 6,7 | 11,2 | 11,9 | 12,6 | 14,6 | 15,9 | 15,9 | 17,2 | 18,9 | 20,2 |
| 0,75 | 7,1 | 11,9 | 12,7 | 14,3 | 15,6 | 17,0 | 17,0 | 18,4 | 20,3 | 21,7 |
| 1 | 7,6 | 12,9 | 14,5 | 15,5 | 17,0 | 18,5 | 18,5 | 20,1 | 22,1 | 23,7 |
| 1,5 | 8,1 | 14,7 | 15,6 | 16,7 | 18,3 | 20,0 | 20,0 | 21,7 | 24,0 | 26,9 |
| 2,5 | 9,1 | 16,7 | 17,8 | 19,1 | 21,0 | 23,0 | 23,0 | 26,2 | 28,9 | 30,9 |

КПС С нг(A) - FR HF N×2×S
КПС 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 |
| 0,2 | 5,9 | 9,5 | 10,0 | 10,4 | 11,4 | 12,4 | 12,4 | 14,2 | 15,5 | 16,6 |
| 0,35 | 6,5 | 10,7 | 11,4 | 12,0 | 13,1 | 15,1 | 15,1 | 16,3 | 17,9 | 19,1 |
| 0,5 | 6,9 | 11,4 | 12,0 | 12,7 | 14,8 | 16,1 | 16,1 | 17,4 | 19,1 | 20,4 |
| 0,75 | 7,2 | 12,1 | 12,8 | 14,4 | 15,8 | 17,2 | 17,2 | 18,6 | 20,4 | 21,8 |
| 1 | 7,7 | 13,1 | 14,7 | 15,6 | 17,1 | 18,7 | 18,7 | 20,2 | 22,3 | 23,8 |
| 1,5 | 8,2 | 14,9 | 15,8 | 16,8 | 18,5 | 20,2 | 20,2 | 21,9 | 25,3 | 27,0 |
| 2,5 | 9,2 | 16,9 | 17,9 | 19,2 | 21,2 | 23,2 | 23,2 | 26,4 | 29,0 | 31,0 |

КПС Э С нг(A) - FR HF N×2×S
КПС Э С нг(A) - FR LS N×2×S

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

| Ном. сечение жил, мм ² | Число пар в кабелях | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0,2 | 29,16 | 53 | 63,13 | 70,06 | 81,54 | 93,17 | 100,27 | 111,9 | 125,03 | 165,88 |
| 0,35 | 37,43 | 69,54 | 82,83 | 97,19 | 114,38 | 131,76 | 143,6 | 190,47 | 212,65 | 232,25 |
| 0,5 | 42,44 | 79,56 | 96,23 | 114,28 | 135,21 | 185,66 | 200,75 | 224,31 | 250,69 | 274,25 |
| 0,75 | 49,74 | 94,16 | 116,28 | 140,14 | 195,9 | 225,57 | 245,97 | 275,65 | 308,42 | 338,09 |
| 1 | 58,54 | 111,76 | 140,12 | 199,66 | 236,15 | 272,98 | 299,42 | 336,26 | 376,55 | 413,39 |
| 1,5 | 71,29 | 137,26 | 205,39 | 248,6 | 296,16 | 344,11 | 380,54 | 428,49 | 480,27 | 528,21 |
| 2,5 | 97,71 | 222,23 | 284,1 | 350,15 | 420,78 | 491,86 | 549,21 | 620,29 | 779,41 | 856,38 |

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 |
| 0,2 | 28,36 | 51,6 | 61,64 | 68,51 | 79,83 | 91,28 | 98,39 | 109,84 | 122,75 | 162,35 |
| 0,35 | 36,5 | 67,89 | 81,07 | 95,33 | 112,33 | 129,5 | 141,34 | 186,9 | 208,7 | 228,01 |
| 0,5 | 41,45 | 77,78 | 94,33 | 112,27 | 132,99 | 182,12 | 197,2 | 220,45 | 246,41 | 269,65 |
| 0,75 | 48,67 | 92,24 | 114,23 | 137,96 | 192,4 | 221,73 | 242,13 | 271,46 | 303,76 | 333,09 |
| 1 | 57,38 | 109,64 | 137,85 | 196,16 | 232,27 | 268,72 | 295,16 | 331,61 | 371,39 | 407,84 |
| 1,5 | 70,03 | 134,94 | 201,81 | 244,77 | 291,91 | 339,43 | 375,87 | 423,38 | 474,59 | 522,1 |
| 2,5 | 96,25 | 218,31 | 279,92 | 345,65 | 415,78 | 486,36 | 543,7 | 614,27 | 769,59 | 845,83 |

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 |
| 0,2 | 32,57 | 57,42 | 68,04 | 74,98 | 86,95 | 99,08 | 106,18 | 117,81 | 131,44 | 173,82 |
| 0,35 | 40,84 | 74,46 | 88,24 | 102,6 | 120,3 | 138,18 | 150,01 | 198,47 | 221,35 | 241,47 |
| 0,5 | 45,85 | 84,98 | 101,64 | 120,19 | 141,13 | 192,4 | 208,71 | 232,84 | 259,98 | 284,11 |
| 0,75 | 53,65 | 99,57 | 122,19 | 146,55 | 203,77 | 234,07 | 254,47 | 284,77 | 318,37 | 348,67 |
| 1 | 62,45 | 117,67 | 146,03 | 206,39 | 244,7 | 282,23 | 308,67 | 346,21 | 387,44 | 424,97 |
| 1,5 | 75,2 | 143,68 | 212,12 | 257,08 | 305,39 | 354,11 | 390,54 | 439,26 | 492,07 | 540,79 |
| 2,5 | 102,12 | 230,85 | 293,2 | 359,84 | 431,36 | 503,36 | 560,71 | 632,72 | 793,54 | 871,44 |

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 |
| 0,2 | 31,74 | 55,99 | 66,52 | 73,4 | 85,21 | 97,17 | 104,27 | 115,73 | 129,14 | 170,25 |
| 0,35 | 39,88 | 72,77 | 86,45 | 100,71 | 118,21 | 135,88 | 147,72 | 194,86 | 217,35 | 237,18 |
| 0,5 | 44,83 | 83,16 | 99,71 | 118,15 | 138,87 | 188,81 | 205,12 | 228,93 | 255,66 | 279,47 |
| 0,75 | 52,56 | 97,62 | 120,11 | 144,34 | 200,23 | 230,19 | 250,58 | 280,54 | 313,68 | 343,63 |
| 1 | 61,26 | 115,52 | 143,74 | 202,85 | 240,78 | 277,93 | 304,37 | 341,52 | 382,23 | 419,38 |
| 1,5 | 73,91 | 141,33 | 208,5 | 253,2 | 301,1 | 349,39 | 385,82 | 434,11 | 486,35 | 534,64 |
| 2,5 | 100,64 | 226,89 | 288,98 | 355,29 | 426,32 | 497,82 | 555,16 | 626,66 | 783,67 | 860,83 |

КПС Э нг(А) - FR HF N×2×S

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

| Ном. сечение жил, мм ² | Число пар в кабелях | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0,2 | 34,25 | 63,18 | 76,09 | 85,55 | 100,05 | 114,73 | 124,08 | 167,34 | 186,64 | 203,45 |
| 0,35 | 42,97 | 80,62 | 97,15 | 114,48 | 135,15 | 186,56 | 209,98 | 236,38 | 252,22 | 274,33 |
| 0,5 | 48,2 | 91,09 | 111,23 | 132,47 | 186,93 | 214,54 | 232,54 | 260,15 | 290,97 | 318,58 |
| 0,75 | 55,75 | 106,2 | 132,04 | 188,35 | 221,99 | 255,97 | 279,54 | 313,52 | 350,98 | 384,96 |
| 1 | 64,91 | 124,5 | 186,55 | 222,89 | 264,0 | 305,49 | 335,45 | 376,95 | 422,29 | 463,78 |
| 1,5 | 78,01 | 180,75 | 225,59 | 273,24 | 325,77 | 378,73 | 419,04 | 472,0 | 529,17 | 665,22 |
| 2,5 | 105,14 | 239,25 | 306,41 | 377,61 | 453,91 | 530,71 | 592,64 | 750,4 | 840,66 | 923,84 |

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 |
| 0,2 | 33,35 | 61,58 | 74,39 | 83,76 | 98,07 | 112,55 | 121,89 | 163,88 | 182,82 | 199,35 |
| 0,35 | 41,94 | 78,77 | 95,17 | 112,38 | 132,82 | 182,85 | 197,38 | 220,48 | 246,42 | 269,52 |
| 0,5 | 47,11 | 89,11 | 109,11 | 130,22 | 183,31 | 210,57 | 228,57 | 255,82 | 286,16 | 313,42 |
| 0,75 | 54,59 | 104,07 | 129,77 | 184,84 | 218,11 | 251,7 | 275,27 | 308,86 | 345,8 | 379,4 |
| 1 | 63,65 | 122,18 | 182,97 | 219,05 | 259,74 | 300,81 | 330,77 | 371,83 | 416,6 | 457,66 |
| 1,5 | 76,65 | 177,1 | 221,7 | 269,06 | 321,14 | 373,63 | 413,94 | 466,42 | 522,97 | 655,45 |
| 2,5 | 103,58 | 235,06 | 301,93 | 372,77 | 448,54 | 524,78 | 586,71 | 740,9 | 830,1 | 912,49 |

КПС С 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 |
| 0,2 | 37,66 | 67,6 | 81,01 | 90,47 | 105,47 | 120,65 | 129,99 | 173,57 | 193,37 | 212,41 |
| 0,35 | 46,38 | 85,54 | 102,56 | 119,89 | 141,06 | 193,29 | 207,82 | 233,35 | 260,54 | 284,57 |
| 0,5 | 51,61 | 96,51 | 116,64 | 138,38 | 193,16 | 221,27 | 241,26 | 269,52 | 301,2 | 329,46 |
| 0,75 | 59,67 | 111,61 | 137,95 | 195,08 | 230,55 | 265,23 | 288,8 | 323,49 | 361,88 | 396,56 |
| 1 | 68,82 | 130,42 | 192,78 | 229,62 | 273,24 | 315,51 | 345,47 | 387,74 | 434,11 | 476,38 |
| 1,5 | 81,92 | 187,48 | 232,32 | 282,33 | 335,69 | 389,49 | 429,8 | 483,61 | 620,07 | 679,3 |
| 2,5 | 109,55 | 248,38 | 316,06 | 387,91 | 465,18 | 542,98 | 604,9 | 682,71 | 855,74 | 939,92 |

КПС Э 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 |
| 0,2 | 36,73 | 65,96 | 79,27 | 88,64 | 103,45 | 118,43 | 127,77 | 170,07 | 189,51 | 208,27 |
| 0,35 | 45,32 | 83,65 | 100,55 | 117,76 | 138,71 | 189,54 | 204,07 | 229,28 | 256,02 | 279,72 |
| 0,5 | 50,49 | 94,49 | 114,49 | 136,1 | 189,5 | 217,26 | 237,25 | 265,15 | 296,36 | 324,26 |
| 0,75 | 58,48 | 109,46 | 135,65 | 191,53 | 226,63 | 260,92 | 284,49 | 318,79 | 356,66 | 390,96 |
| 1 | 67,53 | 128,06 | 189,16 | 225,74 | 268,94 | 310,78 | 340,74 | 382,58 | 428,38 | 470,22 |
| 1,5 | 80,53 | 183,8 | 228,39 | 278,11 | 331,02 | 384,35 | 424,66 | 478,0 | 610,92 | 669,47 |
| 2,5 | 107,96 | 244,14 | 311,54 | 383,02 | 459,76 | 537,01 | 598,93 | 754,58 | 845,12 | 928,51 |

КПС Э С нг(А) - FR HF N×2×S

Теплота сгорания полимерных материалов кабеля, МДж×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 | 463,03 | 582,97 | 636,38 | 696,48 | 798,35 | 943,78 | 1154,75 |
| Лоутокс 2 0 нг(A) - FR LS LTx | 2 | 789,35 | 1015,22 | 1115,06 | 1227,40 | 1420,18 | 1672,60 | 2070,41 |

| 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 | 500,49 | 632,67 | 673,85 | 733,94 | 835,80 | 985,18 | 1196,16 |
| | 2 | 620,42 | 1078,99 | 1178,84 | 1291,18 | 1483,96 | 1743,08 | 2140,89 |

| 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 | 514,48 | 647,74 | 707,09 | 773,87 | 887,05 | 1048,64 | 1283,06 |
| Лоутокс 2 1 нг(A) - FR LS LTx | 2 | 877,05 | 1128,02 | 1238,96 | 1363,78 | 1577,98 | 1858,44 | 2300,45 |

| 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 | 500,49 | 632,67 | 673,85 | 733,94 | 835,80 | 985,18 | 1196,16 |
| | 2 | 620,42 | 1078,99 | 1178,84 | 1291,18 | 1483,96 | 1743,08 | 2140,89 |

| 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 | 626,19 | 811,24 | 875,73 | 961,95 | 1109,27 | 1308,19 | 1612,58 |
| | 4 | 789,35 | 1015,22 | 1115,06 | 1227,40 | 1420,18 | 1672,60 | 2070,41 |

| 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 | 560,46 | 965,84 | 926,34 | 1012,56 | 1159,88 | 1364,13 | 1668,53 |
| | 4 | 620,42 | 1078,99 | 1178,84 | 1291,18 | 1483,96 | 1743,08 | 2140,89 |

| 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 | 695,77 | 901,38 | 973,03 | 1068,83 | 1232,52 | 1453,54 | 1791,76 |
| | 4 | 877,05 | 1128,02 | 1238,96 | 1363,78 | 1577,98 | 1858,44 | 2300,45 |

| 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 | 622,73 | 1073,15 | 1029,27 | 1125,07 | 1288,76 | 1515,70 | 1853,92 |
| | 4 | 689,36 | 1198,88 | 1309,82 | 1434,64 | 1648,84 | 1936,76 | 2378,77 |

Кабели огнестойкие для систем охраны и противопожарной защиты →
Техсправка

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 | 2 | 0 | нг(A) | FR | LS | LTX | 2 | 23,02 | 28,61 | 31,17 | 34,04 | 38,69 | 46,06 | 55,85 |

| КПС | C | 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 | C | нг(A) | FR | LS | N×2×S | 1 | 15,38 | 18,35 | 19,84 | 21,41 | 23,94 | 28,48 | 33,80 |
| КПС | C | нг(A) | FR | HF | N×2×S | 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 | C | 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 | C | нг(A) | FR | HF | N×2×S | 1 | 17,09 | 20,17 | 22,04 | 23,79 | 26,60 | 31,64 | 37,56 |
| КПС | Э | C | нг(A) | FR | LS | N×2×S | 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 |
| КПС | нг(A) | FR | HF | N×S | 4 | 23,02 | 28,61 | 31,17 | 34,04 | 38,69 | 46,06 | 55,85 |

| КПС | C | 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 | C | нг(A) | FR | LS | N×S | 3 | 16,91 | 28,15 | 26,67 | 28,89 | 32,48 | 38,57 | 46,12 |
| КПС | C | нг(A) | FR | HF | N×S | 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 |
| КПС | Э | нг(A) | FR | HF | N×S | 4 | 25,58 | 31,79 | 34,63 | 37,82 | 42,99 | 51,18 | 62,05 |

| КПС | Э | C | 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 | C | нг(A) | FR | LS | N×S | 3 | 18,79 | 31,28 | 29,63 | 32,10 | 36,09 | 42,85 | 51,24 |
| КПС | Э | C | нг(A) | FR | HF | N×S | 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.

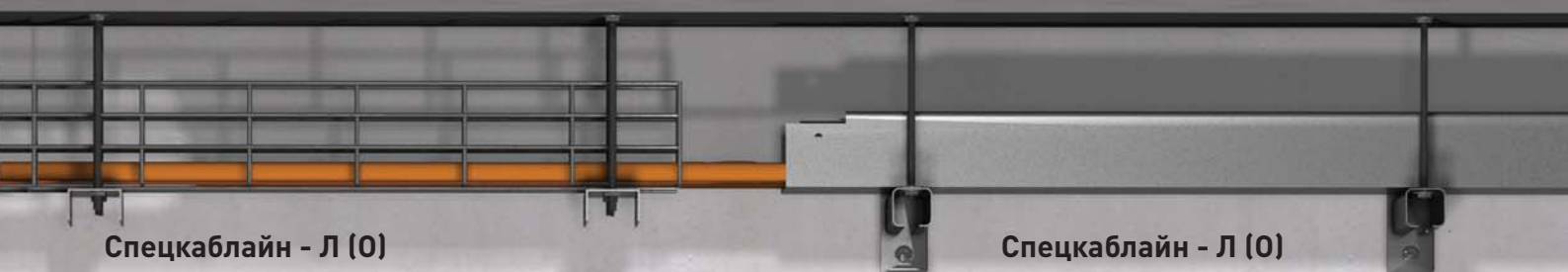
3) – Полимерные материалы, имеющие массу менее 1% от общей массы полимерных материалов кабельного изделия, при определении показателя коррозионной активности и при расчете эквивалентного показателя токсичности не учитываются.

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 корпусах 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 корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений |
| нг(A F/R)- FRHF LTx нг(A)-FRHF LTx нг(B)-FRHF LTx нг(C)-FRHF LTx нг(D)-FRHF LTx | 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 | |

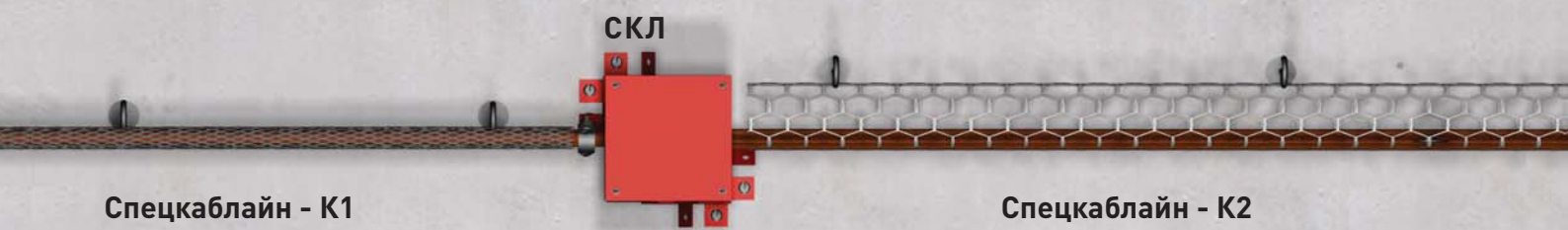
1) Класс пожарной опасности кабельных изделий с низшими показателями пожарной опасности. Допускается применять кабельные изделия с более высокими показателями пожарной опасности.

