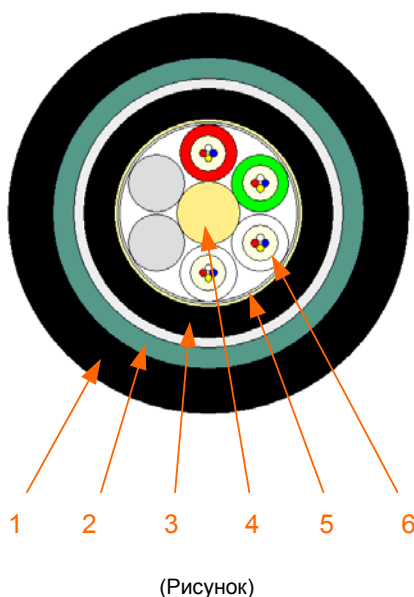


R126133**Волоконно-оптический кабель,
не поддерживающий горения
в металлической броне****Multitube Cable for Indoor/Outdoor Application
A/I-DQ(ZN)H(SR)H 3x4 E9/125****Рекомендации по использованию:**

- 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 2.0 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 |
|---------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 12 | 3 (3) | 14,5 | 205 | 1.9 |

Условия эксплуатации

| | | | |
|--|--|---|--|
| Минимально допустимый радиус изгиба: – кратковременный – статический | 15 x кабельных диаметров 20 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 |

20/05/2005

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

Страница 1 / 2

| | | |
|----------------|--|--|
| R126133 | Волоконно-оптический кабель, не поддерживающий горения в металлической броне Multitube Cable for Indoor/Outdoor Application A/I-DQ(ZN)H(SR)H 3x4 E9/125 |  |
|----------------|--|--|

Механические характеристики и воздействие окружающей среды

| Тест | Стандарт | Величина | Результат |
|-----------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Допустимое усилие на разрыв | IEC 794-1-E1 | 2700 Н | $\Delta\alpha$ 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 \pm 0,4 |
| Ø волоконной оболочки | мкм | 125 \pm 1 |
| Ø первичного покрытия | мкм | 242 \pm 7 |
| Показатель преломления | 1310 нм | 1,470 |
| | 1550 нм | 1,470 |
| Затухание | дБ/км при 1310 нм | $\leq 0,35$ |
| | дБ/км при 1550 нм | $\leq 0,22$ |
| Хроматическая дисперсия | пс/(км x нм) при 1310 нм | $\leq 3,5$ |
| | 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 -40°C |
|  Защита от УФ излучения |  Оболочка кабеля, не поддерживающая горения |
|  Защита от грызунов | |