

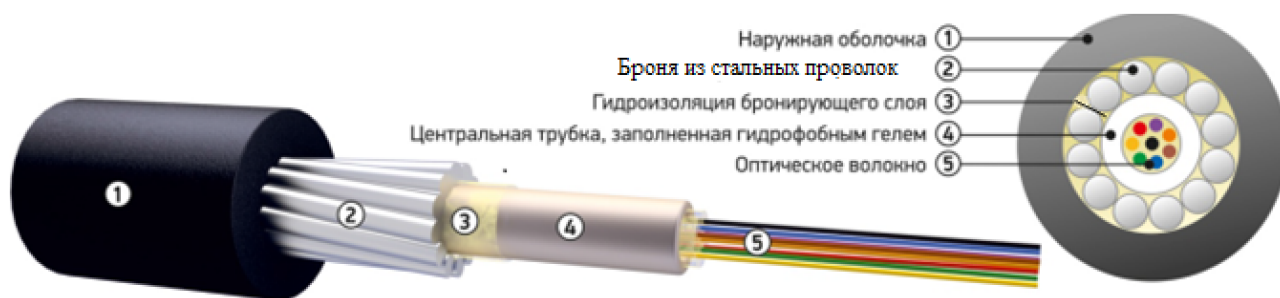


Кабель для прокладки в грунт ОКБНГ(А)-НФ-Т-А8-8.0

Назначение:

Кабель ОКБНГ(А)-НФ-Т-А8 -8.0 изготавливаемый по ТУ 3587-001-92193892-2011, (декларация о соответствии № Д-ОККБ-4393, сертификат соответствия Республики Казахстан KZ.7500506.01.01.00844, сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности №С-РУ.КБ02.В.00014, класс пожарной опасности П1б.8.1.2.1 по ГОСТ 31565-2012), предназначен для прокладки в грунтах, в кабельной канализации, по мостам и эстакадам, в том числе в шахтах, в кабельной канализации, в кабельных лотках, коллекторах, в трубах, тоннелях, для прокладки внутри помещений, по фасадам зданий, внутри зданий и сооружений, энергообъектах.

Конструкция:



Сердечник кабеля состоит из оптического модуля (центральной трубки) из полибутилентерефталата со свободно уложенными оптическими волокнами внутри, свободное пространство в модуле заполнено гидрофобным наполнителем.

Броня, наложенная на центральную трубку, состоит из повива стальных канатных проволок. Свободное пространство между броней и центральной трубкой заполняется гидрофобным компаундом или применяются водоблокирующие нити.

Наружная оболочка изготавливается из полимерных композиций, не распространяющих горение, безгалогенных, с низким дымовыделением.

Основные технические характеристики кабеля:

Максимально допустимая растягивающая нагрузка, кН	8,0
Количество оптических волокон в кабеле, шт.	8
Марка оптического волокна	Одномодовое оптическое волокно (G.652D)
Коэффициент затухания оптического волокна, дБ/км, не более, на длине волны: 1310 нм 1550 нм	0,34 0,20
Наружный диаметр кабеля, мм	6,3
Минимальный радиус изгиба кабеля, мм	100
Масса кабеля, кг/км	67
Диапазон температур для прокладки	от -30 °С до +50 °С

Оптический кабель стоек к указанным ниже воздействиям

Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерии оценки
Растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)	8 кН	- $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ отсутствие повреждений
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E3)	0,4 кН/см	
Динамические изгибы (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E6)	20 циклов на угол $\pm 90^\circ$	
Осевые закручивания (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E7)	10 циклов на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4 м	
Ударная нагрузка (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E4 радиус закругления пластины 300 мм)	Энергия удара 10 Дж	
Водонепроницаемость (IEC 60794-1-2 п.25 метод F5B)	Длина образца: 3 м время: 24 часа	Отсутствие воды на конце отрезка
Климатические воздействия, стойкость к повышенной и пониженной температурам (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1)	- диапазон температур от- 50 до +60 $^\circ\text{C}$ - 2 цикла, время цикла по ГОСТ 52266	$\Delta\alpha \leq 0,05$ дБ/км
Каплевпадение гидрофобного компаунда (IEC 60794-1-2 метод E14)	70 $^\circ\text{C}$	Отсутствие каплевпадения
Испытание напряжением (ГОСТ 2990-78)	Переменное напряжение 10 кВ ча- стотой 50 Гц	Отсутствие пробоя
Электрическое сопротивление цепи «броня-земля (вода)» (ГОСТ 3345-76)	2000 МОм·км	Больше нормируемого

Изготовитель гарантирует соответствие оптических кабелей требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в ТУ и эксплуатационной документации.

Упаковка и маркировка:

Кабели поставляются на деревянных барабанах с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров кабеля, одной строительной длиной. Концы кабеля герметично заделываются.

Упаковка кабелей соответствует требованиям ГОСТ 18690-82.

На прикрепленной к барабану этикетке указывается: товарный знак, условное обозначение кабеля, дата изготовления (месяц, год), длина кабеля в метрах, масса брутто в килограммах.

На наружной стороне щеки каждого барабана указывается: заводской номер барабана, надпись «Не класть плащмя», обозначено стрелкой допустимое направление качения барабана с кабелем.

В паспорте на кабель указывается: марка кабеля, номер технических условий, длина кабеля в метрах, тип ОВ, расцветка и распределение оптических волокон в модулях, расцветка модулей, коэффициенты затухания для каждого ОВ на нормируемых длинах волн, показатель преломления ОВ, изготовители ОВ и кабеля, дата изготовления кабеля.

Паспорт помещается в водонепроницаемый пакет и закрепляется на внутренней стороне щеки барабана. По требованию Заказчика возможно включение в паспорт дополнительной информации.