Огнестокие кабельные линии систем противопожарной защиты СПЕЦКАБЛАЙН



Спецкаблайн - Л (0)

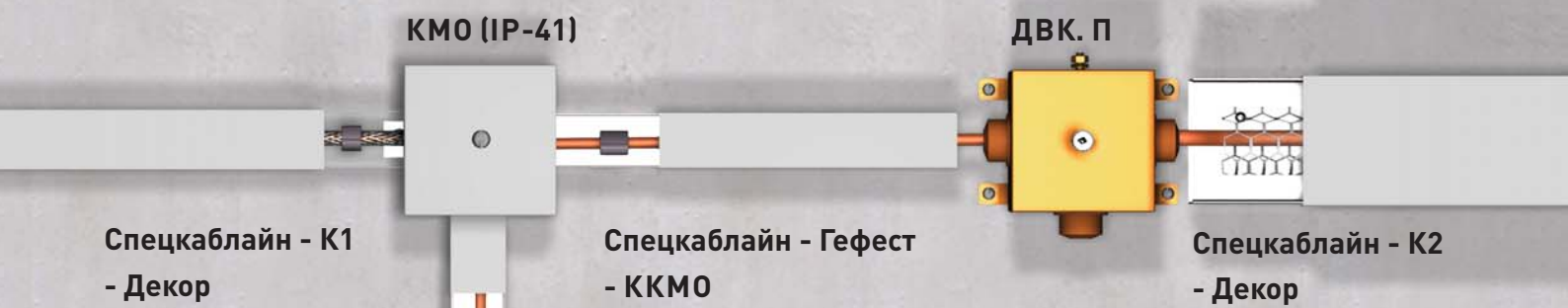
Спецкаблайн - Л (0)



СКЛ

Спецкаблайн - К1

Спецкаблайн - К2



КМО (IP-41)

ДВК. П

Спецкаблайн - К1
- Декор

Спецкаблайн - Гефест
- ККМО

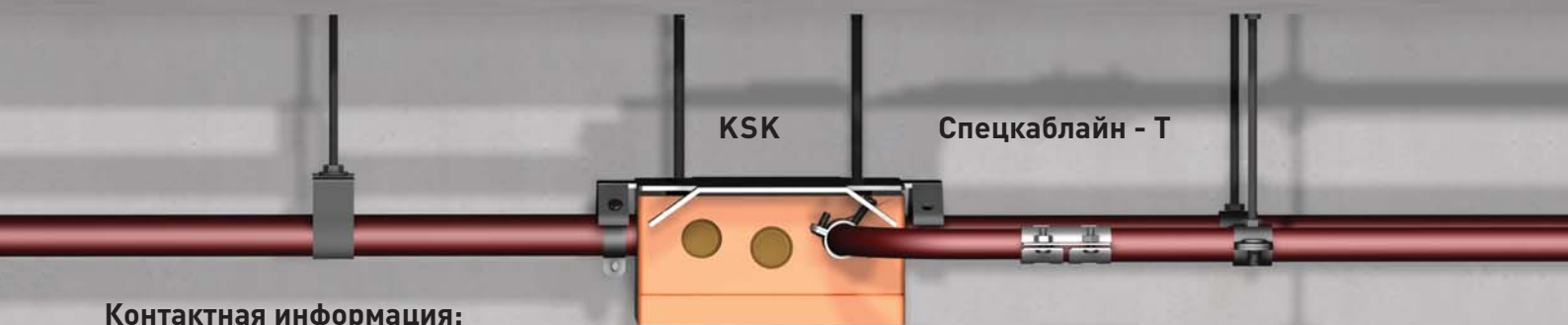
Спецкаблайн - К2
- Декор



КМ-0 (IP-66)

Спецкаблайн - Гефест - ККМО

Спецкаблайн - Гефест - МР



KSK

Спецкаблайн - Т

Контактная информация:
тел.: (495) 134-2-134
e-mail: info@spetskabel.ru

2. Кабели симметричные парной скрутки для систем сигнализации и управления

Страница

2.1 Одиночной прокладки

| | | | | |
|-----------|-------|--|--------------------|----|
| КПСВ В | N×2×S | | ТУ 16.К99-002-2003 | 36 |
| КПСВ ВТ | N×2×S | | ТУ 16.К99-002-2003 | 36 |
| КПСВ ВМ | N×2×S | | ТУ 16.К99-002-2003 | 36 |
| КПСВ ПС | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 36 |
| КПСВ Э В | N×2×S | | ТУ 16.К99-002-2003 | 37 |
| КПСВ Э ВТ | N×2×S | | ТУ 16.К99-002-2003 | 37 |
| КПСВ Э ВМ | N×2×S | | ТУ 16.К99-002-2003 | 37 |
| КПСВ Э ПС | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 37 |

Маркировка кабелей

КПСВ — кабель для систем сигнализации и управления

Э — экран / двухслойный экран

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

ВТ — ПВХ-пластикат повышенной теплоустойчивости

ВМ — ПВХ-пластикат повышенной морозостойкости

ПС — самозатухающий 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

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

LS — пониженное дымо- и газовыделение

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

Условные обозначения



Огнестойкий



Повышенной пожаростойкости



Морозостойкий



Бронированный



С пониженным дымо- и газовыделением



Безгалогенный



Низкотоксичный



Стойкий к агрессивным средам



Одиночной прокладки



Групповой прокладки



Без экрана



С общим экраном



С индивидуальной экранировкой пар/троек

2.2 Одиночной прокладки, бронированные

| | | | | |
|----------------|-------|--|--------------------|----|
| КПСВ В КГ М | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 38 |
| КПСВ В КГ | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 38 |
| КПСВ В КГ Т | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 38 |
| КПСВ Пс КГ | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 38 |
| КПСВ Э В КГ М | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 39 |
| КПСВ Э В КГ | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 39 |
| КПСВ Э В КГ Т | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 39 |
| КПСВ Э Пс КГ | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 39 |
| КПСВ В К ВМ | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 40 |
| КПСВ В К В | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 40 |
| КПСВ В К ВТ | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 40 |
| КПСВ Пс К Пс | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 40 |
| КПСВ Э В К ВМ | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 41 |
| КПСВ Э В К В | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 41 |
| КПСВ Э В К ВТ | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 41 |
| КПСВ Э Пс К Пс | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 41 |
| КПСВ В Б ВМ | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 42 |
| КПСВ В Б В | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 42 |
| КПСВ В Б ВТ | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 42 |
| КПСВ Пс Б Пс | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 42 |
| КПСВ Э В Б ВМ | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 43 |
| КПСВ Э В Б В | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 43 |
| КПСВ Э В Б ВТ | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 43 |
| КПСВ Э Пс Б Пс | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 43 |

2.3 Групповой прокладки

| | | | | |
|------------------------|-------|--|--------------------|----|
| КПСВ Внг(А) - LS | N×2×S | | ТУ 16.К99-002-2003 | 44 |
| КПСВ Внг(А) - LS LTx | N×2×S | | ТУ 16.К99-002-2003 | 44 |
| КПСВ Э Внг(А) - LS | N×2×S | | ТУ 16.К99-002-2003 | 45 |
| КПСВ Э Внг(А) - LS LTx | N×2×S | | ТУ 16.К99-002-2003 | 45 |

2.4 Групповой прокладки, бронированные

| | | | | |
|------------------------|-------|--|--------------------|----|
| КПСВ В КГ нг(А) - LS | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 46 |
| КПСВ Э В КГ нг(А) - LS | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 47 |
| КПСВ В К Внг(А) - LS | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 48 |
| КПСВ Э В К Внг(А) - LS | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 49 |
| КПСВ В Б Внг(А) - LS | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 50 |
| КПСВ Э В Б Внг(А) - LS | N×2×S | | ТУ 16.К99-030-2005 | 51 |

Техсправка

52

2.1 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Одиночной прокладки



Спецкабель® КПСВВ N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



Спецкабель® КПСВВт N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



Спецкабель® КПСВВм N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



Спецкабель® 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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079

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 | 90 | 0,66 | 300 |
| 2,5 | 8,0 | 100 | 95 | 0,57 | 300 |

Конструкция

Количество пар | Сечение жил

1 – 40**

0,5 – 2,5 мм²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ

Скрутка: парная

Оболочка: КПСВВ ПВХ красного цвета; КПСВВт ПВХ повышенной теплостойкости и маслостойкости 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, КПСВПс

монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

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 | 6,0 | 24,0 | 28,0 |
| | 2 | 6,0×9,6 | 44,0 | 49,0 |
| 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. 52 и 54 | | | |



2.1 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления → Одиночной прокладки



Спецкабель® КПСВЭВ N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



Спецкабель® КПСВЭВт N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



Спецкабель® КПСВЭВм N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



Спецкабель® 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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079

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

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 маслбензостойкости 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, КПСВЭПс

монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС 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 | 6,2 | 27,0 | 31,0 |
| | 2 | 6,2×10,0 | 48,0 | 54,0 |
| 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. 52 и 54 | | |

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



Спецкабель® КПСВВКГм N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® КПСВВКГ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® КПСВВКГт N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® 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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079

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 1 – 10**

Сечение жил 0,5 – 2,5 мм²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ

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

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

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

Диапазон температур, °С

КПСВВКГм, КПСВПсКГ
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

*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 | 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. 52 и 55 | | |



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



Спецкабель® КПСВЭВКГм N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® КПСВЭВКГ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® КПСВЭВКГт N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® 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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079

КПСВЭПсКГ

- 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 | 1,12 | 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 – 10** | 0,5 – 2,5 мм ² |

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ

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

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КПСВЭВКГм, КПСВЭПсКГ

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

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

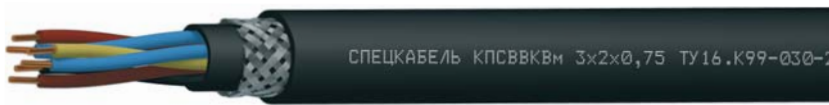
Сертификаты

ЕАС 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. 52 и 55 | |

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



Спецкабель® КПСВВКВм N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® КПСВВКВ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® КПСВВКВт N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® 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

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- 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 мм²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ

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

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

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

Диапазон температур, °С

КПСВВКВм, КПСВПсКПс

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

*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 | |
|---------------------------------|--------------|--|----------------------------------|-----------------------------|
| | | | кпсвпс-кпс | 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. 53 и 56 | | |



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



Спецкабель® КПСВЭВКВм N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® КПСВЭВКВ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® КПСВЭВКВт N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® 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

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- 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

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

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КПСВЭВКВм, КПСВЭПсКПс

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

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

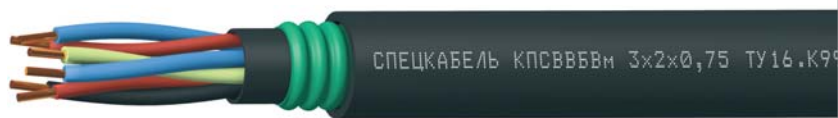
Сертификаты

ЕАС 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 | |
|---------------------------------|--------------|--|----------------------------------|--------------------------------|
| | | | кпсвэпскпс | 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. 53 и 56 | |

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



Спецкабель® КПСВВБВм N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® КПСВВБВ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® КПСВВБВт N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® 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

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- 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 мм²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: ПВХ

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: поверх оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

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

Диапазон температур, °С

КПСВВБВм, КПСВПсБПс
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

*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. 53 и 57 | | | |



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



Спецкабель® КПСВЭВБВм N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® КПСВЭВБВ N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® КПСВЭВБВт N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Спецкабель® 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

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- 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 °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 | 0,50 | 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 | |
| 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: поверх оболочки | |
| Броня: ламинированная стальная гофрированная лента | |
| Защитный шланг: аналогично оболочке | |

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 20 × D_н

эксплуатация: 15 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

КПСВЭВБВм, КПСВЭПсБПс

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

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

ЕАС 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. 53 и 57 | | | |

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



Спецкабель® КПСВВнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



Спецкабель® КПСВВнг(A)-LSLTx N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



Назначение

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

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

КПСВВнг(A)-LS
Сертификат пожарной безопасности

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 | 6,0 | 31,0 |
| | 2 | 6,0×9,6 | 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. 52 и 58 | |



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



Спецкабель® КПСВЭВнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



Спецкабель® КПСВЭВнг(A)-LSLTx N×2×S

ТУ 16.К99-002-2003



Назначение

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

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

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

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

КПСВЭВнг(A)-LS
Сертификат пожарной безопасности

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 | 6,2 | 35,0 |
| | 2 | 6,2×10,0 | 60,0 |
| 0,75 | 1 | 6,5 | 41,0 |
| | 2 | 6,5×10,6 | 72,0 |
| 1,0 | 1 | 7 | 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. 52 и 58 | | |

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



Спецкабель® КПСВВКГнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

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

Диапазон температур, °C

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

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

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

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079

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, красного цвета

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

Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

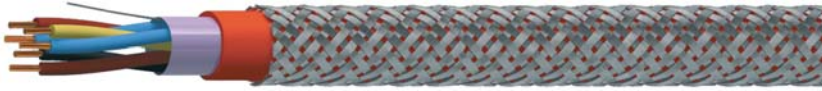
| Сечение жил, S, мм ² | Число пар в кабелях, N | Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|---------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|
| 0,5 | 1 | 7,3 | 66,0 |
| | 2 | 7,4×11,0 | 99,0 |
| 0,75 | 1 | 7,6 | 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. 52 и 58 | |

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, 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



Спецкабель® КПСВЭВКГнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



Минимальный срок службы

25 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 -40 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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079

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

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Сертификат пожарной безопасности

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 | 7,5 | 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. 52 и 58 | | |

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 | 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 для систем сигнализации и управления → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® КПСВВКВнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В грунтах категорий I-III

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 пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, красного цвета | |
| 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

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

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

Диапазон температур, °С

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

*D_н - наружный размер кабеля

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

 Сертификат пожарной безопасности

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 | 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. 53 и 59 | |



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



Спецкабель® КПСВЭВКВнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В грунтах категорий I-III

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 | 1,12 | 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 — 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

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 50

эксплуатация: от – 40 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

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



Сертификат пожарной безопасности

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 | 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. 53 и 59 | |

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



Спецкабель® КПСВВБВнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В грунтах категорий I-III

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 пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, красного цвета | |
| 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

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

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

Диапазон температур, °С

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

*D_н - наружный размер кабеля

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

 Сертификат пожарной безопасности

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 | 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. 53 и 59 | |



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



Спецкабель® КПСВЭВБВнг(A)-LS N×2×S

ТУ 16.К99-030-2005



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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В грунтах категорий I-III

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 | 1,12 | 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 – 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: поверх оболочки | |
| Броня: ламинированная стальная гофрированная лента | |
| Защитный шланг: аналогично оболочке | |

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

25 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 20 × D_н

эксплуатация: 15 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 50

эксплуатация: от – 40 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

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



Сертификат пожарной безопасности

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 | 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. 53 и 59 | | |

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

КПСВ В, КПСВ ВТ, КПСВ ВМ, КПСВ Пс,

КПСВ Внг(А) - LS, 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 |

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

КПСВ Э Внг(А) - LS, 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 |

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 | 7,4×11,0 | 11,5 | 12,4 | 13,4 | 14,6 | 14,6 | 12,6×21,3 | 17,2 | 18,3 | 18,8 | 20,6 |
| 0,75 | 7,6 | 7,7×11,6 | 12,1 | 13,1 | 14,3 | 15,6 | 15,6 | 16,7 | 18,4 | 19,6 | 20,2 | 22,3 |
| 1 | 8,2 | 8,3×12,7 | 13,2 | 14,4 | 15,6 | 17,0 | 17,0 | 18,4 | 20,2 | 21,5 | 22,2 | 24,6 |
| 1,5 | 9,0 | 9,1×14,6 | 14,9 | 16,2 | 17,7 | 19,4 | 19,4 | 20,9 | 23,0 | 24,6 | 25,3 | 28,2 |
| 2,5 | 10,3 | 10,4×15,8 | 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 | 7,6×11,4 | 11,6 | 12,6 | 13,6 | 14,8 | 14,8 | 12,8×21,7 | 17,4 | 18,5 | 19,0 | 20,8 |
| 0,75 | 7,8 | 7,9×12,0 | 12,3 | 13,3 | 14,5 | 15,8 | 15,8 | 16,9 | 18,6 | 19,8 | 20,4 | 22,5 |
| 1 | 8,4 | 8,5×13,1 | 13,4 | 14,6 | 15,8 | 17,2 | 17,2 | 18,6 | 20,4 | 21,7 | 22,4 | 24,8 |
| 1,5 | 9,2 | 9,3×15,0 | 15,1 | 16,4 | 17,9 | 19,6 | 19,6 | 21,1 | 23,2 | 24,8 | 25,5 | 28,4 |
| 2,5 | 10,5 | 10,6×16,2 | 17,5 | 19,1 | 20,9 | 22,9 | 22,9 | 24,7 | 27,4 | 29,2 | 30,2 | 33,6 |

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

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 | 11,9×15,5 | 15,9 | 16,9 | 17,9 | 19,1 | 19,1 | 17,1×25,8 | 21,7 | 22,8 | 23,2 | 25,1 |
| 0,75 | 12,0 | 12,2×16,1 | 16,6 | 17,6 | 18,8 | 20,1 | 20,1 | 21,2 | 22,9 | 24,1 | 24,7 | 26,8 |
| 1 | 12,5 | 12,8×17,2 | 17,7 | 18,9 | 20,1 | 21,5 | 21,5 | 22,9 | 24,7 | 26,0 | 26,7 | 29,1 |
| 1,5 | 13,4 | 13,6×19,1 | 19,4 | 20,7 | 22,2 | 23,9 | 23,9 | 25,4 | 27,5 | 29,1 | 29,8 | 32,7 |
| 2,5 | 14,6 | 14,9×20,3 | 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 | 12,1×15,9 | 16,1 | 17,1 | 18,1 | 19,3 | 19,3 | 17,3×26,2 | 21,9 | 23,0 | 23,5 | 25,3 |
| 0,75 | 12,2 | 12,4×16,5 | 16,8 | 17,8 | 19,0 | 20,3 | 20,3 | 21,4 | 23,1 | 24,3 | 24,9 | 27,0 |
| 1 | 12,7 | 13,0×17,6 | 17,9 | 19,1 | 20,3 | 21,7 | 21,7 | 23,1 | 24,9 | 26,2 | 26,9 | 29,3 |
| 1,5 | 13,6 | 13,8×19,5 | 19,6 | 20,9 | 22,4 | 24,1 | 24,1 | 25,6 | 27,7 | 29,3 | 30,0 | 32,9 |
| 2,5 | 14,8 | 15,1×20,7 | 22,0 | 23,6 | 25,4 | 27,4 | 27,4 | 29,2 | 31,9 | 33,7 | 34,7 | 38,1 |

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 | 13,0×16,6 | 17,1 | 18,1 | 19,1 | 20,3 | 20,3 | 18,2×26,9 | 22,9 | 24,0 |
| 0,75 | 13,3 | 13,3×17,3 | 17,8 | 18,8 | 20,0 | 21,3 | 21,3 | 22,4 | 24,1 | - |
| 1 | 13,9 | 13,9×18,3 | 18,9 | 20,1 | 21,3 | 22,7 | 22,7 | 24,1 | - | - |
| 1,5 | 14,7 | 14,7×20,2 | 20,6 | 21,9 | 23,4 | - | - | - | - | - |
| 2,5 | 16,0 | 16,0×21,4 | 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 | 13,2×17,0 | 17,3 | 18,3 | 19,3 | 20,5 | 20,5 | 18,4×27,1 | 23,1 | 24,2 |
| 0,75 | 13,5 | 13,5×17,7 | 18,0 | 19,0 | 20,2 | 21,4 | 21,5 | 22,6 | 24,3 | - |
| 1 | 14,0 | 14,1×18,7 | 19,1 | 20,3 | 21,5 | 22,9 | 22,9 | 24,3 | - | - |
| 1,5 | 14,9 | 14,9×20,6 | 20,8 | 22,1 | 23,6 | - | - | - | - | - |
| 2,5 | 16,2 | 16,2×22,0 | 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 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 |

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

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 |

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 |

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

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 |

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 |

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

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 | - | - | - | - | - | - | - |

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 | - | - | - | - | - | - | - |

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КПСВ В нГ(А) - LS, КПСВ В нГ(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 | 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, КПСВ Э В нГ(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 | 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 |

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 |

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 |

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 |

Теплота сгорания полимерных материалов кабеля, МДж×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 | 402,7 | 686,3 | КПСВ Э В нг(А) - LS | 0,5 | 412,7 | 703,1 |
| | 0,75 | 468,2 | 829,6 | | 0,75 | 446,6 | 748,9 |
| | 1,0 | 558,2 | 987,8 | | 1,0 | 534,3 | 941,1 |
| | 1,5 | 697,8 | 1237,7 | | 1,5 | 709,1 | 1157,6 |
| | 2,5 | 887,7 | 1508,3 | | 2,5 | 900,5 | 1529,2 |

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 |

Допустимые значения растягивающей нагрузки на кабели, кН

| | Ном. сеч. жил, мм ² | Число пар | | | Ном. сеч. жил, мм ² | Число пар | | | Ном. сеч. жил, мм ² | Число пар | | |
|------------|--------------------------------|-----------|------|-------------|--------------------------------|-----------|------|-----------------|--------------------------------|-----------|------|------|
| | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | |
| КПСВ В ... | 0,5 | 0,05 | 0,1 | КПСВ КГ ... | 0,5 | 1,70 | 2,50 | КПСВ Э В КГ ... | КПСВ Б В ... | 0,5 | 1,35 | 2,00 |
| | 0,75 | 0,75 | 0,15 | | 0,75 | 1,80 | 2,70 | | | 0,75 | 1,45 | 2,15 |
| | 1,0 | 0,1 | 0,2 | | 1,0 | 1,95 | 2,85 | | | 1,0 | 1,55 | 2,30 |
| | 1,5 | 0,15 | 0,3 | | 1,5 | 2,15 | 3,30 | | | 1,5 | 1,70 | 2,65 |
| | 2,5 | 0,25 | 0,5 | | 2,5 | 2,35 | 3,80 | | | 2,5 | 1,90 | 3,05 |

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 — кабель экран из ламинированной алюминиевой фольги

М — морское исполнение

П — светостабилизированный полиэтилен

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

FR — огнестойкость

нг(A) нг(C) нг(D) — нераспространение горения при групповой прокладке (категори A, C 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 | 66 |
| Спецлан | УТР - 3 нг(A) - FR HF | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 66 |
| Спецлан | ФТР - 3 нг(A) - FR LS | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 67 |
| Спецлан | ФТР - 3 нг(A) - FR HF | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 67 |
| Спецлан | УТР - 3 нг(A) - FR LS LTx | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 68 |
| Спецлан | ФТР - 3 нг(A) - FR LS LTx | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 69 |
| Спецлан | ФТР - 3 КГ нг(A) - FR LS | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 70 |
| Спецлан | ФТР - 3 КГ нг(A) - FR HF | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 70 |
| Спецлан | ФТР - 3 К нг(A) - FR LS | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 71 |
| Спецлан | ФТР - 3 К нг(A) - FR HF | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 71 |

3.2 Категории 5

| | | | | | | | |
|---------|--------------------------|----------|--|--|--|--------------------|----|
| Спецлан | УТР - 5 нг(D) - FR LS | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 72 |
| Спецлан | УТР - 5 нг(A) - FR HF | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 72 |
| Спецлан | ФТР - 5 нг(D) - FR LS | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 73 |
| Спецлан | ФТР - 5 нг(A) - FR HF | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 73 |
| Спецлан | ФТР - 5 КГ нг(D) - FR LS | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 74 |
| Спецлан | ФТР - 5 КГ нг(A) - FR HF | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 74 |
| Спецлан | ФТР - 5 К нг(D) - FR LS | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 75 |
| Спецлан | ФТР - 5 К нг(A) - FR HF | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-048-2012 | 75 |
| КВП | Эф М | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-020-2009 | 76 |
| КВП | Эф М КГ | N×2×0,52 | | | | ТУ 16.К99-020-2009 | 77 |

