



Кабель для прокладки в грунт

ОКБ-М

На основе модульной конструкции

Назначение

Оптический кабель типа ОКБ-М..., изготавливаемый по ТУ 3587-001-92193892-2011, предназначен для применения на единой сети электросвязи России для прокладки в грунтах, при пересечении рек и водных преград, в кабельной канализации, по мостам и эстакадам, а также в туннелях, коллекторах, зданиях.



Конструкция

- Оптический модуль – трубка из полимерного материала (как правило – полибутилентерефталат (ПБТ)) со свободно расположенными волокнами. Свободное пространство между волокнами заполнено гидрофобным компаундом.
- Оптический сердечник – повив оптических модулей вокруг центрального силового элемента (диэлектрического или металлического). Для препятствия проникновению воды свободное пространство между модулями заполнено гидрофобным компаундом (возможно применение водоблокирующих элементов).
- В качестве дополнительной гидроизоляции может применяться ламинированная алюминиевая лента.
- Внутренняя оболочка из полимерного материала (композиция полиэтилена или лента ПЭТ).
- Броня из одного или несколько повивов стальных проволок с антикоррозийным покрытием (как правило – цинк). Для препятствия проникновению воды свободное пространство между проволоками заполнено гидрофобным компаундом (возможно применение водоблокирующих элементов).
- Наружная оболочка выполняется из композиции полиэтилена. При прокладке кабеля внутри помещений оболочка может быть выполнена из композиций, не распространяющих горение, в том числе безгалогеновых, с низким дымовыделением.

Основные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	до 144 (возможно увеличение до 576 за счет применения многоповивного сердечника)
Наружный диаметр кабеля	7,4 – 25,0 мм
Масса кабеля	80 – 1350 кг/км
Допустимая статическая растягивающая нагрузка	2,5 – 80,0 кН
Допустимая раздавливающая нагрузка	0,4 – 1,0 кН/см
Минимальный радиус изгиба	20 диаметров кабеля
Рабочий диапазон температур	-60°C...+70°C
Температура монтажа	-30°C...+70°C