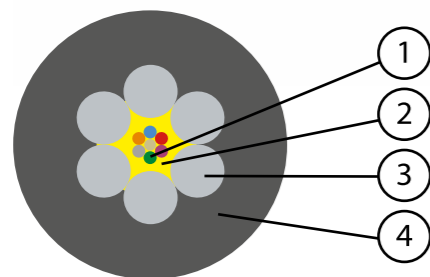


МИНИАТЮРНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ УСИЛЕННЫЕ МАРКИ

ОКМБ-03

ТУ-3587-008-93497588-2016



1. Оптическое волокно.
2. Гидрофобный наполнитель.
3. Защитный металлический модуль.
4. Защитная полимерная оболочка

Назначение:

Кабель **ОКМБ-03** – универсальный кабель, который может быть использован для прокладки в канализации связи, для прокладки непосредственно в грунтах разных категорий, в том числе для прокладки под асфальт для подвески на опорах связи, в качестве кабеля «последней мили», для ввода в дом, для прокладки внутри зданий и помещений, в качестве полевого кабеля и др.

Основные параметры оптического кабеля (ОК):

- Количество волокон – **1 - 16**.
- Тип волокон – **G.651, G.652, G.657, и др.**, диаметр **245** мкм.
- Производитель волокна – **Fujikura, Sumitomo, Draka, OFS**.
- Масса кабеля – от **12** до **90** кг/км.
- Диаметр брони – от **1,6** до **4,0** мм.
- Диаметр по оболочке – от **2,4** до **6,5** мм.
- Допустимый радиус изгиба – от **50** до **100** мм.
- Допустимое усилие на сжатие – до **10** кН/10 см.
- Допустимое усилие на растяжение – от **1,5** до **9,0** кН.
- Оболочка – (НУ) **негорючая, устойчивая к УФ-излучению, нг(А)-LS**.
- Рабочая температура – **-60 - +70** °С.

Особенности конструкции:

В кабелях марок ОКМБ-03 нет трубчатого полимерного модуля с оптическими волокнами (ОВ), расположенными в нем свободно и заполненного гидрофобным компаундом. Основой кабеля его является металлическая трубка, изготовленная из 6-и стальных оцинкованных канатных проволок с прочностью не менее 1770 Н/мм², диаметр каждой из проволок от 0,5 мм до 1,35 мм. Волокна в нем также располагаются свободно вместе с гидрофобом.

Стандартная оболочка выполняется из различных модификаций полиэтилена стойких к УФ, не поддерживающих горение и др. композиций. Номинальная толщина оболочки для многих применений от 0,3 мм для малых диаметров и до 0,6 мм для больших. Для других модификаций, например для прокладки в грунт, оболочка изготавливается с толщиной не менее 1,2-1,5 мм. Под оболочкой используется межмодульный гидрофобный компаунд.

Кабели производятся с использованием канатов ГОСТ 3062, ГОСТ 3064 и др.

Особенности эксплуатации:

- Особо высокая прочность к растяжению, раздавливанию, одиночным ударам при минимальной массе и диаметре.
- Наряду с прочностью кабель отличается повышенной гибкостью и стойкостью к кручению; за счет этого канатные проволоки при воздействии различных нагрузок при прокладке надежно защищают ОВ, не допуская критических изгибов, приводящих к его разрушению; кабель при этом сохраняет прямолинейную форму при снятии нагрузки (пружинит).
- Указанные свойства также защищают кабель от грызунов и вандалов и других внешних деструктивных воздействий;
- Из-за отсутствия полимерного модуля в этом кабеле могут быть использованы волокна с рабочей температурой до 150, 200 и 300 °С и защитные оболочки из высокотемпературных полимерных материалов, материалов не распространяющих горение с низким дымо- газовыделением (LSZH), например, кремний органической резины, фторопласто- содержащих полимерных композиций, полиуретанов и др..

Указанные особенности позволяют изготавливать высокотемпературные и огнестойкие модификации оптических кабелей.

Параметры основных кабелей типа ОКМБ-03 с различным диаметром брони и количеством волокон:

№ п/п	Марка кабеля	Наружный диаметр, мм	Макс. доп. растягивающая нагрузка, кН	Макс. кол-во ОВ
1	ОКМБ-03....1,5	2,4-3,0	1,5	1
2	ОКМБ-03....2,7	3,5-4,0	2,7	8
3	ОКМБ-03....3,5	3,5-4,0	3,5	4
4	ОКМБ-03....4,0	4,2	4,0	4
5	ОКМБ-03....5,0	4,7-5,2	5,0	12
6	ОКМБ-03....9,0	5,7-7,0	9,0	16

Значение МДРН (максимальное допустимое усилие на растяжение) приблизительно соответствует удлинению кабеля на 0,5 %.

Примеры маркировок:

- **ОКМБ-03НУ-4Е2-4,0** — Оптический кабель, конструкция 03, 4 оптических волокна по спецификации G.652d, максимальное допустимое усилие на растяжение – 4,0 кН.

Поставка:

Поставка осуществляется строительными длинами от 200 до 8400 м на фанерных барабанах диаметром от 40 до 100 см.