3.3 Категории 5е

| | | | | | | |
|---------|-------------------|----------|--|--|--------------------|----|
| Спецлан | U/УТР Cat 5е PVC | N×2×0,52 | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 78 |
| Спецлан | U/УТР Cat 5е PUR | N×2×0,52 | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 78 |
| Спецлан | U/УТР Cat 5е PE | N×2×0,52 | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 78 |
| Спецлан | F/УТР Cat 5е PVC | N×2×0,52 | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 79 |
| Спецлан | F/УТР Cat 5е PUR | N×2×0,52 | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 79 |
| Спецлан | F/УТР Cat 5е PE | N×2×0,52 | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 79 |
| Спецлан | SF/УТР Cat 5е PVC | N×2×0,52 | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 80 |
| Спецлан | SF/УТР Cat 5е PUR | N×2×0,52 | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 80 |
| Спецлан | SF/УТР Cat 5е PE | N×2×0,52 | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 80 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----|-------|-------|-----|----------|--|--|--|--|--|--------------------|----|
| Спецлан | U/UTP | Cat 5e | PVC | LS | нг(A) | -LS | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 81 |
| Спецлан | U/UTP | Cat 5e | ZH | нг(A) | -HF | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 81 |
| Спецлан | F/UTP | Cat 5e | PVC | LS | нг(A) | -LS | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 82 |
| Спецлан | F/UTP | Cat 5e | ZH | нг(A) | -HF | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 82 |
| Спецлан | SF/UTP | Cat 5e | PVC | LS | нг(A) | -LS | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 83 |
| Спецлан | SF/UTP | Cat 5e | ZH | нг(A) | -HF | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-058-2014 | 83 |
| КВП | П | -5е | | | | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 84 |
| КВП | В П | -5е | | | | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 84 |
| КВП | Эф П | -5е | | | | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 85 |
| КВП | Эф В П | -5е | | | | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 85 |
| КВП | Эф КГ | -5е | | | | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 86 |
| КВП | Эф П КГ | -5е | | | | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 86 |
| КВП | Эф К | -5е | | | | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 87 |
| КВП | Эф П К | -5е | | | | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 87 |
| КВП | Эф КГ нг(A) | -LS -5е | | | | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 88 |
| КВП | Эф КГ нг(A) | -HF -5е | | | | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 88 |
| КВП | Эф К нг(A) | -LS -5е | | | | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 89 |
| КВП | Эф К нг(A) | -HF -5е | | | | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 89 |
| Лоутокс | КВП | нг(C) | -LS | LTX | -5е | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 90 |
| Лоутокс | КВП | Эф нг(C) | -LS | LTX | -5е | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 91 |
| Лоутокс | КВП | Эф КГ нг(C) | -LS | LTX | -5е | | N×2×0,52 | | | | | | ТУ 16.К99-014-2004 | 92 |

3.4 Категории 5е, для промышленного Ethernet

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|-----|-------|-------|-------|----------|----------|--|--|--|--|--------------------|--------------------|----|
| Спецлан-ПРО | SF/UTQ | Cat 5е | ZH | нг(A) | -HF | | 1×4×0,64 | | | | | | ТУ 16.К99-041-2011 | 93 | |
| Спецлан-ПРО | SF/UTQ | Cat 5е | ZH | У | нг(D) | -HF | 1×4×0,64 | | | | | | ТУ 16.К99-041-2011 | 93 | |
| Спецлан-ПРО | SF/UTQ | Cat 5е | PVC | LS | нг(C) | -LS | 1×4×0,64 | | | | | | ТУ 16.К99-041-2011 | 93 | |
| Спецлан-ПРО | SF/UTQ | Cat 5е | ZH | нг(A) | -HF | | 1×4×0,78 | | | | | | ТУ 16.К99-041-2011 | 94 | |
| Спецлан-ПРО | SF/UTQ | Cat 5е | ZH | У | нг(D) | -HF | 1×4×0,78 | | | | | | ТУ 16.К99-041-2011 | 94 | |
| Спецлан-ПРО | SF/UTQ | Cat 5е | PVC | LS | нг(C) | -LS | 1×4×0,78 | | | | | | ТУ 16.К99-041-2011 | 94 | |
| Спецлан-ПРО | SF/UTQ | Cat 5е | ZH | КГ | нг(A) | -HF | 1×4×0,64 | | | | | | | ТУ 16.К99-041-2011 | 95 |
| Спецлан-ПРО | SF/UTQ | Cat 5е | PVC | LS | КГ | нг(C) | -LS | 1×4×0,64 | | | | | | ТУ 16.К99-041-2011 | 95 |
| Спецлан-ПРО | SF/UTQ | Cat 5е | ZH | КГ | нг(A) | -HF | 1×4×0,78 | | | | | | | ТУ 16.К99-041-2011 | 96 |
| Спецлан-ПРО | SF/UTQ | Cat 5е | PVC | LS | КГ | нг(C) | -LS | 1×4×0,78 | | | | | | ТУ 16.К99-041-2011 | 96 |

3.5 Категории 6

| | | | | |
|---------------------------------------|----------|--|--------------------|-----|
| Спецлан U/UTP Cat 6 PVC | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 97 |
| Спецлан U/UTP Cat 6 PUR | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 97 |
| Спецлан U/UTP Cat 6 PE | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 97 |
| Спецлан F/UTP Cat 6 PVC | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 98 |
| Спецлан F/UTP Cat 6 PUR | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 98 |
| Спецлан F/UTP Cat 6 PE | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 98 |
| Спецлан U/UTP Cat 6 PVC LS нг(D) - LS | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 99 |
| Спецлан U/UTP Cat 6 ZH нг(A) - HF | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 99 |
| Спецлан F/UTP Cat 6 PVC LS нг(D) - LS | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 100 |
| Спецлан F/UTP Cat 6 ZH нг(A) - HF | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 100 |

3.6 Категории 6A

| | | | | |
|--|----------|--|--------------------|-----|
| Спецлан F/FTP Cat 6A PVC | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 101 |
| Спецлан F/FTP Cat 6A PUR | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 101 |
| Спецлан F/FTP Cat 6A PE | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 101 |
| Спецлан S/FTP Cat 6A PVC | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 102 |
| Спецлан S/FTP Cat 6A PUR | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 102 |
| Спецлан S/FTP Cat 6A PE | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 102 |
| Спецлан F/FTP Cat 6A PVC LS нг(D) - LS | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 103 |
| Спецлан F/FTP Cat 6A ZH нг(A) - HF | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 103 |
| Спецлан S/FTP Cat 6A PVC LS нг(D) - LS | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 104 |
| Спецлан S/FTP Cat 6A ZH нг(A) - HF | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 104 |

3.7 Категории 7

| | | | | |
|---------------------------------------|----------|--|--------------------|-----|
| Спецлан F/FTP Cat 7 PVC | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 105 |
| Спецлан F/FTP Cat 7 PUR | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 105 |
| Спецлан F/FTP Cat 7 PE | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 105 |
| Спецлан S/FTP Cat 7 PVC | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 106 |
| Спецлан S/FTP Cat 7 PUR | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 106 |
| Спецлан S/FTP Cat 7 PE | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 106 |
| Спецлан F/FTP Cat 7 PVC LS нг(D) - LS | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 107 |
| Спецлан F/FTP Cat 7 ZH нг(A) - HF | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 107 |
| Спецлан S/FTP Cat 7 PVC LS нг(D) - LS | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 108 |
| Спецлан S/FTP Cat 7 ZH нг(A) - HF | 4x2x0,57 | | ТУ 16.K99-058-2014 | 108 |

3.8 категории 7A

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-----|----|---------------|---------------|----------|--------------------|--------------------|-----|
| Спецлан | F/FTP | Cat | 7A | PVC | 4x2x0,64 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 109 | |
| Спецлан | F/FTP | Cat | 7A | PUR | 4x2x0,64 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 109 | |
| Спецлан | F/FTP | Cat | 7A | PE | 4x2x0,64 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 109 | |
| Спецлан | F/FTP | Cat | 7A | PVC | 4x2x0,48 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 110 | |
| Спецлан | F/FTP | Cat | 7A | PUR | 4x2x0,48 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 110 | |
| Спецлан | F/FTP | Cat | 7A | PE | 4x2x0,48 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 110 | |
| Спецлан | S/FTP | Cat | 7A | PVC | 4x2x0,64 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 111 | |
| Спецлан | S/FTP | Cat | 7A | PUR | 4x2x0,64 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 111 | |
| Спецлан | S/FTP | Cat | 7A | PE | 4x2x0,64 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 111 | |
| Спецлан | S/FTP | Cat | 7A | PVC | 4x2x0,48 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 112 | |
| Спецлан | S/FTP | Cat | 7A | PUR | 4x2x0,48 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 112 | |
| Спецлан | S/FTP | Cat | 7A | PE | 4x2x0,48 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 112 | |
| Спецлан | F/FTP | Cat | 7A | PVC | LS нг(D) - LS | 4x2x0,64 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 113 |
| Спецлан | F/FTP | Cat | 7A | ZH нг(A) - HF | 4x2x0,64 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 113 | |
| Спецлан | F/FTP | Cat | 7A | PVC | LS нг(D) - LS | 4x2x0,48 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 114 |
| Спецлан | F/FTP | Cat | 7A | ZH нг(A) - HF | 4x2x0,48 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 114 | |
| Спецлан | S/FTP | Cat | 7A | PVC | LS нг(D) - LS | 4x2x0,64 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 115 |
| Спецлан | S/FTP | Cat | 7A | ZH нг(A) - HF | 4x2x0,64 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 115 | |
| Спецлан | S/FTP | Cat | 7A | PVC | LS нг(D) - LS | 4x2x0,48 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 116 |
| Спецлан | S/FTP | Cat | 7A | ZH нг(A) - HF | 4x2x0,48 | | ТУ 16.К99-058-2014 | 116 | |
| Техсправка | | | | | | | | 117 | |

3.1 Кабели симметричные 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

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

FRHF

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

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, белого или 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)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

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

*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 | 29,3 | 27,8 |
| 4 | 10,0 | 44,4 | 42,3 |

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более 95,0 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 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

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

FRHF

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

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, белого или 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

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

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

*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 | 9,0 | 39,0 | 37,2 |
| 4 | 10,5 | 52,3 | 49,9 |

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более 95,0 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 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

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

*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

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

Массогабаритные параметры

| Число пар в кабелях, N | Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|------------------------|--|----------------------------------|
| 2 | 8,5 | 30,7 |
| 4 | 10,0 | 46,8 |

Электрические параметры

| | |
|---|--------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более | 95,0 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 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 N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012



Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$8 \times D_n$

Диапазон температур, °C

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

* 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 керамио-образующая 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

Массогабаритные параметры

| Число пар в кабелях, N | Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|------------------------|---|----------------------------------|
| 2 | 9,0 | 40,9 |
| 4 | 10,5 | 54,9 |

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более

95,0 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 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

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

FRHF

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

Защищены от грызунов

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, белого или 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 пожарной безопасности

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

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

*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 95,0 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 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

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

FRHF

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

Защищены от грызунов

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, белого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

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 пожарной безопасности

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

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

*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 95,0 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 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

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

FRHF

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

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, белого или 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

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

PCF Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Огнестойкость Сертификат пожарной безопасности

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*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 95,0 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 → 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

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

FRHF

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

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, белого или 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

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

8 × D_н

Диапазон температур, °С

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

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

*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 °С, не более 95,0 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 для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5 → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН® FTP-5КГгГ(D)-FRLS N×2×0,52

ТУ 16.К99-048-2012



СПЕЦЛАН® FTP-5КГгГ(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

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

FRHF

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

Защищены от грызунов

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, белого или 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

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °C

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

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

*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 | 9,0 | 64,7 | 62,7 |
| 4 | 10,0 | 82,5 | 79,9 |

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более

95,0 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 → 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

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

FRHF

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

Защищены от грызунов

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, белого или черного цвета | |
| Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок | |
| Защитный шланг: аналогично оболочке | |

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

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

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

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

*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 °С, не более | 95,0 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 для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5 → Групповой прокладки, герметизированные



СПЕЦКАБЕЛЬ® 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 затопливаемых 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 (категория D)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 4 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 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 |
|------------------------|--|----------------------------------|
| 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



СПЕЦКАБЕЛЬ® 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 (категория D)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 4 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

монтаж: от –10 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 |
|------------------------|--|----------------------------------|
| 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 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 или белого 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

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 | 3,6 | 11,70 |
| | 2 | 6,0 | 26,46 |
| | 4 | 6,5 | 38,22 |
| PUR | 1 | 3,6 | 11,15 |
| | 2 | 6,0 | 25,11 |
| | 4 | 6,5 | 36,66 |
| PE | 1 | 3,6 | 9,91 |
| | 2 | 6,0 | 22,05 |
| | 4 | 6,5 | 33,12 |

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 95,0 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 пФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом



3.3 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН® F/UTP Cat 5e PVC N×2×0,52

ТУ 16.K99-058-2014



СПЕЦЛАН® F/UTP Cat 5e PUR N×2×0,52

ТУ 16.K99-058-2014



СПЕЦЛАН® F/UTP Cat 5e PE N×2×0,52

ТУ 16.K99-058-2014



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 или белого 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

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

| | Число пар в кабелях, N | Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|------------|------------------------|---|----------------------------------|
| PVC | 1 | 4,5 | 17,01 |
| | 2 | 6,8 | 35,13 |
| | 4 | 7,5 | 46,39 |
| PUR | 1 | 4,5 | 16,30 |
| | 2 | 6,8 | 33,45 |
| | 4 | 7,5 | 44,61 |
| PE | 1 | 4,5 | 14,69 |
| | 2 | 6,8 | 29,64 |
| | 4 | 7,5 | 40,55 |

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 95,0 Ом/км

Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более 2%

Электрическое сопротивление изоляции жилы при 20°C, не менее 5000 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 пФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

3.3 Кабели симметричные 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 или белого 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

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 | 4,8 | 23,41 |
| | 2 | 7,6 | 46,90 |
| | 4 | 8,6 | 62,17 |
| PUR | 1 | 4,8 | 22,58 |
| | 2 | 7,6 | 45,07 |
| | 4 | 8,6 | 60,19 |
| PE | 1 | 4,8 | 20,70 |
| | 2 | 7,6 | 40,90 |
| | 4 | 8,6 | 55,70 |

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 95,0 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 пФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

3.3 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦПЛАН® U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS N×2×0,52

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦПЛАН® 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

LS

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

HF

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

Конструкция

| Количество пар | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 1, 2, 4 | 0,52 мм |

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

| LS | 30 лет | HF | 40 лет |
|----|--------|----|--------|
|----|--------|----|--------|

Минимальный радиус изгиба, D_н*

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 | 1 | 3,6 | 13,05 |
| | 2 | 6,0 | 29,77 |
| | 4 | 6,5 | 42,05 |
| HF | 1 | 3,6 | 12,90 |
| | 2 | 6,0 | 29,40 |
| | 4 | 6,5 | 41,62 |

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 95,0 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 пФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

3.3 Кабели симметричные 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

LS

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

HF

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

Конструкция

| Количество пар | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 1, 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 или белого цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

| | | | |
|----|--------|----|--------|
| LS | 30 лет | HF | 40 лет |
|----|--------|----|--------|

Минимальный радиус изгиба, D_н*

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 | 1 | 4,5 | 18,76 |
| | 2 | 6,8 | 39,25 |
| | 4 | 7,5 | 50,76 |
| HF | 1 | 4,5 | 18,56 |
| | 2 | 6,8 | 38,79 |
| | 4 | 7,5 | 50,28 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |



3.3 Кабели симметричные 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

LS

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

HF

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

Конструкция

| Количество пар | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 1, 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: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого или белого цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

| LS | 30 лет | HF | 40 лет |
|----|--------|----|--------|
|----|--------|----|--------|

Минимальный радиус изгиба, D_н*

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 | 1 | 4,8 | 25,43 |
| | 2 | 7,6 | 51,40 |
| | 4 | 8,6 | 67,02 |
| HF | 1 | 4,8 | 25,21 |
| | 2 | 7,6 | 50,90 |
| | 4 | 8,6 | 66,48 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.3 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки



СПЕЦКАБЕЛЬ® КВПВП-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



СПЕЦКАБЕЛЬ® 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

- 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): ПВХ | |
| Оболочка: светостабилизированный полиэтилен, черного цвета | |

Сертификаты



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

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

Диапазон температур, °С

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 | |
|------------------------|--|-------|---------------------------------|-------|
| | квпп | квпвп | квпп | квпвп |
| 1 | 3,6 | 5,0 | 8,64 | 15,71 |
| 2 | 6,0 | 7,2 | 18,14 | 32,52 |
| 4 | 6,5 | 8,0 | 29,02 | 47,9 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |



3.3 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки



СПЕЦКАБЕЛЬ® КВПЭФП-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



СПЕЦКАБЕЛЬ® 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

- 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): ПВХ

Оболочка: светостабилизированный полиэтилен, черного цвета

Сертификаты



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

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 1 км кабелей, кг | |
|------------------------|--|---------|----------------------------------|---------|
| | квпэфп | квпэфвп | квпэфп | квпэфвп |
| 1 | 4,5 | 6,0 | 12,42 | 20,91 |
| 2 | 6,8 | 8,5 | 22,94 | 39,29 |
| 4 | 7,5 | 9,0 | 34,14 | 55,34 |

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более 95,0 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 пФ/км

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

3.3 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированный



СПЕЦКАБЕЛЬ® КВПЭФКГ-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



СПЕЦКАБЕЛЬ® КВПЭФПКГ-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

- 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

Поясная изоляция (КВПЭФПКГ): ПВХ

Оболочка: светостабилизированный полиэтилен, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КВПЭФКГ-5е 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



КВПЭФКГ-5е Сертификат пожарной безопасности



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

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 | |
|------------------------|--|---------------------------------|----------|
| | | квпэфкг | квпэфпкг |
| 1 | 5,9 | 37,36 | 35,51 |
| 2 | 8,2 | 61,99 | 58,22 |
| 4 | 8,9 | 78,45 | 74,07 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |



3.3 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Одиночной прокладки, бронированный



СПЕЦКАБЕЛЬ® КВПЭФК-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



СПЕЦКАБЕЛЬ® КВПЭФК-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

- 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 | |
| Поясная изоляция (КВПЭФК): ПВХ | |
| Оболочка: светостабилизированный полиэтилен, черного цвета | |
| Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок | |
| Защитный шланг: аналогично оболочке | |

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012
КВПЭФК-5е 01.8.2.5.4
 Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

- КВПЭФК-5е Сертификат пожарной безопасности
- Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

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

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 1 км кабелей, кг | |
|------------------------|--|----------------------------------|---------|
| | | квпэфк | квпэфпк |
| 1 | 10,0 | 106,67 | 86,2 |
| 2 | 12,3 | 153,45 | 125,1 |
| 4 | 13,0 | 178,19 | 147,02 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.3 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦКАБЕЛЬ® КВПЭфКГнг(A)-LS-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



СПЕЦКАБЕЛЬ® 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 или белого 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



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × 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 1км кабелей, кг |
|------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | 5,2 | 36,1 |
| 2 | 8,2 | 61,4 |
| 4 | 8,9 | 76,4 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |



3.3 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦКАБЕЛЬ® КВПЭфКнг(А)-LS-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



СПЕЦКАБЕЛЬ® 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 | 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 или белого цвета; HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

- Сертификат пожарной безопасности
- Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

эксплуатация: 10 × 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 1км кабелей, кг |
|------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | 10,0 | 36,1 |
| 2 | 12,3 | 61,4 |
| 4 | 13,0 | 76,4 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.3 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (U/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



Лоутокс® КВПнг(С)-LSLTx-5e 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 | |
| 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 С)

Сертификаты

-  Сертификат пожарной безопасности
-  Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
-  Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Массогабаритные параметры

| Число пар в кабелях, N | Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм | Расчетная масса 1км кабелей, кг |
|------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | 5,6 | 24,64 |
| 2 | 7,5 | 42,32 |
| 4 | 8,0 | 56,96 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.3 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



Лоутокс® КВПЭфнг(С)-LSLTx-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, 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 С)

Сертификаты

-  Сертификат пожарной безопасности
-  Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
-  Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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

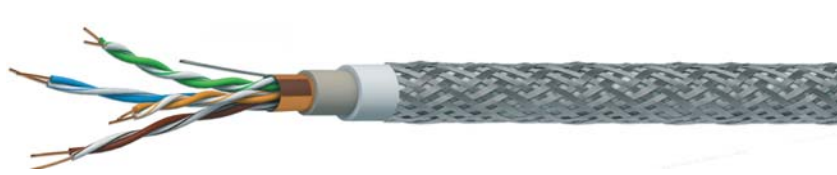
Массогабаритные параметры

| Число пар в кабелях, N | Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|------------------------|--|----------------------------------|
| 1 | 6,4 | 31,61 |
| 2 | 8,4 | 50,56 |
| 4 | 8,8 | 65,71 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°С, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.3 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/UTP) категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированные



Лоутокс® КВПЭфКГнг(С)-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 С)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Массогабаритные параметры

| Число пар в кабелях, N | Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|------------------------|--|----------------------------------|
| 1 | 6,5 | 61,24 |
| 2 | 7,0 | 91,25 |
| 4 | 9,9 | 111,22 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.4 Кабели симметричные для сетей промышленного Ethernet категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e ZH нг(A)-HF 1x4x0,64

