



Огнестойкий и пожаробезопасный кабель

НАЗНАЧЕНИЕ:



Рекомендован для монтажа на объектах, имеющих повышенные требования к обеспечению безопасности

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



высотные здания



крупные дата-центры



мониторинг безопасности



метрополитены



промышленные и горнодобывающие предприятия



оборонная сфера



развлекательные центры



атомная энергетика



нефте-перерабатывающие и нефтехимические предприятия



объекты спортивной инфраструктуры и образовательные учреждения

ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара

в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, спальнях корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений

в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей

в зданиях и закрытых сооружениях

в открытых кабельных сооружениях

в кабельных сооружениях и производственных помещениях

УРОВНИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ



Огнестойкий
и пожаробезопасный

Пожаробезопасный кабель

УРОВЕНЬ 3

Низкотоксичные. нг(A)-HFLTx

Внутриобъектовый

Райзер
ОБВ



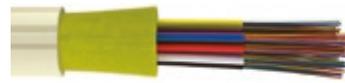
ОМВ



Дистрибьюшн
ОБР



ОМР



Симплекс
ОБС



Дуплекс
ОБД



Дроп-кабель

Дроп круглый
ОБК (волокно в буфере)



ОБК (голое волокно)



УРОВЕНЬ 2

Групповая прокладка, низкое дымо- и газовыделение, безгалогенные. нг(A)-HF

В трубы

Стандартный в трубы
ДПО



В кабельную канализацию

Стандартный в кабельную канализацию

ДОЛ



Стандартный с промежуточной оболочкой в кабельную канализацию
ДПЛ



Легкий в кабельную канализацию
ТОЛ



Специальный в кабельную канализацию
ТсПО



В грунт

Стандартный в грунт
ДПС



ДПД



Стандартный усиленный в грунт
ДПС2



ДПД2



Легкий в грунт
ТОС



ТОД



Легкий усиленный в грунт
ТОС2



Специальный в грунт
ДАС



Подвесной самонесущий

Стандартный подвесной самонесущий

ДПТ



ДПТС



Легкий подвесной самонесущий
ДОТа



ДОТС



Внутриобъектовый

Райзер

ОБВ



ОМВ



Дистрибьюшн

ОБР



ОМР



Симплекс

ОБС



Дуплекс

ОБД



Дроп-кабель

Дроп круглый

ОБК (волокно в буфере)



ОБК (голое волокно)



УРОВЕНЬ 1

Одиночная прокладка. Н

В кабельную канализацию

Стандартный в кабельную канализацию

ДОЛ



Стандартный с промежуточной оболочкой
в кабельную канализацию

ДПЛ



Легкий в кабельную канализацию

ТОЛ



В грунт

Стандартный в грунт

ДПС



Легкий в грунт

ТОС



Специальный в грунт
ДАС



Огнестойкий
и пожаробезопасный

Огнестойкий кабель

Огнестойкий универсальный

ТсОС



ДПД



Огнестойкий диэлектрический

ОБР-У



ОВК-С



Огнестойкий магистральный

ДПЛ



ПРЕИМУЩЕСТВА

Инкаб — первые в России огнестойкие кабели.
Соответствуют требованиям ГОСТ 31565-2012



сохраняют работоспособность в условиях воздействия пламени не менее 180 минут



не распространяют горение при групповой прокладке



с низкой токсичностью продуктов горения



малодымные



безгалогенные



Огнестойкий
и пожаробезопасный

Огнестойкий универсальный (ТсОС)

Конструкция со стальным модулем и броней из стальных проволок

 Больше информации о конструкции



КОНСТРУКЦИЯ

1. Оптическое волокно.
2. Стальной оптический модуль, заполненный гидрофобным гелем.
3. Броня из стальной проволоки.
4. Оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Сохранение огнестойкости и работоспособности не менее 180 минут



Выдерживает механическое воздействие и подачу воды во время пожаротушения



Минимальные размеры конструкции — тонкий, легкий, экономичный



Для любых сфер применения



Минимальное количество горючих материалов в конструкции



Высокая стойкость к раздавливающим нагрузкам (1 кН/см), сохраняется даже после воздействия огня



