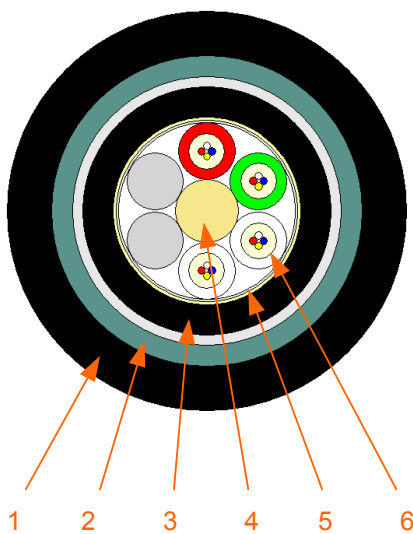


R126070**Волоконно-оптический кабель,
не поддерживающий горения
в металлической броне****Multitube Cable for Indoor/Outdoor Application
A/I-DQ(ZN)H(SR)H 4x4 E9/125**

(Рисунок)

Рекомендации по использованию:

- Сети операторов связи.
- Прокладка ручным или механическим способом.
- Возможность непосредственного вкапывания в грунт.

1. Внешняя оболочка: LSZH (не выделяющая дыма и галогенов при горении), цвет черный, номинальная толщина 1.5 мм.

2. Металлическая броня: гофрированная стальная лента, ламинированная с двух сторон, толщина 0,15 мм.

3. Внутренняя оболочка: LSZH (не выделяющ. дыма и галогенов при горении), цвет черный, номинальная толщина 1.5 мм.

4. Центральный несущий элемент: стеклопластик Ø 2,1 мм.

5. Силовой элемент: кевларовые нити.

6. Трубка с волокном: термопластик, по 4 волокна в каждой. Все трубки обернуты в пластиковую ленту.

Защита от УФ излучения: кабель может прокладываться на открытом пространстве вне помещений.

Защита от грызунов: металлическая броня обеспечивает наилучшую защиту от грызунов.

Защита от проникновения влаги: волоконно-содержащие трубки заполнены водоотталкивающим составом.

**Размеры кабеля**

Число волокон	Число трубок (число заполнителей)	Диаметр кабеля, мм	Вес кабеля, кг/км	Диаметр трубки / заполнителя, мм
16	4 (2)	13,5	205	1.9

Условия эксплуатации

Минимально допустимый радиус изгиба: – кратковременный – статический	20 x кабельных диаметров 15 x кабельных диаметров	Температурный диапазон: – транспортировки, хранения – эксплуатации – монтажа	от - 40°C до +70°C от - 40°C до +70°C от - 15°C до +50°C
Длина кабеля на катушке	4 км или 6 км		


Пожарные испытания

Тест	Стандарт	Результат
Неподдерживание горения	IEC 60332-1	В пределах нормы
Нераспространение пламени	IEC 60332-3	В пределах нормы
Выделение дыма при горении	IEC 61034	В пределах нормы
Выделение галогенов	IEC 60754-1	В пределах нормы
Выделение токсичных соединений	NEC 713	В пределах нормы

30/01/2004

Запрещено копирование, печать, а также любое иное распространение без предварительного согласования с R&M UA

Страница 1 / 2

R126070	Волоконно-оптический кабель, не поддерживающий горения в металлической броне Multitube Cable for Indoor/Outdoor Application A/I-DQ(ZN)H(SR)H 4x4 E9/125	
----------------	--	--

Механические характеристики и воздействие окружающей среды

Тест	Стандарт	Величина	Результат
Допустимое усилие на разрыв	IEC 794-1-E1	700 Н 2000 Н	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ/100м $\Delta\alpha$ обратимый
Сдавливающее усилие	IEC 794-1-E3	2000 Н / 100 мм	Без повреждений
Ударная нагрузка	IEC 794-1-E4	10 Нм	Без повреждений
Изгиб кабеля	IEC 794-1-E11	R=15xD 3 кольца, периодичностью 5 раз	Без повреждений
Кручение	IEC 794-1-E7	$\pm 180^\circ$, 1м, 100 Н	$\Delta\alpha$ обратимый
Проникновение влаги	IEC 794-1-F5B	Отрезок =3м, глубина =1м, на 24ч	Вода не проникает
Температурный цикл	IEC 794-1-F1	от - 40°C до +70°C	$\Delta\alpha \leq 0.2$ дБ/100м

Характеристики оптического волокна

Класс волокна	ISO/IEC 11801	OS1 G.652
Тип волокна	мкм	E9/125, Single Mode
Ø ядра волокна	мкм	9,0 ± 0,4
Ø волоконной оболочки	мкм	125 ± 1
Ø первичного покрытия	мкм	242 ± 7
Показатель преломления	1310 нм	1,470
	1550 нм	1,470
Затухание	дБ/км при 1310 нм	≤0,35
	дБ/км при 1550 нм	≤0,22
Хроматическая дисперсия	пс/(км x нм) при 1310 нм	≤3,5
	пс/(км x нм) при 1550 нм	≤18

Цветовая маркировка

В каждой трубке волокна имеют цвет: красный – зеленый - синий – желтый.

Волоконно-содержащие трубки имеют цвет: 1я – красная, 2я – зеленая, остальные – белые или желтые.

Заменители волоконно-содержащих трубок – бесцветные.

Условные обозначения

 Кабель с дополнительным 900 мкм буфером	 Оболочка кабеля, не выделяющая дыма и галогенов
 Защита от проникновения влаги	 Допустимое усилие на разрыв не меньше 2000 Н
 Металлическая броня кабеля	 Минимальная температура эксплуатации кабеля
 Защита от УФ излучения	 Оболочка кабеля, не поддерживающая горени
 Защита от грызунов	