



(Рисунок)

**Рекомендации по использованию:**

- Магистрали структурированных кабельных систем.
- Возможность непосредственного вкапывания в грунт.
- Прокладка в трубопроводах, внутри и снаружи зданий.

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

**2. Центральная трубка:** термопластик, внутри 8 волокон.

**3. Силовой элемент:** кевларовые нити.

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

**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:** центральная трубка заполнена водоотталкивающим составом.

**Размеры кабеля**

Число волокон	Число трубок	Диаметр кабеля, мм	Вес кабеля, кг/км	Диаметр центральной трубки, мм
8	1	9	100	3.5

**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		

**Механические характеристики и воздействие окружающей среды**

Тест	Стандарт	Величина	Результат
Допустимое усилие на разрыв	IEC 794-1-E1	500 Н 1000 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	$\pm 360^\circ$ , 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
Пожарные испытания	IEC 332-1		В пределах нормы

### 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

### Характеристики оптического волокна

Класс волокна	ISO/IEC 11801	OM2
Тип волокна	мкм	G50/125, Multi Mode
Ø ядра волокна	мкм	50 ± 3
Ø волоконной оболочки	мкм	125 ± 2
Ø первичного покрытия	мкм	245 ± 15
Показатель преломления	850 нм	1,482
	1300 нм	1,480
Затухание	дБ/км при 850 нм	≤ 3,3
	дБ/км при 1300 нм	≤ 1,3
Полоса пропускания	МГц x км при 850 нм	≥ 500
	МГц x км при 1300 нм	≥ 500

### Условные обозначения



Оптический кабель с грозозащитным тросом  
OPGW



Кабель с дополнительным 900 мкм буфером



Защита от проникновения влаги



Металлическая броня кабеля



Защита от УФ излучения



Защита от грызунов



«Морской» кабель



Кабель с допустимой температурой до +1500 °С  
(кратковременно)



Оболочка кабеля, не выделяющая дыма и галогенов



Допустимое усилие на разрыв не меньше 2000 Н



Минимальная температура эксплуатации кабеля



Оболочка кабеля, не поддерживающая горения



Кабель для метрополитена



Гибкий кабель