До 96 оптических волокон

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимая растягивающая нагрузка — 4 кН

Допустимая раздавливающая нагрузка — 1 кН/см

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Кол-во ОВ в кабеле | до 24 | до 36 | до 48 | до 72 | до 96 |
| Диаметр кабеля, мм | 8,8 | 9,2 | 9,5 | 9,9 | 10,4 |
| Вес кабеля, кг/км | 153,8 | 167,2 | 178,2 | 193,0 | 211,6 |
| Радиус изгиба, мм | 132,0 | 138,0 | 142,5 | 148,5 | 156,0 |

Допустимая растягивающая нагрузка — 7 кН

Допустимая раздавливающая нагрузка — 1 кН/см

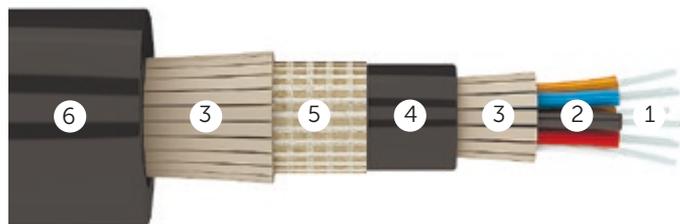
| | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Кол-во ОВ в кабеле | до 24 | до 36 | до 48 | до 72 | до 96 |
| Диаметр кабеля, мм | 9,6 | 9,6 | 9,9 | 10,3 | 10,8 |
| Вес кабеля, кг/км | 195,7 | 195,2 | 208,8 | 221,2 | 238,3 |
| Радиус изгиба, мм | 144,0 | 144,0 | 148,5 | 154,5 | 162,0 |

Огнестойкий
и пожаробезопасный

Огнестойкий диэлектрический (ОБР-У)

 Больше информации
о конструкции

Распределительная конструкция с волокном в буферном покрытии,
усиленная стеклонитями и промежуточной оболочкой



КОНСТРУКЦИЯ

1. Оптическое волокно.
2. Буферное покрытие.
3. Стеклонити.
4. Внутренняя оболочка из безгалогенного не распространяющего горение полимерного компаунда.
5. Стеклолюдяная лента.
6. Оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Сохранение
огнестойкости
и работоспособности
не менее 180 минут



Полностью
диэлектрический



Удобен для
оконцевания (волокна
в буферном покрытии)



До 24 оптических
волокон



Стойкий
к УФ-излучению

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимая растягивающая нагрузка — **1,1 кН**

Допустимая раздавливающая нагрузка — **0,2 кН/см**

| | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Кол-во ОВ в кабеле | 2 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 |
| Диаметр кабеля, мм | 10,7 | 11,3 | 11,6 | 11,9 | 12,7 | 13,3 | 14,1 |
| Вес кабеля, кг/км | 144,2 | 159,5 | 167,7 | 174,7 | 193,3 | 211,3 | 233,0 |
| Радиус изгиба, мм | 107,3 | 113,0 | 116,0 | 119,0 | 127,0 | 133,0 | 141,0 |

Огнестойкий диэлектрический (ОВК-С)

Конструкция с центральным модулем, усиленная стеклонитями и промежуточной оболочкой

 Больше информации
о конструкции



КОНСТРУКЦИЯ

1. Оптическое волокно.
2. Гидрофобный гель.
3. Оптический модуль.
4. Стеклонити.
5. Внутренняя оболочка из безгалогенного не распространяющего горение полимерного компаунда.
6. Стеклолюдяная лента.
7. Оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Сохранение огнестойкости и работоспособности не менее 180 минут



Полностью диэлектрический



Стойкий к УФ-излучению



До 24 оптических волокон

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимая растягивающая нагрузка — 1 кН
Допустимая раздавливающая нагрузка — 0,2 кН/см

| | | | |
|--------------------|------|-------|-------|
| Кол-во ОВ в кабеле | до 8 | до 16 | до 24 |
| Диаметр кабеля, мм | 8,3 | 8,9 | 9,3 |
| Вес кабеля, кг/км | 84,9 | 97,7 | 105,9 |
| Радиус изгиба, мм | 83,0 | 89,0 | 93,0 |