ТУ 16.К99-041-2011

СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e ZH У нг(D)-HF 1x4x0,64

ТУ 16.К99-041-2011

СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(C)-LS 1x4x0,64

ТУ 16.К99-041-2011

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 24702, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

PVC LS нг(C)-LS

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

ZH нг(A)-HF

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

ZH У нг(D)-HF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

| Количество жил | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 4 | 0,64 мм |

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтилентерефталатной лентой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 80%

Оболочка: PVC LS нг(C)-LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, зеленого цвета; ZH нг(A)-HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, зеленого или черного цвета; ZH У нг(D)-HF безгалогенный термопластичный полиуретан зеленого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS нг(C)-LS ПЗ.8.2.2.2 (кат. С)

ZH нг(A)-HF П16.8.1.2.1 (кат. А)

ZH У нг(D)-HF П4.8.1.2.1 (кат. D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, С, D)

Сертификаты

Eurasian Conformity ZH нг(A)-HF, PVC LS нг(C)-LS
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

| PVC LS нг(C)-LS | ZH нг(A)-HF, ZH У нг(D)-HF |
|-----------------|-------------------------------|
| 30 лет | 40 лет |

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н
эксплуатация: 4 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

PVC LS нг(C)-LS
монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

ZH нг(A)-HF
монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +60

ZH У нг(D)-HF
монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

| | Наружный размер кабелей, D _н , мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|-----------------|--|----------------------------------|
| PVC LS нг(C)-LS | 6,5 ± 0,3 | 65,5 |
| ZH нг(A)-HF | 6,5 ± 0,3 | 60,5 |
| ZH У нг(D)-HF | 6,5 ± 0,3 | 55,5 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С | 48 Ом/км |
| Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более | 2% |
| Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее | 5000 МОм × км |
| Электрическая емкость пары, не более | 55 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли | 1600 пФ/км |
| Время задержки сигнала на длине 100 м, не более | 570 нс |
| Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном | 2,5 кВ |
| Сопротивление связи на частоте 30 МГц | 30 МОм/м |

3.4 Кабели симметричные гибкие 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 ZH У нг(D)-HF 1x4x0,78

ТУ 16.К99-041-2011



СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(С)-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(С)-LS

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

ZH нг(A)-HF

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

ZH У нг(D)-HF

- Внутри и вне помещений
- В химически агрессивных средах

Конструкция

| Количество жил | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 4 | 0,78 мм |

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтиленерефталатной лентой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 80%

Оболочка: PVC LS нг(С)-LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, зеленого цвета; ZH нг(A)-HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, зеленого или черного цвета; ZH У нг(D)-HF безгалогенный термопластичный полиуретан зеленого цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

PVC LS нг(С)-LS ПЗ.8.2.2.2 (кат. С)

ZH нг(A)-HF П16.8.1.2.1 (кат. А)

ZH У нг(D)-HF П4.8.1.2.1 (кат. D)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, С, D)

Сертификаты

ЕАС ZH нг(A)-HF, PVC LS нг(С)-LS
Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| PVC LS нг(С)-LS | ZH нг(A)-HF, ZH У нг(D)-HF |
| 30 лет | 40 лет |

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н
эксплуатация: 4 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

PVC LS нг(С)-LS
монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

ZH нг(A)-HF
монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

ZH У нг(D)-HF
монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +80

*D_н - наружный размер кабеля

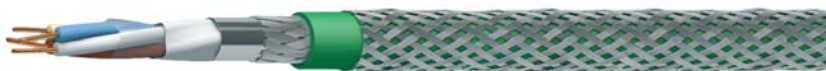
Массогабаритные параметры

| | Наружный размер кабелей, D _н , мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|-----------------|--|----------------------------------|
| PVC LS нг(С)-LS | 6,7 ± 0,5 | 72,1 |
| ZH нг(A)-HF | 6,7 ± 0,5 | 66,5 |
| ZH У нг(D)-HF | 6,7 ± 0,5 | 61,1 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С | 48 Ом/км |
| Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более | 2 % |
| Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее | 5000 МОм × км |
| Электрическая емкость пары, не более | 55 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли | 1600 пФ/км |
| Время задержки сигнала на длине 100 м, не более | 570 нс |
| Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном | 2,5 кВ |
| Сопротивление связи на частоте 30 МГц | 30 мОм/м |

3.4 Кабели симметричные для сетей промышленного Ethernet категории 5е → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A)-HF 1×4×0,64

ТУ 16.К99-041-2011



СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(C)-LS 1×4×0,64

ТУ 16.К99-041-2011



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 24702, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

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

нг(A)-HF

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

Защищены от грызунов

Конструкция

| Количество жил | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 4 | 0,64 мм |

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтилентерефталатной лентой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок плотностью не менее 80%.

Оболочка: нг(C)-LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, зеленого цвета; нг(A)-HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, зеленого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

нг(C)-LS ПЗ.8.2.2.2 (категория С)

нг(A)-HF П16.8.1.2.1 (категория А)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, С)

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

нг(C)-LS 30 лет | нг(A)-HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н
эксплуатация: 4 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

нг(C)-LS монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -50 до +60

нг(A)-HF монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -60 до +60

*D_н - наружный размер кабеля

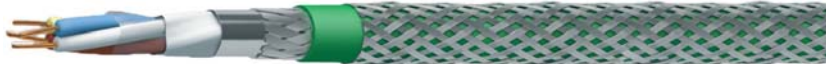
Массогабаритные параметры

| | Наружный размер кабелей, D _н , мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|----------|--|----------------------------------|
| нг(C)-LS | 8,0 ± 0,5 | 108,4 |
| нг(A)-HF | 8,0 ± 0,5 | 110,9 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С | 48 Ом/км |
| Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более | 2% |
| Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее | 5000 МОм × км |
| Электрическая емкость пары, не более | 55 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли | 1600 пФ/км |
| Время задержки сигнала на длине 100 м, не более | 570 нс |
| Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном | 2,5 кВ |
| Сопротивление связи на частоте 30 МГц | 30 МОм/м |

3.4 Кабели симметричные гибкие для сетей промышленного Ethernet категории 5e → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(A)-HF 1×4×0,78

ТУ 16.К99-041-2011



СПЕЦЛАН-ПРО® SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(C)-LS 1×4×0,78

ТУ 16.К99-041-2011



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей, категория 5e (стандарты: ISO/IEC 24702, IEC 61156-5 и ГОСТ Р 54429)

Допускается использование

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

нг(A)-HF

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил | **Диаметр жил**

4 | 0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтиленерефталатной лентой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 80%.

Оболочка: нг(C)-LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, зеленого цвета; нг(A)-HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, зеленого или черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

нг(C)-LS ПЗ.8.2.2.2 (категория С)

нг(A)-HF П16.8.1.2.1 (категория А)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А, С)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Минимальный срок службы

нг(C)-LS 30 лет | нг(A)-HF 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 8 × D_н

эксплуатация: 4 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

нг(C)-LS монтаж: от – 10 до + 50

эксплуатация: от – 50 до + 60

нг(A)-HF монтаж: от – 15 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 60

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

| | Наружный размер кабелей, D _н , мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|----------|--|----------------------------------|
| нг(C)-LS | 8,0 ± 0,5 | 110,9 |
| нг(A)-HF | 8,0 ± 0,5 | 115,3 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на температуру 20 °С | 48 Ом/км |
| Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более | 2 % |
| Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее | 5000 МОм × км |
| Электрическая емкость пары, не более | 55 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли | 1600 пФ/км |
| Время задержки сигнала на длине 100 м, не более | 570 нс |
| Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном | 2,5 кВ |
| Сопротивление связи на частоте 30 МГц | 30 МОм/м |



3.5 Кабели симметричные 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 или белого 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

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 | 9,8 | 51,27 |
| PUR | 9,8 | 49,33 |
| PE | 9,8 | 44,91 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.5 Кабели симметричные 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 или белого 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

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 | 60,79 |
| PUR | 10,0 | 58,57 |
| PE | 10,0 | 53,52 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |



3.5 Кабели симметричные 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 4×2×0,57

TY 16.K99-058-2014



СПЕЦЛАН® U/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF 4×2×0,57

TY 16.K99-058-2014



Назначение

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

Допускается использование

LS

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

HF

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

Конструкция

| Количество пар | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 4 | 0,57 мм |

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Центральный элемент: крестообразный сепаратор

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П4.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

| | | | |
|----|--------|----|--------|
| LS | 30 лет | HF | 40 лет |
|----|--------|----|--------|

Минимальный радиус изгиба, D_н*

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

| | Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|-----------|--|----------------------------------|
| LS | 9,8 | 56,04 |
| HF | 9,8 | 55,51 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.5 Кабели симметричные 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

LS

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

HF

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

Конструкция

| Количество пар | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 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: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого или белого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П4.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| LS | 30 лет | HF | 40 лет |
|-----------|--------|-----------|--------|

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

| | | |
|-----------|---------------|---------------|
| LS | монтаж: | от -10 до +50 |
| | эксплуатация: | от -50 до +70 |
| HF | монтаж: | от -15 до +50 |
| | эксплуатация: | от -60 до +70 |

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

| | Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|-----------|--|----------------------------------|
| LS | 10,0 | 66,24 |
| HF | 10,0 | 65,64 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |



3.6 Кабели симметричные 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 | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 4 | 0,57 мм |

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC ПВХ серого или белого 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

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 | 62,87 |
| PUR | 10,3 | 60,55 |
| PE | 10,3 | 55,29 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.6 Кабели симметричные 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: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC ПВХ серого или белого 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

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 | 78,83 |
| PUR | 10,8 | 76,36 |
| PE | 10,8 | 70,57 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.6 Кабели симметричные 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

LS

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

HF

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

Конструкция

| Количество пар | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 4 | 0,57 мм |

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П4.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

Eurasian Conformity Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| LS | 30 лет | HF | 40 лет |
|-----------|--------|-----------|--------|

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$8 \times D_n$

Диапазон температур, °C

| | |
|-----------|-----------------------------|
| LS | монтаж: от -10 до +50 |
| | эксплуатация: от -50 до +70 |
| HF | монтаж: от -15 до +50 |
| | эксплуатация: от -60 до +70 |

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

| | Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|-----------|---|----------------------------------|
| LS | 10,3 | 68,56 |
| HF | 10,3 | 67,93 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 Ом/км |
| Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более | 2% |
| Электрическое сопротивление изоляции жилы при 20°C, не менее | 5000 МОм × км |
| Электрическая емкость рабочей пары, не более | 56 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.6 Кабели симметричные 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

LS

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

HF

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

Конструкция

| Количество пар | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 4 | 0,57 мм |

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П4.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

Eurasian Conformity Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

| | | | |
|----|--------|----|--------|
| LS | 30 лет | HF | 40 лет |
|----|--------|----|--------|

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

| | | |
|----|---------------|---------------|
| LS | монтаж: | от -10 до +50 |
| | эксплуатация: | от -50 до +70 |
| HF | монтаж: | от -15 до +50 |
| | эксплуатация: | от -60 до +70 |

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

| | Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|----|--|----------------------------------|
| LS | 10,8 | 84,89 |
| HF | 10,8 | 84,22 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |



3.7 Кабели симметричные 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: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC ПВХ серого или белого 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

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 | 10,3 | 62,87 |
| PUR | 10,3 | 60,55 |
| PE | 10,3 | 55,29 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.7 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7 → Одиночной прокладки



СПЕЦЛАН® S/FTP Cat 7 PVC 4x2x0,57

ТУ 16.K99-058-2014



СПЕЦЛАН® S/FTP Cat 7 PUR 4x2x0,57

ТУ 16.K99-058-2014



СПЕЦЛАН® S/FTP Cat 7 PE 4x2x0,57

ТУ 16.K99-058-2014



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: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC ПВХ серого или белого 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

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 | 78,83 |
| PUR | 10,8 | 76,36 |
| PE | 10,8 | 70,57 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.7 Кабели симметричные 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

LS

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

HF

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

Конструкция

| Количество пар | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 4 | 0,57 мм |

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П4.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

Eurasian Conformity Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| LS | 30 лет | HF | 40 лет |
|-----------|--------|-----------|--------|

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$8 \times D_n$

Диапазон температур, °C

| | |
|-----------|-----------------------------|
| LS | монтаж: от -10 до +50 |
| | эксплуатация: от -50 до +70 |
| HF | монтаж: от -15 до +50 |
| | эксплуатация: от -60 до +70 |

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

| | Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|-----------|---|----------------------------------|
| LS | 10,3 | 68,56 |
| HF | 10,3 | 67,93 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.8 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → 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 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: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC ПВХ серого или белого 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

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

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 | 11,3 | 69,01 |
| PUR | 11,3 | 71,61 |
| PE | 11,3 | 63,11 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.8 Кабели симметричные гибкие для структурированных кабельных сетей (F/FTP) категории 7A → 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 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: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: PVC ПВХ серого или белого 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

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 | 44,18 |
| PUR | 8,4 | 42,32 |
| PE | 8,4 | 38,09 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |



3.8 Кабели симметричные 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: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

Оболочка: PVC ПВХ серого или белого 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

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

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 | 89,90 |
| PUR | 11,7 | 87,16 |
| PE | 11,7 | 80,92 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.8 Кабели симметричные гибкие 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 или белого 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

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 | 56,66 |
| PUR | 8,7 | 54,65 |
| PE | 8,7 | 50,08 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |



3.8 Кабели симметричные 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

LS

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

HF

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

Конструкция

| Количество пар | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 4 | 0,64 мм |

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П4.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| LS | 30 лет | HF | 40 лет |
|-----------|--------|-----------|--------|

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$8 \times D_n$

Диапазон температур, °C

| | |
|-----------|-----------------------------|
| LS | монтаж: от -10 до +50 |
| | эксплуатация: от -50 до +70 |
| HF | монтаж: от -15 до +50 |
| | эксплуатация: от -60 до +70 |

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

| | Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|-----------|---|----------------------------------|
| LS | 11,3 | 77,97 |
| HF | 11,3 | 77,27 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 Ом/км |
| Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более | 2% |
| Электрическое сопротивление изоляции жилы при 20°C, не менее | 5000 МОм × км |
| Электрическая емкость рабочей пары, не более | 56 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.8 Кабели симметричные гибкие 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

LS

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

HF

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

Конструкция

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Количество пар | Диаметр жил |
| 4 | 0,48 мм |

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П4.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

| | | | |
|----|--------|----|--------|
| LS | 30 лет | HF | 40 лет |
|----|--------|----|--------|

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

| | |
|----|-----------------------------|
| LS | монтаж: от -10 до +50 |
| | эксплуатация: от -50 до +70 |
| HF | монтаж: от -15 до +50 |
| | эксплуатация: от -60 до +70 |

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

| | Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|-----------|--|----------------------------------|
| LS | 8,4 | 48,74 |
| HF | 8,4 | 48,23 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |



3.8 Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей (S/FTP) категории 7A → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦПЛАН® S/FTP Cat 7A PVC LS нг(D)-LS 4x2x0,64

ТУ 16.К99-058-2014



СПЕЦПЛАН® 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

LS

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

HF

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

Конструкция

| Количество пар | Диаметр жил |
|----------------|-------------|
| 4 | 0,64 мм |

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги

Общий экран: оплетка из медных луженых проволок

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П4.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

Eurasian Conformity Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Russian Maritime Register of Shipping HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| LS | 30 лет | HF | 40 лет |
|-----------|--------|-----------|--------|

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$8 \times D_n$

Диапазон температур, °C

| | |
|-----------|-----------------------------|
| LS | монтаж: от -10 до +50 |
| | эксплуатация: от -50 до +70 |
| HF | монтаж: от -15 до +50 |
| | эксплуатация: от -60 до +70 |

* D_n - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

| | Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|-----------|---|----------------------------------|
| LS | 11,7 | 96,64 |
| HF | 11,7 | 95,89 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/км |
| Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более | 1600 пФ |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |

3.8 Кабели симметричные гибкие 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

LS

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

HF

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

Конструкция

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Количество пар | Диаметр жил |
| 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: **LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, серого или белого цвета; **HF** полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П4.8.2.2.2 (категория D)

HF П16.8.1.2.1 (категория A)

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория A, D)

Сертификаты

Eurasian Conformity Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



HF Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Минимальный срок службы

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| LS | 30 лет | HF | 40 лет |
|-----------|--------|-----------|--------|

Минимальный радиус изгиба, D_н*

8 × D_н

Диапазон температур, °C

| | |
|-----------|-----------------------------|
| LS | монтаж: от -10 до +50 |
| | эксплуатация: от -50 до +70 |
| HF | монтаж: от -15 до +50 |
| | эксплуатация: от -60 до +70 |

*D_н - наружный размер кабеля

Массогабаритные параметры

| | Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|-----------|--|----------------------------------|
| LS | 8,7 | 61,59 |
| HF | 8,7 | 61,04 |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы при 20°C, не более | 95,0 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 пФ/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 | 0,52 | – | 19,7 | 33,0 |
| СПЕЦЛАН UTP-3нг(A)-FRHF | 0,52 | – | 19,7 | 33,0 |
| СПЕЦЛАН FTP-3нг(A)-FRLS | 0,52 | – | 21,1 | 34,7 |
| СПЕЦЛАН FTP-3нг(A)-FRHF | 0,52 | – | 21,1 | 34,7 |
| СПЕЦЛАН UTP-3нг(A)-FRLSLTx | 0,52 | – | 19,7 | 33,0 |
| СПЕЦЛАН FTP-3нг(A)-FRLSLTx | 0,52 | – | 21,1 | 34,7 |
| СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRLS | 0,52 | – | 21,1 | 34,7 |
| СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRHF | 0,52 | – | 21,1 | 34,7 |
| СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRLS | 0,52 | – | 96,5 | 116,4 |
| СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(A)-FRHF | 0,52 | – | 96,5 | 116,4 |
| СПЕЦЛАН UTP-5нг(A)-FRLS | 0,52 | – | 16,4 | 27,5 |
| СПЕЦЛАН UTP-5нг(A)-FRHF | 0,52 | – | 16,4 | 27,5 |
| СПЕЦЛАН FTP-5нг(A)-FRLS | 0,52 | – | 17,6 | 28,9 |
| СПЕЦЛАН FTP-5нг(A)-FRHF | 0,52 | – | 17,6 | 28,9 |
| СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(A)-FRLS | 0,52 | – | 17,6 | 28,9 |
| СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(A)-FRHF | 0,52 | – | 17,6 | 28,9 |
| СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(A)-FRLS | 0,52 | – | 83,6 | 101,2 |
| СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(A)-FRHF | 0,52 | – | 83,6 | 101,2 |
| СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS | 0,52 | 6,21 | 14,7 | 18,47 |
| СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF | 0,52 | 6,21 | 14,7 | 18,47 |
| СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS | 0,52 | 8,71 | 19,37 | 22,1 |
| СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF | 0,52 | 8,71 | 19,37 | 22,1 |
| СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS | 0,52 | 9,77 | 20,78 | 23,86 |
| СПЕЦЛАН SF/UTP Cat 5e PVC ZH нг(A)-HF | 0,52 | 9,77 | 20,78 | 23,86 |
| СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 PVC LS нг(D)-LS | 0,64 | – | – | 27,7 |
| СПЕЦЛАН U/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF | 0,64 | – | – | 27,7 |
| СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 PVC LS нг(D)-LS | 0,64 | – | – | 32,6 |
| СПЕЦЛАН F/UTP Cat 6 ZH нг(A)-HF | 0,64 | – | – | 32,6 |
| СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A PVC LS нг(D)-LS | 0,64 | – | – | 31,39 |
| СПЕЦЛАН F/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF | 0,64 | – | – | 31,39 |
| СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A PVC LS нг(D)-LS | 0,64 | – | – | 32,76 |
| СПЕЦЛАН S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF | 0,64 | – | – | 32,76 |
| СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 PVC LS нг(D)-LS | 0,64 | – | – | 31,39 |
| СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF | 0,64 | – | – | 31,39 |
| СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 PVC LS нг(D)-LS | 0,64 | – | – | 32,76 |
| СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7 ZH нг(A)-HF | 0,64 | – | – | 32,76 |
| СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC LS нг(D)-LS | 0,64 | – | – | 37,16 |
| СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF | 0,64 | – | – | 37,16 |
| СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A PVC LS нг(D)-LS | 0,48 | – | – | 38,53 |
| СПЕЦЛАН F/FTP Cat 7A ZH нг(A)-H | 0,48 | – | – | 38,53 |
| СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC LS нг(D)-LS | 0,64 | – | – | 23,08 |
| СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF | 0,64 | – | – | 23,08 |
| СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC LS нг(D)-LS | 0,48 | – | – | 24,46 |
| СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A ZH нг(A)-HF | 0,48 | – | – | 24,46 |

| | |
|--|-------|
| СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(А)-HF 1х4х0,64 | 19,34 |
| СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH У нг(D)-HF 1х4х0,64 | 19,34 |
| СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(С)-LS 1х4х0,64 | 19,34 |
| СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH нг(А)-HF 1х4х0,78 | 20,88 |
| СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH У нг(D)-HF 1х4х0,78 | 20,88 |
| СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS нг(С)-LS 1х4х0,78 | 20,88 |
| СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(А)-HF 1х4х0,64 | 19,34 |
| СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(С)-LS 1х4х0,64 | 19,34 |
| СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e ZH КГ нг(А)-HF 1х4х0,78 | 20,88 |
| СПЕЦЛАН-ПРО SF/UTQ Cat 5e PVC LS КГ нг(С)-LS 1х4х0,78 | 19,34 |

