



(Рисунок)

**Рекомендации по использованию:**

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

- 1. Внешняя оболочка:** HDPE (полиэтилен высокой плотности), цвет черный, номинальная толщина 2.0 мм.
- 2. Металлическая броня:** гофрированная стальная лента, ламинированная с двух сторон, толщина 0,155 мм.
- 3. Внутренняя оболочка:** PE (полиэтилен), цвет черный, номинальная толщина 1.0 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:** все трубки, равно как и вся внутренняя область кабеля, заполнены водоотталкивающим составом.

**Размеры кабеля**

Число волокон	Число трубок x число волокон в каждой	Диаметр кабеля, мм	Вес кабеля, кг/км	Диаметр трубки / заполнителя, мм
24	6 x 4	14,5	195	2,0

**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
Макс. усилие на разрыв	IEC 794-1-E1	2700 Н	$\Delta\alpha \leq 0.05$ дБ/100м
Сдавливающее усилие	IEC 794-1-E3	3000 Н / 100 мм	Без повреждений
Ударная нагрузка	IEC 794-1-E4	20 Нм, 3 раза	Без повреждений
Изгиб кабеля	IEC 794-1-E11	R=12xD, 10 изгибов	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 - 20°C до +60°C	$\Delta\alpha \leq 0.1$ дБ/100м
Сопротивление внешней оболочки	IEC 60093	> 2,0 ГОМ / км	Нет пробоя

### 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

### Условные обозначения

	Оптический кабель с грозозащитным тросом OPGW		Кабель с допустимой температурой до +1500 °C (кратковременно)
	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		Кабель для метрополитена
	«Морской» кабель		Гибкий кабель