Допустимая растягивающая нагрузка — 2 кН
Допустимая раздавливающая нагрузка — 0,2 кН/см

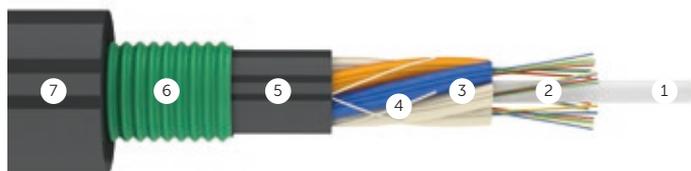
| | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|
| Кол-во ОВ в кабеле | до 8 | до 16 | до 24 |
| Диаметр кабеля, мм | 9,3 | 9,9 | 10,2 |
| Вес кабеля, кг/км | 106,9 | 120,0 | 128,5 |
| Радиус изгиба, мм | 93 | 99 | 102 |

Огнестойкий магистральный (ДПЛ)

Конструкция с модульной скруткой, стальной лентой и промежуточной оболочкой

 Больше информации о конструкции

Огнестойкий
и пожаробезопасный



КОНСТРУКЦИЯ

1. Центральный силовой элемент (ЦСЭ) — стеклопластиковый диэлектрический стержень.
2. Оптическое волокно.
3. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем.
4. Водоблокирующая нить.
5. Внутренняя оболочка из безгалогенного не распространяющего горение полимерного компаунда.
6. Броня из стальной гофрированной ленты.
7. Оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Сохранение огнестойкости и работоспособности не менее 180 минут



Броня — надежная защита от грызунов



До 288 оптических волокон



Простота монтажа

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимая растягивающая нагрузка — 2,7 кН

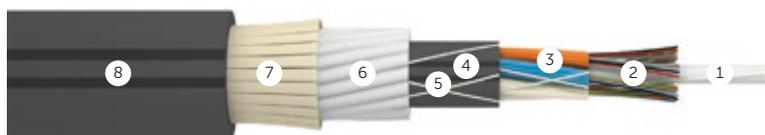
Допустимая раздавливающая нагрузка — 0,3 кН/см

| | | | | |
|---------------------------|-------|-------|-------|--------|
| Кол-во ОВ в кабеле | до 48 | до 72 | до 96 | до 144 |
| Кол-во оптических модулей | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Кол-во волокон в модуле | 8 | 12 | 16 | 24 |
| Диаметр кабеля, мм | 12,4 | 13,0 | 13,7 | 14,6 |
| Вес кабеля, кг/км | 195,4 | 213,2 | 239,6 | 255,0 |
| Радиус изгиба, мм | 186,0 | 195,0 | 205,5 | 219,0 |

Огнестойкий универсальный диэлектрический (ДПД)

Больше информации о конструкции

Диэлектрическая конструкция с модульной скруткой, броней из стеклопрутков и промежуточной оболочкой



КОНСТРУКЦИЯ

1. Центральный силовой элемент (ЦСЭ) — стеклопластиковый диэлектрический стержень.
2. Оптическое волокно.
3. Оптический модуль из ПБТ, заполненный гидрофобным гелем.
4. Внутренняя оболочка из безгалогенного не распространяющего горение полимерного компаунда.
5. Водоблокирующая нить.
6. Броня из стеклопластиковых прутков.
7. Стеклонити.
8. Оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Сохранение огнестойкости и работоспособности не менее 180 минут



Полностью диэлектрический



До 288 оптических волокон

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимая растягивающая нагрузка — 7 кН
Допустимая раздавливающая нагрузка — 0,4 кН/см

| | | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Кол-во ОВ в кабеле | до 24 | до 48 | до 72 | до 96 | до 144 |
| Количество оптических модулей | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Количество волокон в модуле | 4 | 8 | 12 | 16 | 24 |
| Диаметр кабеля, мм | 14,8 | 15,1 | 15,9 | 17,4 | 17,7 |
| Вес кабеля, кг/км | 273,7 | 282,2 | 309,8 | 368,0 | 367,7 |