Кабели для промышленной автоматизации

Область использования

- Для систем промышленной автоматизации
- Для систем противопожарной защиты
- Для объектов повышенной пожарной опасности
- Для подключения ПЛК (PLC) в PCU (DCS)
- Для современных систем электроники и электротехники
- Для атомных станций

Поддерживаемые стандарты

- RS-485
- ProfiBus-DP
- ProfiBus-PA
- Foundation Fieldbus
- HART

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах
- В химически агрессивных средах



Броня: проволочная броня без защитного шланга, проволочная со шлангом, ленточная со шлангом

Огнестойкость: огнестойкие, огнестойкие с дополнительным барьером

Экран: общий, индивидуальный, общий+индивидуальный

Сертификаты

Eurasian Conformity Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

SPB Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Fire Safety Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Marine Register Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Полная информация в отдельном каталоге «Кабели для промышленной автоматизации» и на сайте www.spetskabel.ru

4. Кабели симметричные для цифровых АТС и телефонии

Страница

4.1 Одиночной прокладки

| | | | | |
|-----------|----------|--|------------------------|-----|
| КМС-2У | 1×2×0,45 | | ТУ 3574-03-47273194-99 | 121 |
| КС Пв Э В | N×2×0,40 | | ТУ 16.К99-004-01 | 122 |
| КС Пв Э П | N×2×0,40 | | ТУ 16.К99-004-01 | 122 |
| КМС-2В | N×2×0,40 | | ТУ 16.К99-007-2001 | 123 |
| КМС-2В | N×2×0,52 | | ТУ 3574-03-47273194-99 | 124 |

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



Спецкабель® КМС-2У 1×2×0,45

ТУ 3574-03-47273194-99



Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

монтаж: $10 \times D_n$

эксплуатация: $7 \times D_n$ (однократно)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +60

* D_n - 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 контактным проводником из медной проволоки | |
| Оболочка: ПВХ серого цвета | |

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, 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°C, не более | 2,4 дБ/100 м |
| Сопротивления связи на частоте 10 МГц, не более | 200 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

Массогабаритные параметры

| | |
|--|--------|
| Наружный размер кабеля, D_n , не более | 5,8 мм |
| Расчетная масса 1 км кабеля | 40 кг |

4.1 Кабели симметричные для цифровых АТС и телефонии → Одиночной прокладки



Спецкабель® КСПвЭВ N×2×0,40

ТУ 16.К99-004-01



Спецкабель® 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

- На открытом воздухе

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

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

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

Диапазон температур, °C

КСПвЭВ монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -40 до +60

КСПвЭП монтаж: от -20 до +50
эксплуатация: от -60 до +75

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

КСПвЭВ О1.8.2.3.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



КСПвЭВ Сертификат пожарной безопасности



Декларация Федерального агентства связи о соответствии



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 | 6,0 | 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 |
| 21 | 12,5 | 120,6 | 106,3 |



4.1 Кабели симметричные для цифровых АТС и телефонии → Одиночной прокладки



Спецкабель® КМС-2В N×2×0,40

ТУ 16.К99-007-2001



Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -40 до +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 |
|--|-------------|
| 2 – 16 | 0,40 мм |
| Жилы: однопроволочные медные | |
| Изоляция: вспененный 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

О1.8.2.3.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

| Число пар в кабелях, N | Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм | Расчетная масса 1км 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



Спецкабель® КМС-2В N×2×0,52

ТУ 3574-03-47273194-99



Минимальный срок службы

20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $10 \times D_H$
эксплуатация: $7 \times D_H$ (однократно)

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 — 16 | 0,52 мм |
| Жилы: однопроволочные медные | |
| Изоляция: вспененный 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

Массогабаритные параметры

| Число пар в кабелях, N | Наружный размер кабелей, D_H , 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 |



5. Кабели огнестойкие для электроустановок систем противопожарной защиты

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(А) - FR LS | N×S |                |
|-------|------------------------|-----|---|

5.1 Кабели огнестойкие для электроустановок систем противопожарной защиты → 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 (с оболочкой черного цвета)
- 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. 133

Конструкция

Количество жил | **Сечение жил**

2 — 5**

0,75 — 16 мм²

Жилы: многопроволочные медные (класс 2)

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Заполнение: безгалогенный мелонаполненный материал

Оболочка (черного цвета): Внг(A)-FRLS

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

Пнг(A)-FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(A)-FRHF** безгалогенный термопластичный полиуретан

** возможно изготовление с числом жил более 5

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

Внг(A)-FRLS

Пнг(A)-FRHF 10 × D_н

Унг(A)-FRHF 5 × D_н

Диапазон температур, °С

Внг(A)-FRLS

монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -40 до +60

(кратковременно до 70)

Пнг(A)-FRHF

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +80

(кратковременно до 90)

Унг(A)-FRHF

монтаж: от -45 до +50

эксплуатация: от -60 до +90

(кратковременно до 120)

*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

Внг(A)-FRLS, Пнг(A)-FRHF

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат пожарной безопасности

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 |

5.1 Кабели 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 (с оболочкой черного цвета)
- 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. 133 и 134

Конструкция

Количество жил 2 — 5**

Сечение жил 0,75 — 16 мм²

Жилы: многопроволочные медные (класс 2)

Изоляция: кремнийорганическая керамио-образующая резина

Скрутка: пучковая

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

Заполнение: безгалогенный мелонаполненный материал

Оболочка (черного цвета): Внг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

Пнг(A)-FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(A)-FRHF безгалогенный термопластичный полиуретан

** возможно изготовление с числом жил более 5

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

Внг(A)-FRLS

Пнг(A)-FRHF 10 × D_H

Унг(A)-FRHF 5 × D_H

Диапазон температур, °С

Внг(A)-FRLS

монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -40 до +60

(кратковременно до 70)

Пнг(A)-FRHF

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +80

(кратковременно до 90)

Унг(A)-FRHF

монтаж: от -45 до +50

эксплуатация: от -60 до +90

(кратковременно до 120)

*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

Внг(A)-FRLS, Пнг(A)-FRHF

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Ⓢ Сертификат пожарной безопасности

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 |

5.2 Кабели 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



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. 133

Конструкция

| Количество жил | Сечение жил |
|----------------|---------------------------|
| 2 — 5** | 0,75 — 16 мм ² |

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

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.1.2.1.2

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

Сертификаты

Euras 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 для электроустановок систем противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



КунРс® ЭВнг(А)-FRLSLTx N×S

ТУ 16.К99-050-2012



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. 134 и 134

Конструкция

| Количество жил | Сечение жил |
|----------------|---------------------------|
| 2 — 5** | 0,75 — 16 мм ² |

Жилы: многопроволочные медные (класс 2)

Изоляция: кремнийорганическая керами-образующая 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

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

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 |

5.3 Кабели 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 (с оболочкой черного цвета)
- 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. 133 и 134

Конструкция

Количество жил | **Сечение жил**

2 — 5**

0,75 — 16 мм²

Жилы: многопроволочные медные (класс 2)

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Заполнение: безгалогенный мелонаполненный материал

Оболочка (черного цвета): Внг(A)-FRLS

ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **Пнг(A)-FRHF** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(A)-FRHF** безгалогенный термопластичный полиуретан

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** возможно изготовление с числом жил более 5

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

Внг(A)-FRLS

Пнг(A)-FRHF 15 × D_н

Унг(A)-FRHF 10 × D_н

Диапазон температур, °С

Внг(A)-FRLS

монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -40 до +60

(кратковременно до 70)

Пнг(A)-FRHF

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +80

(кратковременно до 90)

Унг(A)-FRHF

монтаж: от -45 до +50

эксплуатация: от -60 до +90

(кратковременно до 120)

*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

Внг(A)-FRLS, Пнг(A)-FRHF

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

С Сертификат пожарной безопасности

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 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 (с оболочкой черного цвета)
- 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. 133 и 134

Конструкция

| Количество жил | Сечение жил |
|----------------|---------------------------|
| 2 — 5** | 0,75 — 16 мм ² |

Жилы: многопроволочные медные (класс 2)

Изоляция: кремнийорганическая керамио-образующая резина

Скрутка: пучковая

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

Заполнение: безгалогенный мелонаполненный материал

Оболочка (черного цвета): Внг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

Пнг(A)-FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(A)-FRHF безгалогенный термопластичный полиуретан

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

** возможно изготовление с числом жил более 5

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

Внг(A)-FRLS

Пнг(A)-FRHF 15 × D_H

Унг(A)-FRHF 10 × D_H

Диапазон температур, °С

Внг(A)-FRLS

монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -40 до +60

(кратковременно до 70)

Пнг(A)-FRHF

монтаж: от -30 до +50

эксплуатация: от -60 до +80

(кратковременно до 90)

Унг(A)-FRHF

монтаж: от -45 до +50

эксплуатация: от -60 до +90

(кратковременно до 120)

*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

Внг(A)-FRLS, Пнг(A)-FRHF

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат пожарной безопасности

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 |



Наружный диаметр кабеля, мм

| | Число жил | Номинальное сечение жил, мм ² | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| КунРС В нг(А) - FR LS | 2 | 10,0 | 10,4 | 11,0 | 12,5 | 13,8 | 15,1 | 18,5 | 21,0 |
| КунРС П нг(А) - FR HF | 3 | 10,5 | 11,0 | 11,5 | 13,3 | 14,6 | 16,7 | 19,7 | 22,8 |
| КунРС У нг(А) - FR HF | 4 | 11,4 | 12 | 12,7 | 14,5 | 16,6 | 18,1 | 21,6 | 24,6 |
| КунРС В нг(А) - FR LS LTx | 5 | 12,4 | 12,9 | 13,8 | 15,8 | 18,1 | 19,7 | 23,8 | 26,9 |

| | Число жил | Номинальное сечение жил, мм ² | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| КунРС Э В нг(А) - FR LS | 2 | 11,2 | 11,5 | 12,2 | 13,7 | 15 | 16,2 | 19,7 | 22,2 |
| КунРС Э П нг(А) - FR HF | 3 | 11,6 | 12,2 | 12,7 | 14,5 | 15,8 | 17,8 | 20,8 | 23,9 |
| КунРС Э У нг(А) - FR HF | 4 | 12,5 | 13,1 | 13,8 | 15,6 | 17,7 | 19,2 | 22,8 | 25,8 |
| КунРС Э В нг(А) - FR LS LTx | 5 | 13,6 | 14 | 15 | 16,9 | 19,2 | 20,8 | 25 | 28,1 |

| | Число жил | Номинальное сечение жил, мм ² | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| КунРС В К В нг(А) - FR LS | 2 | 15,9 | 16,3 | 17,1 | 18,6 | 20,2 | 21,4 | 25,2 | 27,7 |
| КунРС П К П нг(А) - FR HF | 3 | 16,3 | 17 | 17,7 | 19,6 | 20,9 | 23,2 | 26,2 | 29,3 |
| КунРС У К У нг(А) - FR HF | 4 | 17,4 | 17,8 | 18,9 | 20,6 | 23,1 | 24,6 | 28,3 | 31,3 |
| КунРС В К В нг(А) - FR LS LTx | 5 | 18,3 | 18,9 | 19,9 | 22 | 24,6 | 26,3 | 30,5 | 34,5 |

| | Число жил | Номинальное сечение жил, мм ² | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| КунРС Э В К В нг(А) - FR LS | 2 | 17 | 17,5 | 18,3 | 19,8 | 21,4 | 22,5 | 26,3 | 28,9 |
| КунРС Э П К П нг(А) - FR HF | 3 | 17,5 | 18,2 | 18,9 | 20,7 | 22,1 | 24,4 | 27,4 | 30,5 |
| КунРС Э У К У нг(А) - FR HF | 4 | 18,5 | 19 | 20 | 21,7 | 24,3 | 25,8 | 29,4 | 32,4 |
| КунРС Э В К В нг(А) - FR LS LTx | 5 | 19,4 | 20 | 21 | 23,1 | 25,8 | 27,5 | 31,6 | 35,7 |

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

| | Число жил | Номинальное сечение жил, мм ² | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| КунРС П нг(А) - FR HF | 2 | 107,6 | 119,8 | 139,7 | 188,8 | 246 | 309,6 | 484,2 | 672 |
| | 3 | 118,6 | 137,5 | 157,5 | 222,7 | 287,2 | 391,9 | 578,9 | 840,7 |
| | 4 | 141,8 | 160 | 189,9 | 262 | 364,9 | 466,7 | 711,8 | 1013,8 |
| | 5 | 163,2 | 185,1 | 221,1 | 307,6 | 430,7 | 554,2 | 850,7 | 1242,8 |
| КунРС У нг(А) - FR HF | 2 | 97,8 | 108,9 | 127 | 171,6 | 223,6 | 281,5 | 440,2 | 610,9 |
| | 3 | 107,8 | 125 | 143,2 | 202,5 | 261,1 | 356,3 | 526,3 | 764,3 |
| | 4 | 128,9 | 145,5 | 172,6 | 238,2 | 331,7 | 424,3 | 647,1 | 921,6 |
| | 5 | 148,4 | 168,3 | 201 | 279,6 | 391,5 | 503,8 | 773,4 | 1129,8 |
| КунРС В нг(А) - FR LS | 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 |
| КунРС В нг(А) - FR LS LTx | 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 |

Кабели огнестойкие для электроустановок систем противопожарной защиты → Техсправка

| | Число жил | Номинальное сечение жил, мм ² | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| КунРс Э П нг(А) - FR HF | 2 | 113 | 125,8 | 146,7 | 198,2 | 258,3 | 325,1 | 508,4 | 705,6 |
| | 3 | 124,5 | 144,4 | 165,4 | 233,8 | 301,6 | 411,5 | 607,8 | 882,7 |
| | 4 | 148,9 | 168 | 199,4 | 275,1 | 383,1 | 490 | 747,4 | 1064,5 |
| | 5 | 171,4 | 194,4 | 232,2 | 323 | 452,2 | 581,9 | 893,2 | 1304,9 |
| | 6 | 194,4 | 218,4 | 255,4 | 344,4 | 473,4 | 604,4 | 893,2 | 1304,9 |
| КунРс Э У нг(А) - FR HF | 2 | 102,7 | 114,4 | 133,4 | 180,2 | 234,8 | 295,5 | 462,2 | 641,5 |
| | 3 | 113,2 | 131,3 | 150,4 | 212,5 | 274,2 | 374,1 | 552,5 | 802,5 |
| | 4 | 135,4 | 152,7 | 181,3 | 250,1 | 348,3 | 445,5 | 679,5 | 967,7 |
| | 5 | 155,8 | 176,7 | 211,1 | 293,6 | 411,1 | 529 | 812 | 1186,3 |
| | 6 | 176,7 | 194,4 | 232,2 | 323 | 452,2 | 581,9 | 893,2 | 1304,9 |
| КунРс Э В нг(А) - FR LS | 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 |
| КунРс Э В нг(А) - FR LS LTx | 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 |
| | 6 | 213,8 | 237,8 | 280,4 | 373,4 | 504,4 | 640,1 | 982,5 | 1435,4 |

| | Число жил | Номинальное сечение жил, мм ² | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| КунРс П К П нг(А) - FR HF | 2 | 280,9 | 298,5 | 335,1 | 406,9 | 489,5 | 572,8 | 811,4 | 1038,5 |
| | 3 | 299,9 | 325,7 | 360,8 | 451,7 | 544 | 689,1 | 924,9 | 1231,6 |
| | 4 | 336,9 | 361,2 | 410,4 | 506,4 | 660,4 | 785,9 | 1087,3 | 1432,7 |
| | 5 | 369,5 | 400,1 | 456,7 | 575,3 | 750,1 | 901,1 | 1257,6 | 1726,6 |
| | 6 | 400,1 | 424,1 | 480,4 | 599,4 | 774,1 | 925,1 | 1257,6 | 1726,6 |
| КунРс У К У нг(А) - FR HF | 2 | 255,4 | 271,4 | 304,6 | 369,9 | 445 | 520,7 | 737,6 | 944,1 |
| | 3 | 272,6 | 296,1 | 328 | 410,6 | 494,5 | 626,5 | 840,8 | 1119,6 |
| | 4 | 306,3 | 328,4 | 373,1 | 460,4 | 600,4 | 714,5 | 988,5 | 1302,5 |
| | 5 | 335,9 | 363,7 | 415,2 | 523 | 681,9 | 819,2 | 1143,3 | 1569,6 |
| | 6 | 363,7 | 387,7 | 439,4 | 547,4 | 709,3 | 846,5 | 1143,3 | 1569,6 |
| КунРс В К В нг(А) - FR LS | 2 | 309 | 328,4 | 368,6 | 447,6 | 538,5 | 630,1 | 892,5 | 1142,4 |
| | 3 | 329,9 | 358,3 | 396,9 | 496,9 | 598,4 | 758 | 1017,4 | 1354,8 |
| | 4 | 370,6 | 397,3 | 451,4 | 557 | 726,4 | 864,5 | 1196 | 1576 |
| | 5 | 406,5 | 440,1 | 502,4 | 632,8 | 825,1 | 991,2 | 1383,4 | 1899,3 |
| | 6 | 440,1 | 464,1 | 526,4 | 652,8 | 841,1 | 1006,2 | 1383,4 | 1899,3 |

| | Число жил | Номинальное сечение жил, мм ² | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| КунРс Э П К П нг(А) - FR HF | 2 | 294,9 | 313,4 | 351,9 | 427,2 | 514 | 601,4 | 852 | 1090,4 |
| | 3 | 314,9 | 342 | 378,8 | 474,3 | 571,2 | 723,6 | 971,1 | 1293,2 |
| | 4 | 353,7 | 379,3 | 430,9 | 531,7 | 693,4 | 825,2 | 1141,7 | 1504,3 |
| | 5 | 388 | 420,1 | 479,5 | 604,1 | 787,6 | 946,2 | 1320,5 | 1812,9 |
| | 6 | 420,1 | 444,1 | 503,4 | 624,4 | 808,3 | 969,3 | 1320,5 | 1812,9 |
| КунРс Э У К У нг(А) - FR HF | 2 | 268,1 | 284,9 | 319,9 | 388,4 | 467,3 | 546,7 | 774,5 | 991,3 |
| | 3 | 286,3 | 310,9 | 344,4 | 431,2 | 519,3 | 657,8 | 882,8 | 1175,6 |
| | 4 | 321,5 | 344,8 | 391,7 | 483,4 | 630,4 | 750,2 | 1037,9 | 1367,5 |
| | 5 | 352,7 | 381,9 | 435,9 | 549,2 | 716 | 860,2 | 1200,5 | 1648,1 |
| | 6 | 381,9 | 405,9 | 460,4 | 564,4 | 726,4 | 864,5 | 1200,5 | 1648,1 |
| КунРс Э В К В нг(А) - FR LS | 2 | 324,4 | 344,7 | 387,1 | 469,9 | 565,4 | 661,5 | 937,2 | 1199,4 |
| | 3 | 346,4 | 376,2 | 416,7 | 521,7 | 628,3 | 796 | 1068,2 | 1422,5 |
| | 4 | 389,1 | 417,2 | 474 | 584,9 | 762,7 | 907,7 | 1255,9 | 1654,7 |
| | 5 | 426,8 | 462,1 | 527,5 | 664,5 | 866,4 | 1040,8 | 1452,6 | 1994,2 |
| | 6 | 462,1 | 486,1 | 547,4 | 684,4 | 886,3 | 1065,9 | 1452,6 | 1994,2 |

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).

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, лх10⁻³/м

| Сечение токопроводящих жил, мм ² | Число токопроводящих жил | КунРс Внг(А)-FRLS КунРс Пнг(А)-FRHF КунРс Унг(А)-FRHF | КунРс ЭВнг(А)-FRLS КунРс ЭПнг(А)-FRHF КунРс ЭУнг(А)-FRHF | КунРс ВКВнг(А)-FRLS КунРс ПКПнг (А)-FRHF КунРс УКУнг (А)-FRHF | КунРс ЭВКВнг (А)-FRLS КунРс ЭПКПнг (А)-FRHF КунРс ЭУКУнг (А)-FRHF |
|---|--------------------------|---|--|---|---|
| 0,75 | 2 | 58,44 | 61,36 | 136,34 | 143,16 |
| | 3 | 62,57 | 65,70 | 143,13 | 150,29 |
| | 4 | 73,45 | 77,12 | 159,78 | 167,77 |
| | 5 | 83,37 | 87,54 | 175,03 | 183,78 |
| 1,0 | 2 | 62,88 | 66,02 | 143,14 | 150,30 |
| | 3 | 69,50 | 72,98 | 153,55 | 161,23 |
| | 4 | 78,83 | 82,77 | 167,98 | 176,38 |
| | 5 | 89,58 | 94,06 | 184,42 | 193,64 |
| 1,5 | 2 | 69,73 | 73,22 | 158,64 | 166,57 |
| | 3 | 74,33 | 78,05 | 166,51 | 174,84 |
| | 4 | 87,02 | 91,37 | 186,04 | 195,34 |
| | 5 | 99,03 | 103,98 | 204,60 | 214,83 |
| 2,5 | 2 | 88,53 | 92,96 | 186,42 | 195,74 |
| | 3 | 97,85 | 102,74 | 201,00 | 211,05 |
| | 4 | 110,10 | 115,61 | 219,89 | 230,88 |
| | 5 | 125,84 | 132,13 | 243,53 | 255,71 |
| 4 | 2 | 105,33 | 110,60 | 217,11 | 227,97 |
| | 3 | 111,26 | 116,82 | 227,80 | 239,19 |
| | 4 | 138,72 | 145,66 | 274,45 | 288,17 |
| | 5 | 158,24 | 166,15 | 303,96 | 319,16 |
| 6 | 2 | 122,22 | 128,33 | 241,83 | 253,92 |
| | 3 | 143,18 | 150,34 | 279,76 | 293,75 |
| | 4 | 158,62 | 166,55 | 304,20 | 319,41 |
| | 5 | 181,06 | 190,11 | 337,86 | 354,75 |
| 10 | 2 | 183,60 | 192,78 | 332,92 | 349,57 |
| | 3 | 191,94 | 201,54 | 348,38 | 365,80 |
| | 4 | 221,19 | 232,25 | 391,02 | 410,57 |
| | 5 | 253,68 | 266,36 | 437,76 | 459,65 |
| 16 | 2 | 227,65 | 239,03 | 393,38 | 413,05 |
| | 3 | 247,01 | 259,36 | 423,88 | 445,07 |
| | 4 | 268,94 | 282,39 | 458,47 | 481,39 |
| | 5 | 323,84 | 340,03 | 543,42 | 570,59 |

6. Кабели силовые с низкой токсичностью продуктов горения

Страница

6.1 С рабочим переменным напряжением 0,66 кВ

| | | | | |
|------------------------|-----|--|--------------------|-----|
| ВВГнг(A)-LSLTx0,66кВ | NxS | | ТУ 16-705.496-2011 | 138 |
| ВВГнг(A)-FRLSLTx0,66кВ | NxS | | ТУ 16-705.496-2011 | 139 |

6.2 С рабочим переменным напряжением 1 кВ

| | | | | |
|---------------------|-----|--|--------------------|-----|
| ВВГнг(A)-LSLTx1кВ | NxS | | ТУ 16-705.496-2011 | 140 |
| ВВГнг(A)-FRLSLTx1кВ | NxS | | ТУ 16-705.496-2011 | 141 |
| Техсправка | | | | 142 |

Маркировка кабелей

ВВГ — кабель силовой низкотоксичный

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

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

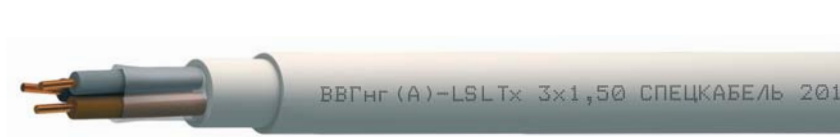


С общим экраном



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 Спецкабель®

ТУ 16-705.496-2011



Минимальный срок службы

30 лет с даты изготовления

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$10 \times D_n$

Диапазон температур, °C

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 и атомных станций
- 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

Euras Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Конструкция

Количество жил 1 — 5

Сечение жил 1,5 — 16 мм²

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, белого 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

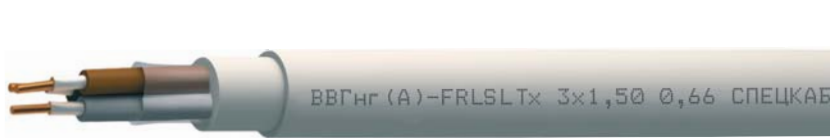
| | |
|-----|-------|
| 1,5 | 12,10 |
| 2,5 | 7,41 |
| 4 | 4,61 |
| 6 | 3,08 |
| 10 | 1,83 |
| 16 | 1,15 |

Массогабаритные параметры

| Сечение жил, S, мм ² | Число жил в кабеле, N | Наружный размер кабелей, D_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 |
| | | 9,3 | 237 |
| 2,5 | 2 | 10,8 | 193 |
| | | 11,6 | 235 |
| | | 12,9 | 306 |
| | | 13,9 | 375 |
| | | 16,3 | 543 |
| | | 18,2 | 727 |
| 4 | 3 | 11,5 | 216 |
| | | 12,0 | 267 |
| | | 13,5 | 354 |
| | | 14,6 | 442 |
| | | 17,1 | 650 |
| | | 19,2 | 888 |
| 6 | 4 | 11,8 | 247 |
| | | 12,8 | 310 |
| | | 14,4 | 417 |
| | | 15,6 | 527 |
| | | 18,5 | 784 |
| | | 20,8 | 1084 |
| 10 | 5 | 12,6 | 274 |
| | | 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 Спецкабель®

ТУ 16-705.496-2011



Минимальный срок службы

30 лет с даты изготовления

Минимальный радиус изгиба, D_н *

10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -15 до +50

эксплуатация: от -50 до +50

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для передачи и распределения энергии и электрических сигналов в стационарных установках
- Для общепромышленного применения и атомных станций
- 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



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Конструкция

Количество жил

1 — 5

Сечение жил

1,5 — 16 мм²

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, белого 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 _н , мм, не более, | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|----------------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|
| 1,5 2,5 4 6 10 16 | 1 | 6,5 | 69 |
| | | 6,9 | 84 |
| | | 7,6 | 108 |
| | | 8,1 | 133 |
| | | 9,5 | 197 |
| 1,5 2,5 4 6 10 16 | 2 | 10,4 | 265 |
| | | 13,0 | 271 |
| | | 13,8 | 317 |
| | | 15,2 | 397 |
| | | 16,2 | 473 |
| 1,5 2,5 4 6 10 16 | 3 | 18,6 | 656 |
| | | 20,5 | 852 |
| | | 13,6 | 300 |
| | | 14,4 | 356 |
| | | 15,9 | 453 |
| 1,5 2,5 4 6 10 16 | 4 | 17,0 | 548 |
| | | 19,6 | 774 |
| | | 21,6 | 1025 |
| | | 14,5 | 344 |
| | | 15,5 | 413 |
| 1,5 2,5 4 6 10 16 | 5 | 17,1 | 532 |
| | | 18,3 | 650 |
| | | 21,2 | 929 |
| | | 23,5 | 1244 |
| | | 15,6 | 379 |
| 1,5 2,5 4 6 10 16 | 5 | 16,7 | 459 |
| | | 18,5 | 595 |
| | | 19,9 | 732 |
| | | 23,1 | 1054 |
| | | 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 Спецкабель®

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 и атомных станций
- 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



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, белого цвета

Электрические параметры

Номинальное рабочее переменное напряжение 1,0 кВ

Максимальное постоянное напряжение 1,5 кВ

| Сечение жил, S, мм ² | 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 | 5,8 | 58 |
| 2,5 | | 6,2 | 72 |
| 4 | | 7,1 | 99 |
| 6 | | 7,6 | 124 |
| 10 | | 8,4 | 170 |
| 16 | | 9,5 | 242 |
| 1,5 | 2 | 11,6 | 220 |
| 2,5 | | 12,4 | 264 |
| 4 | | 14,1 | 355 |
| 6 | | 15,1 | 428 |
| 10 | | 16,7 | 563 |
| 16 | | 18,6 | 749 |
| 1,5 | 3 | 12,0 | 245 |
| 2,5 | | 12,9 | 299 |
| 4 | | 14,8 | 408 |
| 6 | | 15,8 | 500 |
| 10 | | 17,6 | 672 |
| 16 | | 19,6 | 912 |
| 1,5 | 4 | 12,8 | 281 |
| 2,5 | | 13,8 | 347 |
| 4 | | 15,9 | 480 |
| 6 | | 17,1 | 595 |
| 10 | | 19,0 | 810 |
| 16 | | 21,3 | 1113 |
| 1,5 | 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 x S 1 кВ Спецкабель®

ТУ 16-705.496-2011



Минимальный срок службы

30 лет с даты изготовления

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$10 \times D_n$

Диапазон температур, °C

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 и атомных станций
- 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 мм²

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, белого 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_n , не более, 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 |
| 16 | 2 | 17,8 | 509 |
| | | 20,1 | 679 |
| | | 21,5 | 822 |
| | | 23,9 | 1101 |
| | | 26,4 | 1475 |
| 1,5 | 3 | 14,4 | 336 |
| | | 15,3 | 395 |
| | | 17,2 | 518 |
| | | 18,3 | 617 |
| | | 20,0 | 800 |
| 2,5 | 3 | 20,0 | 800 |
| | | 22,0 | 1053 |
| | | 15,5 | 387 |
| | | 16,5 | 459 |
| | | 18,6 | 609 |
| 4 | 3 | 19,8 | 732 |
| | | 21,7 | 960 |
| | | 24,2 | 1292 |
| | | 16,7 | 426 |
| | | 17,8 | 509 |
| 6 | 3 | 20,1 | 679 |
| | | 21,5 | 822 |
| | | 23,9 | 1101 |
| | | 26,4 | 1475 |
| | | 16,7 | 426 |
| 10 | 3 | 17,8 | 509 |
| | | 20,1 | 679 |
| | | 21,5 | 822 |
| | | 23,9 | 1101 |
| | | 26,4 | 1475 |

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

| Ном. сечение . жил, мм ² | Число жил в кабелѣ | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 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 кабелѣ | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 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 кабелѣ | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 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 кабелѣ | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 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

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

| Ном. сечение . жил, мм ² | Число жил в кабелх | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1,5 | 654 | 2546 | 2707 | 2990 | 3227 |
| 2,5 | 732 | 2886 | 3068 | 3400 | 3666 |
| 4 | 885 | 3531 | 3764 | 4201 | 4533 |
| 6 | 989 | 4016 | 4271 | 4773 | 5136 |
| 10 | 1309 | 5398 | 5762 | 6494 | 6982 |
| 16 | 1608 | 6484 | 6877 | 7747 | 8272 |

ВВГ нг(А) LS LTx 0,66 кВ

| Ном. сечение . жил, мм ² | Число жил в кабелх | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|------|------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1,5 | 881 | 3546 | 3768 | 4197 | 4519 |
| 2,5 | 960 | 3925 | 4162 | 4640 | 4983 |
| 4 | 1129 | 4660 | 4952 | 5549 | 5956 |
| 6 | 1235 | 5194 | 5500 | 6163 | 6592 |
| 10 | 1677 | 6748 | 7173 | 8097 | 8654 |
| 16 | 1902 | 7927 | 8368 | 9434 | 10258 |

ВВГ нг(А) FR LS LTx 0,66 кВ

| Ном. сечение . жил, мм ² | Число жил в кабелх | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1,5 | 762 | 2947 | 3160 | 3523 | 3821 |
| 2,5 | 848 | 3316 | 3555 | 2975 | 4307 |
| 4 | 1083 | 4259 | 4594 | 5184 | 5628 |
| 6 | 1202 | 4798 | 5165 | 5835 | 6318 |
| 10 | 1389 | 5695 | 6103 | 6900 | 7434 |
| 16 | 1701 | 6814 | 7258 | 8203 | 8778 |

ВВГ нг(А) LS LTx 1кВ

| Ном. сечение . жил, мм ² | Число жил в кабелх | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1,5 | 1016 | 4036 | 4329 | 4864 | 5264 |
| 2,5 | 1104 | 4445 | 4758 | 5351 | 5777 |
| 4 | 1369 | 5525 | 5949 | 6740 | 7287 |
| 6 | 1490 | 6115 | 6564 | 7438 | 8015 |
| 10 | 1775 | 7092 | 7572 | 8576 | 9417 |
| 16 | 2009 | 8306 | 8809 | 10196 | 10855 |

ВВГ нг(А) FR LS LTx 1кВ

Кабели оборонного назначения

Силовые: 750 В, 1000 В

Универсальные

Высокочастотные: 10 МГц, 100 МГц, 250 МГц

Радиочастотные: 50 Ом, 75 Ом

Судовые

Герметизированные

Кабельные сборки

Область использования

Для военной и военно-морской техники

Для структурированных кабельных систем

Для электрических установок

Для осветительных силовых сетей

Для монтажа электрооборудования

Для систем противопожарной защиты (огнестойкое исполнение)

Поддерживаемые стандарты

RS-485

ProfiBus

Допускается использование

Внутри и вне помещений

В грунтах категории I-III

Во взрывоопасных зонах

В химически агрессивных средах

Стойкость к внешним воздействующим факторам: 1У, 2У, 4У

Стойкость к спецфакторам: 4Ус



Броня: проволочная броня без защитного шланга, проволочная со шлангом, ленточная со шлангом

Герметичность: 60 атм, 100 атм

Огнестойкость: огнестойкие, огнестойкие с дополнительным барьером

Экран: общий, индивидуальный, общий+индивидуальный, общий внешний

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «ЭЛЕКТРОНСЕРТ»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Полная информация в отдельном каталоге «Кабели оборонного назначения» и на сайте www.spetskabel.ru

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

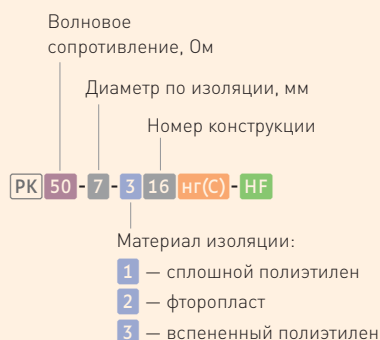
Маркировка кабелей

РК — кабель радиочастотный коаксиальный

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

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.К99-021-2005 | 148 |
| PK 50-3-3 3 | | ТУ 16.К99-021-2005 | 148 |
| PK 50-3-3 4 | | ТУ 16.К99-021-2005 | 149 |
| PK 50-3-3 5 | | ТУ 16.К99-021-2005 | 149 |
| PK 50-3-3 6 | | ТУ 16.К99-021-2005 | 150 |
| PK 50-3-3 7 | | ТУ 16.К99-021-2005 | 150 |
| PK 50-3-3 8 | | ТУ 16.К99-021-2005 | 151 |
| PK 50-3-3 9 | | ТУ 16.К99-021-2005 | 151 |
| PK 50-4,8-3 1 | | ТУ 16.К99-019-2004 | 152 |
| PK 50-4,8-3 2 | | ТУ 16.К99-019-2004 | 152 |
| PK 50-4,8-3 4 | | ТУ 16.К99-019-2004 | 153 |
| PK 50-4,8-3 5 | | ТУ 16.К99-019-2004 | 153 |
| PK 50-4,8-3 15 | | ТУ 16.К99-019-2004 | 154 |
| PK 50-4,8-3 16 | | ТУ 16.К99-019-2004 | 154 |
| PK 50-4,8-3 18 | | ТУ 16.К99-019-2004 | 155 |
| PK 50-4,8-3 19 | | ТУ 16.К99-019-2004 | 155 |
| PK 50-7-3 5 | | ТУ 16.К99-010-2004 | 156 |
| PK 50-7-3 6 | | ТУ 16.К99-010-2004 | 156 |
| PK 50-7-3 8 | | ТУ 16.К99-010-2004 | 157 |
| PK 50-7-3 9 | | ТУ 16.К99-010-2004 | 157 |
| PK 50-7-3 11 | | ТУ 16.К99-010-2004 | 158 |
| PK 50-7-3 12 | | ТУ 16.К99-010-2004 | 158 |
| PK 50-7-3 14 | | ТУ 16.К99-010-2004 | 159 |
| PK 50-7-3 15 | | ТУ 16.К99-010-2004 | 159 |
| PK 50-7-3 17 | | ТУ 16.К99-010-2004 | 160 |

7.2 Групповой прокладки

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------|-----|
| PK 50-3-3 10 нг(С) - HF | | ТУ 16.К99-021-2005 | 161 |
| PK 50-3-3 11 нг(С) - HF | | ТУ 16.К99-021-2005 | 162 |
| PK 50-3-3 26 нг(С) - HF | | ТУ 16.К99-021-2005 | 163 |
| PK 50-3-3 27 нг(С) - HF | | ТУ 16.К99-021-2005 | 164 |
| PK 50-4,8-3 3 нг(С) - HF | | ТУ 16.К99-019-2004 | 165 |
| PK 50-4,8-3 6 нг(С) - HF | | ТУ 16.К99-019-2004 | 166 |

| | | | |
|---------------------------|--|--------------------|-----|
| ПК 50-4,8-3 17 HF(C) - HF | | ТУ 16.K99-019-2004 | 167 |
| ПК 50-4,8-3 20 HF(C) - HF | | ТУ 16.K99-019-2004 | 168 |
| ПК 50-7-3 7 HF(C) - HF | | ТУ 16.K99-010-2004 | 169 |
| ПК 50-7-3 10 HF(C) - HF | | ТУ 16.K99-010-2004 | 170 |
| ПК 50-7-3 13 HF(C) - HF | | ТУ 16.K99-010-2004 | 171 |
| ПК 50-7-3 16 HF(C) - HF | | ТУ 16.K99-010-2004 | 172 |

7.3 С фторопластовой изоляцией

| | | | |
|--------------|--|--------------------|-----|
| ПК 50-3-2 11 | | ТУ 16.K99-035-2007 | 173 |
|--------------|--|--------------------|-----|

7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 50-3-32

ТУ 16.К99-021-2005



Спецкабель® РК 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

РК 50-3-32

- На открытом воздухе

РК 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: РК 50-3-32 светостабилизированный полиэтилен черного цвета;
РК 50-3-33 ПВХ 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 | 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_н*

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 50-3-32 от –60 до +85

РК 50-3-33 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля


Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565—2012

РК 50-3-33 О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

 РК 50-3-33 Сертификат пожарной безопасности

 Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Массогабаритные параметры

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Наружный размер кабелей | 4,8 ± 0,3 |
| Марки кабелей | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
| РК 50-3-32 | 33,2 кг/км |
| РК 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 | 1,27 |
| Сопротивление изоляции при 20°C, не менее | 5000 МОм × км |
| Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20°C, не более | 20,0 / 18,0 Ом/км |
| Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более | 320 МОм/м |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 3,0 кВ |



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 50-3-34

ТУ 16.К99-021-2005



Спецкабель® 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_n *

монтаж: $10 \times D_n$
эксплуатация: $5 \times D_n$ (однократно)

Диапазон температур, °С

РК 50-3-34 от –60 до +85

РК 50-3-35 от –50 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

РК 50-3-35 О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

РК 50-3-35 Сертификат пожарной безопасности

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 | 1,27 |
| Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее | 5000 МОм × км |
| Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более | 20,0/18,0 Ом/км |
| Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более | 10 мОм/м |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 3,0 кВ |

7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 50-3-36

ТУ 16.К99-021-2005



Спецкабель® 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 многоволоочный 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/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

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 –60 до +85

РК 50-3-37 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 50-3-37 О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



РК 50-3-37 Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 | 1,27 |
| Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее | 5000 МОм × км |
| Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более | 20,0 / 18,0 Ом/км |
| Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более | 320 МОм/м |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 3,0 кВ |



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 50-3-38

ТУ 16.К99-021-2005



Спецкабель® 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 –60 до +85

РК 50-3-39 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 50-3-39 О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



РК 50-3-39 Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 1,27

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 20,0 / 18,0 Ом/км

Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более 10 МОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 3,0 кВ

7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 50-4,8-31

ТУ 16.К99-019-2004



Спецкабель® РК 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

РК 50-4,8-31

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

РК 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: РК 50-4,8-32 светостабилизированный полиэтилен черного цвета; РК 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

РК 50-4,8-32 от –60 до +85

РК 50-4,8-31 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля


Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565—2012

РК 50-4,8-31 01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

 РК 50-4,8-32 Сертификат пожарной безопасности

 Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабелей 7,0 ± 0,3 мм

| Марки кабелей | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|---------------|----------------------------------|
| РК 50-4,8-31 | 86,9 кг/км |
| РК 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 | 10 мОм/м |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 3,0 кВ |



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 50-4,8-34

ТУ 16.К99-019-2004



Спецкабель® РК 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

РК 50-4,8-34

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

РК 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: РК 50-4,8-34 ПВХ черного цвета; РК 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 |

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

РК 50-4,8-35 от -60 до +85

РК 50-4,8-34 от -50 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 50-4,8-34 О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



РК 50-4,8-35 Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



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 50-4,8-34 | 87,9 кг/км |
| РК 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 | 10 мОм/м |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 3,0 кВ |

7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 50-4,8-315

ТУ 16.К99-019-2004



Спецкабель® РК 50-4,8-316

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

РК 50-4,8-315

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

РК 50-4,8-316

- 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 луженых проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,6 мм)

Оболочка: РК 50-4,8-316 светостабилизированный полиэтилен черного цвета;
РК 50-4,8-315 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

РК 50-4,8-316 от –60 до +85

РК 50-4,8-315 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 50-4,8-315 О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



РК 50-4,8-316 Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабелей 7,0 ± 0,3 мм

Марки кабелей

РК 50-4,8-315

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

80,7 кг/км

РК 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 10 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 3,0 кВ



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 50-4,8-318

ТУ 16.К99-019-2004



Спецкабель® РК 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: РК 50-4,8-318 ПВХ черного цвета; РК 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 O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



PK 50-4,8-318 Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

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 | 10 МОм/м |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 3,0 кВ |

7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 50-7-35

ТУ 16.К99-010-2004



Спецкабель® РК 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

РК 50-7-35

- На открытом воздухе

РК 50-7-36

- 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 50–65 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: РК 50-7-35 светостабилизированный полиэтилен черного цвета;

РК 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

РК 50-7-35 от –60 до +85

РК 50-7-36 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 50-7-36 О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



РК 50-7-36 Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



РК 50-7-35 Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Наружный размер кабеля | 10,3 ± 0,3 мм |
| Марки кабелей | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
| РК 50-7-35 | 114,0 кг/км |
| РК 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 | 30 мОм/м |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 3,0 кВ |



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 50-7-38

ТУ 16.К99-010-2004



Спецкабель® 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 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 8,0 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



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



РК 50-7-38 Декларация Федерального агентства связи о соответствии

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 | 3,0 кВ |

7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 50-7-311

ТУ 16.К99-010-2004



Спецкабель® РК 50-7-312

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 50-7-311

- На открытом воздухе

РК 50-7-312

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

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: РК 50-7-311 светостабилизированный полиэтилен черного цвета; РК 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

РК 50-7-311 от –60 до +85

РК 50-7-312 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

РК 50-7-312 O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



РК 50-7-312 Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



РК 50-7-311 Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Наружный размер кабеля | 10,3±0,3 мм |
| Марки кабелей | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
| РК 50-7-311 | 133,2 кг/км |
| РК 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 | 10 МОм/м |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 3,0 кВ |



7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 50-7-314

ТУ 16.К99-010-2004



Спецкабель® РК 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

РК 50-7-314

- На открытом воздухе

РК 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: РК 50-7-314 светостабилизированный полиэтилен черного цвета;
РК 50-7-315 ПВХ 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

РК 50-7-314 от –60 до +85

РК 50-7-315 от –50 до +70

*D_н - наружный размер кабеля


Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565—2012


РК 50-7-315 О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

 РК 50-7-315 Сертификат пожарной безопасности

 Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

 РК 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 |
| РК 50-7-314 | 120,2 кг/км |
| РК 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 °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 | 3,0 кВ |

7.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 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

 Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

 Декларация Федерального агентства связи о соответствии

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 | 3,0 кВ |



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 50-3-310нг(С)-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 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 | 15,3 |
| 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 соответствия требованиям ГОСТ Р

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 | 1,27 |
| Сопротивление изоляции при 20°C, не менее | 5000 МОм × км |
| Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20°C, не более | 20,0 / 18,0 Ом/км |
| Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более | 10 мОм/м |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 3,0 кВ |

7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 50-3-311нг(С)-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 соответствия требованиям ГОСТ Р

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 | 1,27 |
| Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее | 5000 МОм × км |
| Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более | 20,0 / 18,0 Ом/км |
| Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более | 320 мОм/м |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 3,0 кВ |



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 50-3-326нг(С)-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 одноволоочный 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 соответствия требованиям ГОСТ Р

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 1,27

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм × км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 20,0 / 18,0 Ом/км

Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более 10 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 3,0 кВ

7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 50-3-327нг(С)-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 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: 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 | 15,3 |
| 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 соответствия требованиям ГОСТ Р

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 | 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 | 1,27 |
| Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее | 5000 МОм × км |
| Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более | 20,0 / 18,0 Ом/км |
| Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более | 320 мОм/м |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 3,0 кВ |



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 50-4,8-33нг(С)-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°C, 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, °C

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 С)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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°C, не менее | 5000 МОм × км |
| Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20°C, не более | 7,1 / 10,1 Ом/км |
| Сопротивление связи на частоте 30 МГц, не более | 10 мОм/м |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 3,0 кВ |

7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 50-4,8-36нг(С)-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 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 С)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 | 10 мОм/м |
| Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц | 3,0 кВ |



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 50-4,8-317нг(С)-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 С)

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 10 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 3,0 кВ

7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 50-4,8-320нг(С)-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 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 С)

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 10 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 3,0 кВ



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 50-7-37нг(С)-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, °С

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 одноволоочный 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 °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 |

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля $10,3 \pm 0,3$ 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 °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 30 МОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 3,0 кВ

7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 50-7-310нг(С)-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 2,62 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

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Декларация Федерального агентства связи о соответствии

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 3,0 кВ



7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (РК 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 50-7-313нг(С)-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 2,74 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

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

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 30 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 3,0 кВ

7.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (PK 50) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 50-7-316нг(С)-HF

ТУ 16.К99-010-2004



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

монтаж: $10 \times D_H$
эксплуатация: $5 \times D_H$ (однократно)

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

* D_H - 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 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 |

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты



Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

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 | 3,0 кВ |



7.3 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи (РК 50) → С фторопластовой изоляцией



Спецкабель® 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
- 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 0,15 мм, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,6 мм)

Оболочка: 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

40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

от – 150 до + 150

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификат



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Массогабаритные параметры

| | |
|------------------------|--------------|
| Наружный размер кабеля | 5,0 ± 0,2 мм |
| Расчетная масса кабеля | 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 на частоте 30 МГц, 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)

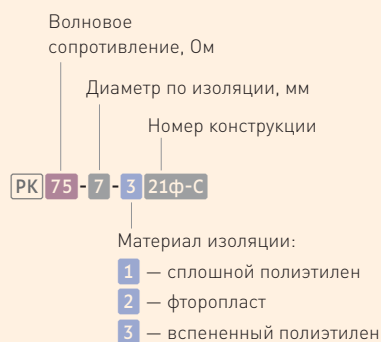
Маркировка кабелей

РК — кабель радиочастотный коаксиальный

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

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

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|-----|
| ПК 75-3-3 61ф | | ТУ 16.K99-006-2001 | 177 |
| ПК 75-3-3 62ф | | ТУ 16.K99-006-2001 | 177 |
| ПК 75-3,7-3 3ф | | ТУ 16.K99-006-2001 | 178 |
| ПК 75-3,7-3 4ф | | ТУ 16.K99-006-2001 | 178 |
| ПК 75-3,7-3 3ф КГ | | ТУ 16.K99-006-2001 | 179 |
| ПК 75-3,7-3 4ф КГ | | ТУ 16.K99-006-2001 | 179 |
| ПК 75-3,7-3 3ф К | | ТУ 16.K99-006-2001 | 179 |
| ПК 75-3,7-3 4ф К | | ТУ 16.K99-006-2001 | 179 |
| ПК 75-3,7-3 5ф | | ТУ 16.K99-006-2001 | 180 |
| ПК 75-3,7-3 6ф | | ТУ 16.K99-006-2001 | 180 |
| ПК 75-3,7-3 5ф КГ | | ТУ 16.K99-006-2001 | 181 |
| ПК 75-3,7-3 6ф КГ | | ТУ 16.K99-006-2001 | 181 |
| ПК 75-3,7-3 5ф К | | ТУ 16.K99-006-2001 | 181 |
| ПК 75-3,7-3 6ф К | | ТУ 16.K99-006-2001 | 181 |
| ПК 75-3,7-3 11ф | | ТУ 16.K99-006-2001 | 182 |
| ПК 75-3,7-3 32ф | | ТУ 16.K99-006-2001 | 182 |
| ПК 75-3,7-3 11ф КГ | | ТУ 16.K99-006-2001 | 183 |
| ПК 75-3,7-3 32ф КГ | | ТУ 16.K99-006-2001 | 183 |
| ПК 75-3,7-3 11ф К | | ТУ 16.K99-006-2001 | 183 |
| ПК 75-3,7-3 32ф К | | ТУ 16.K99-006-2001 | 183 |
| ПК 75-4,8-3 1ф | | ТУ 16.K99-006-2001 | 184 |
| ПК 75-4,8-3 2ф | | ТУ 16.K99-006-2001 | 184 |
| ПК 75-4,8-3 1ф КГ | | ТУ 16.K99-006-2001 | 185 |
| ПК 75-4,8-3 2ф КГ | | ТУ 16.K99-006-2001 | 185 |
| ПК 75-4,8-3 1ф К | | ТУ 16.K99-006-2001 | 185 |
| ПК 75-4,8-3 2ф К | | ТУ 16.K99-006-2001 | 185 |
| ПК 75-4,8-3 3ф | | ТУ 16.K99-006-2001 | 186 |
| ПК 75-4,8-3 4ф | | ТУ 16.K99-006-2001 | 186 |
| ПК 75-4,8-3 3ф КГ | | ТУ 16.K99-006-2001 | 187 |
| ПК 75-4,8-3 4ф КГ | | ТУ 16.K99-006-2001 | 187 |
| ПК 75-4,8-3 3ф К | | ТУ 16.K99-006-2001 | 187 |
| ПК 75-4,8-3 4ф К | | ТУ 16.K99-006-2001 | 187 |
| ПК 75-7-3 16ф-С | | ТУ 16.K99-006-2001 | 188 |
| ПК 75-7-3 19ф-С | | ТУ 16.K99-006-2001 | 188 |
| ПК 75-7-3 16ф КГ-С | | ТУ 16.K99-006-2001 | 189 |
| ПК 75-7-3 19ф КГ-С | | ТУ 16.K99-006-2001 | 189 |

8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 75-3-361ф

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® 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 | 2,3 |
| 10 | 3,2 |
| 30 | 5,7 |
| 50 | 7,4 |
| 200 | 14,3 |
| 300 | 17,3 |
| 470 | 22,5 |
| 800 | 29,7 |
| 862 | 30,5 |
| 1000 | 33,3 |
| 1350 | 38,8 |
| 1750 | 44,3 |
| 2150 | 49,7 |
| 2400 | 52,5 |
| 3000 | 59,3 |

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 75-3-361ф от – 50 до + 70

РК 75-3-362ф от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



РК 75-3,7-33ф Сертификат пожарной безопасности



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

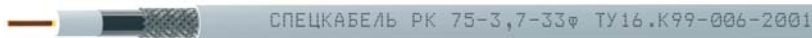
Массогабаритные параметры

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 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 |

8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 75-3,7-33Ф

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® РК 75-3,7-34Ф

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 75-3,7-33Ф

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

РК 75-3,7-34Ф

- На открытом воздухе

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

РК 75-3,7-33Ф 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: РК 75-3,7-33Ф ПВХ белого или серого цвета; РК 75-3,7-34Ф светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Частотные характеристики

| Частота, МГц | Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м |
|--------------|--|
| 5 | 2,0 |
| 10 | 2,9 |
| 30 | 4,3 |
| 50 | 6,1 |
| 200 | 11,7 |
| 300 | 13,8 |
| 470 | 17,3 |
| 800 | 22,8 |
| 862 | 23,7 |
| 1000 | 27,9 |
| 1350 | 29,7 |
| 1750 | 33,7 |
| 2150 | 37,9 |
| 2400 | 40,5 |
| 3000 | 46,3 |

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 75-3,7-33Ф от –50 до +70
РК 75-3,7-34Ф от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

РК 75-3,7-33Ф Сертификат пожарной безопасности

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 75-3,7-33Ф 40,4

РК 75-3,7-34Ф 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 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, бронированные



Спецкабель® РК 75-3,7-33ФКГ

Спецкабель® РК 75-3,7-33ФК

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® РК 75-3,7-34ФКГ

Спецкабель® 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 | 2,0 | 2,9 | 4,3 | 6,1 | 11,7 | 13,8 | 17,3 | 22,8 | 23,7 | 27,9 | 29,7 | 33,7 | 37,9 |

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



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 | 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 (PK 75) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 75-3,7-35ф

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® РК 75-3,7-36ф

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 75-3,7-35ф

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

РК 75-3,7-36ф

- На открытом воздухе

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

РК 75-3,7-35ф 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: РК 75-3,7-35ф ПВХ белого или серого цвета; РК 75-3,7-36ф светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Частотные характеристики

| Частота, МГц | Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м |
|--------------|--|
| 5 | 2,2 |
| 10 | 3,1 |
| 30 | 4,8 |
| 50 | 6,3 |
| 200 | 12,5 |
| 300 | 15,5 |
| 470 | 19,6 |
| 800 | 27,0 |
| 862 | 27,7 |
| 1000 | 31,0 |
| 1350 | 37,8 |
| 1750 | 40,1 |
| 2150 | 44,2 |
| 2400 | 49,4 |
| 3000 | 57,8 |

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 75-3,7-35ф от –50 до +70
РК 75-3,7-36ф от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

РК 75-3,7-35ф Сертификат пожарной безопасности

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 75-3,7-35ф 44,8

РК 75-3,7-36ф 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



Спецкабель® РК 75-3,7-35ФКГ

Спецкабель® РК 75-3,7-35ФК

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® РК 75-3,7-36ФКГ

Спецкабель® 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 75-3,7-35ФК (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 | 2,2 | 3,1 | 4,8 | 6,3 | 12,5 | 15,5 | 19,6 | 27,0 | 27,7 | 31,0 | 37,8 | 40,1 | 44,2 |

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: РК 75-3,7-35ФКГ, РК 75-3,7-35ФК ПВХ белого или серого цвета; РК 75-3,7-36ФКГ, РК 75-3,7-36ФК светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: РК 75-3,7-35ФК, РК 75-3,7-36ФК 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 75-3,7-35Ф (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

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 | 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



Спецкабель® РК 75-3,7-311ф

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® 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 | 1,9 |
| 10 | 2,7 |
| 30 | 4,3 |
| 50 | 5,4 |
| 200 | 11,1 |
| 300 | 13,2 |
| 470 | 16,6 |
| 800 | 21,9 |
| 862 | 22,8 |
| 1000 | 26,6 |
| 1350 | 28,5 |
| 1750 | 32,7 |
| 2150 | 36,6 |
| 2400 | 38,8 |
| 3000 | 43,9 |

Минимальный срок службы

не менее 20 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 5 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

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

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 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



8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® РК 75-3,7-311ФКГ

Спецкабель® РК 75-3,7-311ФК

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® РК 75-3,7-332ФКГ

Спецкабель® 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 | 1,9 | 2,7 | 4,3 | 5,4 | 11,1 | 13,2 | 16,6 | 21,9 | 22,8 | 26,6 | 28,5 | 32,7 | 36,6 |

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 75-3,7-311ФКГ, РК 75-3,7-311ФК ПВХ белого или серого цвета; РК 75-3,7-332ФКГ, РК 75-3,7-332ФК светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: РК 75-3,7-311ФК, РК 75-3,7-332ФК 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 75-3,7-311Ф (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

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 |

8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 75-4,8-31ф

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® 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 однопроводный 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 | 2,0 |
| 10 | 2,7 |
| 30 | 3,9 |
| 50 | 4,6 |
| 200 | 8,9 |
| 300 | 10,6 |
| 470 | 13,4 |
| 800 | 17,7 |
| 862 | 18,5 |
| 1000 | 20,1 |
| 1350 | 23,5 |
| 1750 | 26,2 |
| 2150 | 30,3 |
| 2400 | 31,2 |
| 3000 | 36,4 |

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 75-4,8-31ф от –50 до +70
РК 75-4,8-32ф от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

РК 75-4,8-31ф Сертификат пожарной безопасности

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 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, бронированные



Спецкабель® РК 75-4,8-31ФКГ

Спецкабель® РК 75-4,8-31ФК

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® РК 75-4,8-32ФКГ

Спецкабель® 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 75-4,8-31ФК (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°C, не более, дБ/100м | 2,0 | 2,7 | 3,9 | 4,6 | 8,9 | 10,6 | 13,4 | 17,7 | 18,5 | 20,1 | 23,5 | 26,2 | 30,3 |

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 75-4,8-31ФКГ, РК 75-4,8-31ФК ПВХ белого или серого цвета; РК 75-4,8-32ФКГ, РК 75-4,8-32ФК светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: РК 75-4,8-31ФК, РК 75-4,8-32ФК 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 75-4,8-31Ф (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



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

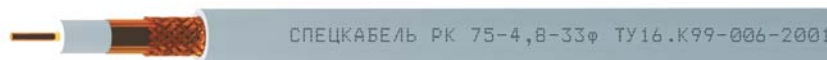
Массогабаритные параметры

| 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 |

8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки



Спецкабель® РК 75-4,8-33Ф

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® 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 °С, не более, дБ/100м |
|--------------|--|
| 5 | 1,3 |
| 10 | 2,0 |
| 30 | 3,1 |
| 50 | 4,1 |
| 200 | 7,9 |
| 300 | 10,1 |
| 470 | 12,7 |
| 800 | 16,9 |
| 862 | 17,5 |
| 1000 | 18,9 |
| 1350 | 22,3 |
| 1750 | 25,7 |
| 2150 | 28,7 |
| 2400 | 30,5 |
| 3000 | 34,4 |

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 75-4,8-33Ф от –50 до +70
РК 75-4,8-34Ф от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

РК 75-4,8-33Ф Сертификат пожарной безопасности

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 75-4,8-33Ф 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 °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, бронированные



Спецкабель® РК 75-4,8-33ФКГ

Спецкабель® РК 75-4,8-33ФК

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® РК 75-4,8-34ФКГ

Спецкабель® 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 | 1,3 | 2,0 | 3,1 | 4,1 | 7,9 | 10,1 | 12,7 | 16,9 | 17,5 | 18,9 | 22,3 | 25,7 | 28,7 |

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 75-4,8-33Ф (КГ,К) от – 50 до + 70
РК 75-4,8-34Ф (КГ,К) от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

РК 75-4,8-33Ф (КГ,К) Сертификат пожарной безопасности

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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



Спецкабель® РК 75-7-319Ф-С

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® 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 1,6 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 | 1,5 |
| 30 | 2,6 |
| 50 | 3,2 |
| 200 | 6,1 |
| 300 | 7,5 |
| 470 | 9,4 |
| 800 | 12,5 |
| 862 | 13,1 |
| 1000 | 15,2 |
| 1350 | 17,1 |
| 1750 | 19,9 |
| 2150 | 22,4 |
| 2400 | 24,0 |
| 3000 | 27,4 |

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 75-7-319Ф-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

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 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



8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® РК 75-7-319ФКГ-С

Спецкабель® РК 75-7-319ФК-С

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® РК 75-7-316ФКГ-С

Спецкабель® 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 | 1,5 | 2,6 | 3,2 | 6,1 | 7,5 | 9,4 | 12,5 | 13,1 | 15,2 | 17,1 | 19,9 | 22,4 |

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,6 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 75-7-319ФКГ-С, РК 75-7-319ФК-С ПВХ черного цвета; РК 75-7-316ФКГ-С, РК 75-7-316ФК-С светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: РК 75-7-319ФК, РК 75-7-316ФК 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 75-7-319Ф (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

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Декларация Федерального агентства связи о соответствии

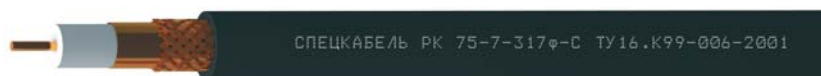
Массогабаритные параметры

| 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



Спецкабель® РК 75-7-321Ф-С

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® 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 1,58 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 °С, не более, дБ/100м |
|--------------|--|
| 5 | 1,1 |
| 10 | 1,4 |
| 30 | 2,2 |
| 50 | 2,9 |
| 200 | 5,5 |
| 300 | 6,9 |
| 470 | 8,8 |
| 800 | 11,7 |
| 862 | 12,2 |
| 1000 | 13,1 |
| 1350 | 15,6 |
| 1750 | 18,1 |
| 2150 | 20,4 |
| 2400 | 21,5 |
| 3000 | 24,7 |

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



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



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 °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



8.1 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Одиночной прокладки, бронированные



Спецкабель® РК 75-7-321ФКГ-С

Спецкабель® РК 75-7-321ФК-С

ТУ 16.К99-006-2001



Спецкабель® РК 75-7-317ФКГ-С

Спецкабель® 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 | 1,1 | 1,4 | 2,2 | 2,9 | 5,5 | 6,9 | 8,8 | 11,7 | 12,2 | 13,1 | 15,6 | 18,1 | 20,4 |

Конструкция

Внутренний проводник: медный одноволоочный диаметром 1,58 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 75-7-321ФКГ-С, РК 75-7-321ФК ПВХ черного цвета; РК 75-7-317ФКГ, РК 75-7-317ФК светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм

Защитный шланг: РК 75-7-321ФК-С, РК 75-7-317ФК-С 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 75-7-321Ф (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

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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 | A |

Сопротивление связи в диапазоне частот 5÷30 МГц, не более 5 мОм/м

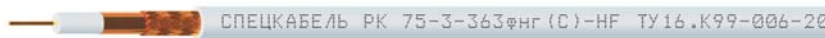
Диапазон частот, МГц Затухание экранирования, не менее, дБ

30÷1000 85

1000÷2000 75

2000÷3000 65

8.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 75-3-363фнг(С)-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 С)

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: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого или черного цвета

Частотные характеристики

| Частота, МГц | Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м |
|--------------|--|
| 5 | 2,3 |
| 10 | 3,2 |
| 30 | 5,7 |
| 50 | 7,4 |
| 200 | 14,3 |
| 300 | 17,3 |
| 470 | 22,5 |
| 800 | 29,7 |
| 862 | 30,5 |
| 1000 | 33,3 |
| 1350 | 38,8 |
| 1750 | 44,3 |
| 2150 | 49,7 |
| 2400 | 52,5 |
| 3000 | 59,3 |

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

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля 5,0 ± 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 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

8.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 75-3,7-330фнг(С)-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 С)

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 | 2,0 |
| 10 | 2,9 |
| 30 | 4,3 |
| 50 | 6,1 |
| 200 | 11,7 |
| 300 | 13,8 |
| 470 | 17,3 |
| 800 | 22,8 |
| 862 | 23,7 |
| 1000 | 27,9 |
| 1350 | 29,7 |
| 1750 | 33,7 |
| 2150 | 37,9 |
| 2400 | 40,5 |
| 3000 | 46,3 |

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



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



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 (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® РК 75-3,7-330фКГнг(C)-HF Спецкабель® РК 75-3,7-330фКнг(C)-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 С)

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 ламинарированной 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(C)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

| Частота, МГц | Коэффициент затухания при 20°C, не более, дБ/100м |
|--------------|---|
| 5 | 2,0 |
| 10 | 2,9 |
| 30 | 4,3 |
| 50 | 6,1 |
| 200 | 11,7 |
| 300 | 13,8 |
| 470 | 17,3 |
| 800 | 22,8 |
| 862 | 23,7 |
| 1000 | 27,9 |
| 1350 | 29,7 |
| 1750 | 33,7 |
| 2150 | 37,9 |
| 2400 | 40,5 |
| 3000 | 46,3 |

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



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Массогабаритные параметры

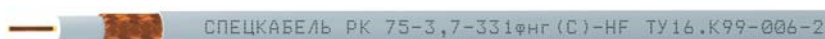
| Марки кабелей | Наружный размер кабелей, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| РК 75-3,7-330фКГнг(C)-HF | 7,5±0,3 | 86,2 |
| РК 75-3,7-330фКнг(C)-HF | 11,7±0,7 | 190,7 |

Электрические параметры

| | |
|---|--|
| Волновое сопротивление | 75 ± 3 Ом |
| Электрическая емкость | 55 пФ/м |
| Коэффициент укорочения длины волны | 1,22 |
| Сопротивление изоляции при 20°C, не менее | 10000 МОм × км |
| Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20°C, 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 (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 75-3,7-331фнг(С)-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 С)

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 °С, не более, дБ/100м |
|--------------|--|
| 5 | 2,2 |
| 10 | 3,1 |
| 30 | 4,8 |
| 50 | 6,3 |
| 200 | 12,5 |
| 300 | 15,5 |
| 470 | 19,6 |
| 800 | 27,0 |
| 862 | 27,7 |
| 1000 | 31,0 |
| 1350 | 37,8 |
| 1750 | 40,1 |
| 2150 | 44,2 |
| 2400 | 49,4 |
| 3000 | 57,8 |

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



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля 6,1 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг 48,2 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 × 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 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® РК 75-3,7-331фКГнг(С)-HF Спецкабель® РК 75-3,7-331фКнг(С)-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 С)

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(С)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

| Частота, МГц | Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м |
|--------------|--|
| 5 | 2,2 |
| 10 | 3,1 |
| 30 | 4,8 |
| 50 | 6,3 |
| 200 | 12,5 |
| 300 | 15,5 |
| 470 | 19,6 |
| 800 | 27,0 |
| 862 | 27,7 |
| 1000 | 31,0 |
| 1350 | 37,8 |
| 1750 | 40,1 |
| 2150 | 44,2 |
| 2400 | 49,4 |
| 3000 | 57,8 |

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

 Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Массогабаритные параметры

| Марки кабелей | Наружный размер кабелей, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| РК 75-3,7-331ф КГнг(С)-HF | 7,5 ± 0,3 | 90,4 |
| РК 75-3,7-331ф Кнг(С)-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 (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 75-3,7-333Фнг(С)-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 С)

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 | 1,9 |
| 10 | 2,7 |
| 30 | 4,3 |
| 50 | 5,4 |
| 200 | 11,1 |
| 300 | 13,2 |
| 470 | 16,6 |
| 800 | 21,9 |
| 862 | 22,8 |
| 1000 | 26,6 |
| 1350 | 28,5 |
| 1750 | 32,7 |
| 2150 | 36,6 |
| 2400 | 38,8 |
| 3000 | 43,9 |

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 Федерального агентства связи о соответствии



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

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



Спецкабель® РК 75-3,7-333фКГнг(С)-HF Спецкабель® РК 75-3,7-333фКнг(С)-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 С)

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(С)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

| Частота, МГц | Коэффициент затухания при 20°C, не более, дБ/100м |
|--------------|---|
| 5 | 1,9 |
| 10 | 2,7 |
| 30 | 4,3 |
| 50 | 5,4 |
| 200 | 11,1 |
| 300 | 13,2 |
| 470 | 16,6 |
| 800 | 21,9 |
| 862 | 22,8 |
| 1000 | 26,6 |
| 1350 | 28,5 |
| 1750 | 32,7 |
| 2150 | 36,6 |
| 2400 | 38,8 |
| 3000 | 43,9 |

Минимальный срок службы

не менее 40 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

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

Диапазон температур, °C

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Массогабаритные параметры

| Марки кабелей | Наружный размер кабелей, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| РК 75-3,7-333фКГнг(С)-HF | 7,5 ± 0,3 | 93,6 |
| РК 75-3,7-333фКнг(С)-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°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 | 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 (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 75-4,8-330фнг(С)-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 С)

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 °С, не более, дБ/100м |
|--------------|--|
| 5 | 2,0 |
| 10 | 2,7 |
| 30 | 3,9 |
| 50 | 4,6 |
| 200 | 8,9 |
| 300 | 10,6 |
| 470 | 13,4 |
| 800 | 17,7 |
| 862 | 18,5 |
| 1000 | 20,1 |
| 1350 | 23,5 |
| 1750 | 26,2 |
| 2150 | 30,3 |
| 2400 | 31,2 |
| 3000 | 36,4 |

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



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля 7,0 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг 55,0 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 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 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® РК 75-4,8-330фКГнг(С)-HF Спецкабель® РК 75-4,8-330фКнг(С)-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 С)

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(С)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

| Частота, МГц | Коэффициент затухания при 20°C, не более, дБ/100м |
|--------------|---|
| 5 | 2,0 |
| 10 | 2,7 |
| 30 | 3,9 |
| 50 | 4,6 |
| 200 | 8,9 |
| 300 | 10,6 |
| 470 | 13,4 |
| 800 | 17,7 |
| 862 | 18,5 |
| 1000 | 20,1 |
| 1350 | 23,5 |
| 1750 | 26,2 |
| 2150 | 30,3 |
| 2400 | 31,2 |
| 3000 | 36,4 |

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

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Массогабаритные параметры

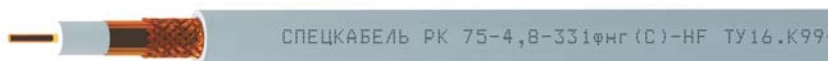
| Марки кабелей | Наружный размер кабелей, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| РК 75-4,8-330фКГнг(С)-HF | 8,3 ± 0,3 | 97,5 |
| РК 75-4,8-330фКнг(С)-HF | 12,5 ± 0,7 | 212,1 |

Электрические параметры

| | |
|---|---------------------------------------|
| Волновое сопротивление | 75 ± 3 Ом |
| Электрическая емкость | 55 пФ/м |
| Коэффициент укорочения длины волны | 1,22 |
| Сопротивление изоляции при 20°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 |



8.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 75-4,8-331фнг(С)-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 С)

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 °С, не более, дБ/100м |
|--------------|--|
| 5 | 1,3 |
| 10 | 2,0 |
| 30 | 3,1 |
| 50 | 4,1 |
| 200 | 7,9 |
| 300 | 10,1 |
| 470 | 12,7 |
| 800 | 16,9 |
| 862 | 17,5 |
| 1000 | 18,9 |
| 1350 | 22,3 |
| 1750 | 25,7 |
| 2150 | 28,7 |
| 2400 | 30,5 |
| 3000 | 34,4 |

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



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля 7,0 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг 55,9 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 × 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 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® РК 75-4,8-331фКГнг(С)-HF Спецкабель® РК 75-4,8-331фКнг(С)-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 С)

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(С)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

| Частота, МГц | Коэффициент затухания при 20°C, не более, дБ/100м |
|--------------|---|
| 5 | 1,3 |
| 10 | 2,0 |
| 30 | 3,1 |
| 50 | 4,1 |
| 200 | 7,9 |
| 300 | 10,1 |
| 470 | 12,7 |
| 800 | 16,9 |
| 862 | 17,5 |
| 1000 | 18,9 |
| 1350 | 22,3 |
| 1750 | 25,7 |
| 2150 | 28,7 |
| 2400 | 30,5 |
| 3000 | 34,4 |

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

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Массогабаритные параметры

| Марки кабелей | Наружный размер кабелей, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| РК 75-4,8-331фКГнг(С)-HF | 8,3±0,3 | 98,4 |
| РК 75-4,8-331фКнг(С)-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°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 |

8.2 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (PK 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 75-7-320Ф-Снг(С)-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 С)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,58 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 | 1,5 |
| 10 | 2,6 |
| 50 | 3,2 |
| 100 | 6,1 |
| 200 | 7,5 |
| 300 | 9,4 |
| 470 | 12,5 |
| 862 | 13,1 |
| 1000 | 15,2 |
| 1350 | 17,1 |
| 1750 | 19,9 |
| 2150 | 22,4 |
| 2400 | 24,0 |
| 3000 | 27,4 |

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



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



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 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

8.2 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® РК 75-7-320фКГ-Снг(С)-HF Спецкабель® РК 75-7-320фК-Снг(С)-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 С)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,58 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(С)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

| Частота, МГц | Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м |
|--------------|--|
| 1 | 1,3 |
| 5 | 1,5 |
| 10 | 2,6 |
| 50 | 3,2 |
| 100 | 6,1 |
| 200 | 7,5 |
| 300 | 9,4 |
| 470 | 12,5 |
| 862 | 13,1 |
| 1000 | 15,2 |
| 1350 | 17,1 |
| 1750 | 19,9 |
| 2150 | 22,4 |
| 2400 | 24,0 |
| 3000 | 27,4 |

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

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Массогабаритные параметры

| Марки кабелей | Наружный размер кабелей, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| РК 75-7-320ф КГнг(С)-HF | 11,7 ± 0,3 | 172,3 |
| РК 75-7-320ф Кнг(С)-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 (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель® РК 75-7-323Ф-Снг(С)-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 С)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,58 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 | 1,1 |
| 5 | 1,4 |
| 10 | 2,2 |
| 50 | 2,9 |
| 100 | 5,5 |
| 200 | 6,9 |
| 300 | 8,8 |
| 470 | 11,7 |
| 862 | 12,2 |
| 1000 | 13,1 |
| 1350 | 15,6 |
| 1750 | 18,1 |
| 2150 | 20,4 |
| 2400 | 21,5 |
| 3000 | 24,7 |

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



Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля 10,3 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг 114,0 кг/км

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

8.2 Кабели коаксиальные радиочастотные для систем кабельного/спутникового телевидения и видеонаблюдения (РК 75) → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированные



Спецкабель® РК 75-7-323фКГ-Снг(С)-HF Спецкабель® РК 75-7-323фК-Снг(С)-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 С)

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,58 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(С)-HF аналогично оболочке

Частотные характеристики

| Частота, МГц | Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м |
|--------------|--|
| 1 | 1,1 |
| 5 | 1,4 |
| 10 | 2,2 |
| 50 | 2,9 |
| 100 | 5,5 |
| 200 | 6,9 |
| 300 | 8,8 |
| 470 | 11,7 |
| 862 | 12,2 |
| 1000 | 13,1 |
| 1350 | 15,6 |
| 1750 | 18,1 |
| 2150 | 20,4 |
| 2400 | 21,5 |
| 3000 | 24,7 |

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

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р

Массогабаритные параметры

| Марки кабелей | Наружный размер кабелей, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| РК 75-7-323ф КГнг(С)-HF | 11,7 ± 0,3 | 173,8 |
| РК 75-7-323ф Кнг(С)-HF | 15,9 ± 0,9 | 323,7 |

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 |



8.3 Кабель коаксиальный радиочастотный для систем цифровой телефонии (РК 75) → Одиночной прокладки



Спецкабель® 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 одноволоконный 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° (диаметр по внешнему проводнику 3,43 мм)

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



Декларация Федерального агентства связи о соответствии

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля $6,0 \pm 0,2$ мм

Расчетная масса 1 км кабеля, кг $52,3$ кг/км

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 $1,5$ кВ

9. Кабели трибоэлектрические для периметровой сигнализации

Страница

9.1 Наружной прокладки

| | | | | |
|---------------|--|--|--------------------|-----|
| КТМ -1,8 | | | ТУ 16.К99-009-2005 | 209 |
| КТМ -1,8/3,8 | | | ТУ 16.К99-009-2005 | 209 |
| КТДЗ -1,8/3,8 | | | ТУ 16.К99-009-2005 | 210 |

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

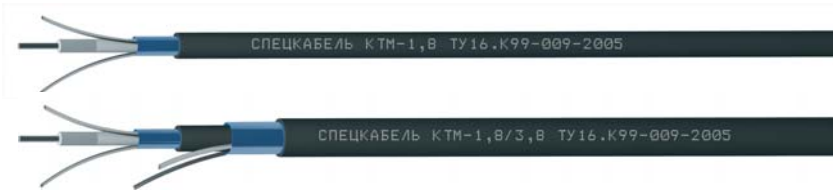


С общим экраном



С индивидуальной экранировкой пар/троек

9.1 Кабели коаксиальные трибоэлектрические для периметровой сигнализации → Наружной прокладки



Спецкабель® КТМ-1,8

ТУ 16.К99-009-2005



Спецкабель® 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: вспененный 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 контактными проводниками из медной луженой проволоки диаметром 0,4 мм

Облочка: 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

8 лет

Минимальный радиус изгиба, при температуре выше 5 °С / ниже 5 °С

КТМ-1,8 45 мм / 90 мм

КТМ-1,8/3,8 59 мм / 118 мм

Диапазон температур, °С

от -60 до +80

Массогабаритные параметры

| Марки кабелей | Наружный размер кабелей, D_n , 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



Спецкабель® 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: вспененный 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 контактными проводниками из медной луженой проволоки 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

8 лет

Минимальный радиус изгиба, при температуре выше 5 °С / ниже 5 °С

64 мм / 128 мм

Диапазон температур, °С

от - 60 до + 80

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля, D_n $6,4 \pm 0,6$ 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 | 212 |
| Спецкабель | 2×1,0+1×2×0,75 | У | | ТУ 16.К99-045-2010 | 213 |
| Спецкабель | 4×1,5+1×2×0,75 | У | | ТУ 16.К99-045-2010 | 214 |

10.2 Групповой прокладки

| | | | | | |
|------------|----------------|------------|--|--------------------|-----|
| Спецкабель | 2×1,0+4×2×0,60 | нг(В) - HF | | ТУ 16.К99-045-2010 | 215 |
| Спецкабель | 2×1,0+1×2×0,75 | нг(В) - HF | | ТУ 16.К99-045-2010 | 216 |
| Спецкабель | 4×1,5+1×2×0,75 | нг(В) - HF | | ТУ 16.К99-045-2010 | 217 |
| Техсправка | | | | | 218 |

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® 2x1,0+4x2x0,60 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 -15 до +50

подвижная эксплуатация: от -15 до +70

стационарная эксплуатация: от -50 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

– при 90 °С

Рабочее напряжение, В

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

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм×км

– при 20 °С

– при 90 °С

Электрическая емкость рабочей пары, не более, пФ/м

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом

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

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_н * | 10 × D _н (5000 циклов изгиба на угол ± 90°) |
| Диапазон температур, °C | монтаж: от -15 до +50 подвижная эксплуатация: от -15 до +70 стационарная эксплуатация: от -50 до +70 |
| *D _н - 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 _н , 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

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км

| | |
|-------------|-----|
| - при 20 °C | 100 |
| - при 90 °C | 0,5 |

Рабочее напряжение, В

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

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм × км

| | |
|-------------|-----|
| - при 20 °C | 200 |
| - при 90 °C | 5 |

Электрическая емкость рабочей пары, не более, пФ/м

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом

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

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 -15 до +50

подвижная эксплуатация: от -15 до +70

стационарная эксплуатация: от -50 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

01.8.1.2.1

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

Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм×км

– при 20 °С

– при 90 °С

Рабочее напряжение, В

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и 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

– при 90 °С

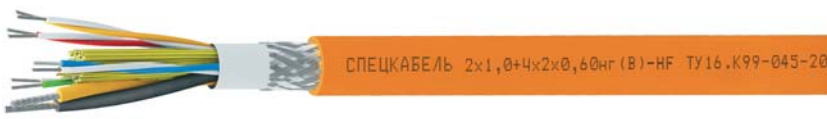
Электрическая емкость рабочей пары, не более, пФ/м

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом

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

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ

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

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$10 \times D_n$ (5000 циклов изгиба на угол $\pm 90^\circ$)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -15 до +50

подвижная эксплуатация: от +5 до +70

стационарная эксплуатация: от -50 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

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 | 143,8 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

Пара для передачи данных (0,60 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

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом

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

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ

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

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$10 \times D_n$ (5000 циклов изгиба на угол $\pm 90^\circ$)

Диапазон температур, °С

монтаж: от -15 до +50

подвижная эксплуатация: от +5 до +70

стационарная эксплуатация: от -50 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

– при 90 °С

Рабочее напряжение, В

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и 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

– при 90 °С

Электрическая емкость рабочей пары, не более, пФ/м

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом

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

Испытательное напряжение частотой 50 Гц между жилами и между жилами и экраном, кВ



10.2 Кабель комбинированный для автоматизированных систем управления технологическими процессами подвижных объектов → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



СПЕЦКАБЕЛЬ® 4×1,5+1×2×0,75 нг(В)-HF

ТУ 16.К99-045-2010



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

10 × D_н (5000 циклов изгиба на угол ± 90°)

Диапазон температур, °С

монтаж: от - 15 до + 50

подвижная эксплуатация: от + 5 до + 70

стационарная эксплуатация: от - 50 до + 70

*D_н - 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

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Массогабаритные параметры

| | |
|---|---------|
| Наружный размер кабеля, D _н , 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 °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

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

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) | - |

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

| | | | |
|------------------------------------|---------|-----------------------------|---------|
| Спецкабель 2×1,0+4×2×0,60 нг(В)-НФ | 1738,02 | Спецкабель 2×1,0+4×2×0,60 У | 2002,87 |
| Спецкабель 2×1,0+1×2×0,75 нг(В)-НФ | 1580,02 | Спецкабель 2×1,0+1×2×0,75 У | 1820,80 |
| Спецкабель 4×1,5+1×2×0,75 нг(В)-НФ | 2172,58 | Спецкабель 4×1,5+1×2×0,75 У | 2503,67 |

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.К99-039-2011 | 221 |
| КВП - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 В | | ТУ 16.К99-039-2011 | 221 |
| КВП - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 П | | ТУ 16.К99-039-2011 | 221 |
| КВП - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 П | | ТУ 16.К99-039-2011 | 221 |
| КВП Эф - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 В | | ТУ 16.К99-039-2011 | 222 |
| КВП Эф - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 В | | ТУ 16.К99-039-2011 | 222 |
| КВП Эф - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 П | | ТУ 16.К99-039-2011 | 222 |
| КВП Эф - 5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 П | | ТУ 16.К99-039-2011 | 222 |
| (ПК 75 - 3,7 - 3 5ф + 2S) PVC | | ТУ 16.К99-015-2003 | 223 |
| (ПК 75 - 3,7 - 3 6ф + 2S) PE | | ТУ 16.К99-015-2003 | 223 |

11.2 Групповой прокладки

| | | | |
|--|--|--------------------|-----|
| (ПК 75 - 3,7 - 3 31ф НГ(С) HF + 2S) НГ(С) HF | | ТУ 16.К99-015-2003 | 224 |
|--|--|--------------------|-----|

11.1 Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения → Одиночной прокладки



Спецкабель® КВП-5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 В

ТУ 16.К99-039-2011



Спецкабель® КВП-5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 В

ТУ 16.К99-039-2011



Спецкабель® КВП-5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 П

ТУ 16.К99-039-2011



Спецкабель® 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

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: СПЕЦПЛАН U/UTP Cat 5e PVC или КВП-5е

Оболочка комбинированного кабеля: 0,5 В, 0,75 В ПВХ серого цвета; 0,5 П, 0,75 П светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Массогабаритные параметры

| Число пар в кабеле передачи данных, N | Наруж. размер кабелей, D _н , не более, мм | | Расчетная масса 1 км 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 |

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 -40 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

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



Спецкабель® КВПЭф-5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 В

ТУ 16.К99-039-2011



Спецкабель® КВПЭф-5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,75 В

ТУ 16.К99-039-2011



Спецкабель® КВПЭф-5е N×2×0,52 + 2НВМ×0,5 П

ТУ 16.К99-039-2011



Спецкабель® КВПЭф-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 _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: СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5е PVC или 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

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



Спецкабель® (PK 75-3,7-35ф + 2xS) PVC

ТУ 16.K99-015-2003



Спецкабель® (PK 75-3,7-36ф + 2xS) PE

ТУ 16.K99-015-2003



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 75-3,7-35ф или PK 75-3,7-36ф

Оболочка комбинированного кабеля:

PVC ПВХ серого цвета; **PE** светостабилизированный полиэтилен черного цвета

Минимальный срок службы

12 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 7 × D_н (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_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

PVC O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Электрические параметры

Жилы питания

| Сечение жил, мм ² | 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 _н , не более, мм | Расчетная масса 1 км кабелей, кг | |
|------------------|--|----------------------------------|--------------------|
| | | (PK 75-3,7-35ф) PVC | (PK 75-3,7-36ф) 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



Спецкабель® (PK 75-3,7-331фнг(С)-HF + 2×S) 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

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

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

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

