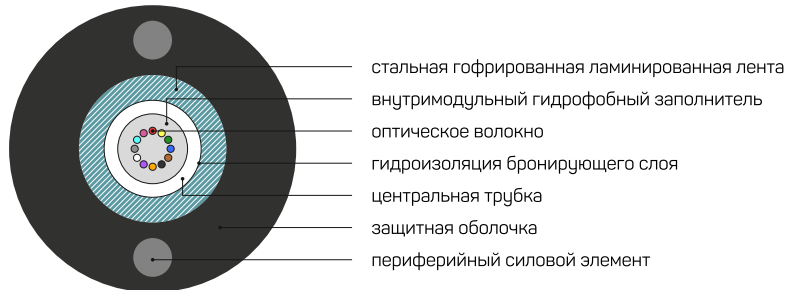


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ ИКСЛ-Т-х(2-24)-2.7

ТУ 3587-005-66254127-2014. Декларация соответствия № Д-ОККБ-4895 от 02 августа 2019 года

Описание кабеля

Кабель содержит оптический модуль в виде центральной трубки, выполненной из полибутилентерефталата со свободно уложенными оптическими волокнами. Свободное пространство центральной трубки заполнено гидрофобным гелем. Поверх центральной трубки наложена броня из гофрированной ламинированной стальной ленты. Защиту от продольного распространения воды обеспечивают водоблокирующие нити, расположенные под стальной лентой. На броню наложена оболочка из полиэтилена, в которой диаметрально противоположно размещены силовые элементы из стальной канатной проволоки.



Назначение кабеля

Оптический кабель применяется для прокладки в грунтах 1-3 групп, в том числе, зараженных грызунами, в кабельной канализации, трубах, по мостам и эстакадам, а также для прокладки в асфальтовом или бетонном покрытии дорог.

Конструкция кабеля

Количество оптических волокон в кабеле		до 8	до 12	до 16	до 24
Диаметр кабеля (+/- 5%)	мм	7,4	7,9	8,2	8,4
Масса кабеля (+/- 10%)	кг/км	63,6	69,7	75,2	77,6

Параметры эксплуатации

Температурные режимы	Транспортировка и хранение	от -40°C до +50°C	Минимальный радиус изгиба	
	Монтаж	от -30°C до +50°C	Динамический	20 x Ø кабеля
	Эксплуатация	от -40°C до +50°C	Статический	15 x Ø кабеля

Технические параметры

Воздействие	Метод	Параметры воздействия	Критерий
Растягивающая нагрузка	IEC 60794-1-21-E1	2700 Н, выдержка 10 мин.	прирост затухания ≤ 0.05 дБ/км
Раздавливающая нагрузка	IEC 60794-1-21-E3	4000 Н / 100 мм, выдержка 1 мин.	прирост затухания ≤ 0.05 дБ/км
Удар	IEC 60794-1-21-E4	10 Дж, R = 300 мм	прирост затухания ≤ 0.05 дБ/км после воздействия
Осевое кручение	IEC 60794-1-21-E7	±360°, 10 циклов, участок 4 м	прирост затухания ≤ 0.05 дБ/км
Динамический изгиб	IEC 60794-1-21-E6	±90°, R = 20 x D, 20 циклов	прирост затухания ≤ 0.05 дБ/км
Циклическая смена температур	IEC 60794-1-22-F1	от -40°C до +50°C, 2 цикла, длина образца не менее 1000 м	прирост затухания ≤ 0.05 дБ/км
Продольная водонепроницаемость	IEC 60794-1-2-F5B	длина образца 3 м, водяной столб 1 м, выдержка 24 ч.	отсутствие воды на конце образца
Каплекпадение гидрофобного компаунда	IEC 60794-1-2-E14	длина образца 30 см, температура +70°C, выдержка 24 ч.	отсутствие каплекпадения
Испытание переменным напряжением	ГОСТ 2990-78	10 кВ, частота 50 Гц	отсутствие пробоя
Электрическое сопротивление оболочки	ГОСТ 3345-76	2000 МОм*км	не менее

Все оптические измерения проводятся на длине волны 1550 нм

Цветовая идентификация оптических волокон

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цвет	красный	желтый	зеленый	синий	коричневый	черный	оранжевый	фиолетовый	белый	серый	розовый	аква
Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цвет	красный+м	желтый+м	зеленый+м	синий+м	коричневый+м	натуральный	оранжевый+м	фиолетовый+м	белый+м	серый+м	розовый+м	аква+м

Цветовая идентификация оптических модулей

Номер	1	Цвет	натуральный
-------	---	------	-------------

Типы и параметры оптического волокна

Рекомендация ITU-T	G.652D	G.655	G.651.1	-
Условное обозначение волокна в кабеле	A	H	M	B
Диаметр сердцевины волокна, мкм	-	-	50 ± 3	62,5 ± 3
Коэффициент затухания на длине волны, дБ/км:				
850 нм			≤ 3,0	≤ 3,0
1300 нм			≤ 0,7	≤ 0,8
1310 нм	≤ 0,34			
1550 нм	≤ 0,20	≤ 0,19		
1625 нм		≤ 0,21		

Маркировка кабеля

Оптический кабель 2021 <марка кабеля> ИНТЕГРА-КАБЕЛЬ www.intg.ru <метка метража>

Намотка на барабан

Количество оптических волокон в кабеле	до 8	до 12	до 16	до 24
Намотка по 4 км (+/- 5%)				
Тип барабана по ГОСТ 5151-79	10	10а	10а	10а
Габариты барабана, м	1,06 x 0,63	1,06 x 0,88	1,06 x 0,88	1,06 x 0,88
Масса кабеля с барабаном, кг (+/- 10%)	347	407	429	439
Намотка по 6 км (+/- 5%)				
Тип барабана по ГОСТ 5151-79	10а	12а	12а	12а
Габариты барабана, м	1,06 x 0,88	1,06 x 0,88	1,06 x 0,88	1,06 x 0,88
Масса кабеля с барабаном, кг (+/- 10%)	510	571	604	618

Другие строительные длины доступны по согласованию с заказчиком

Намотка на барабан

Кабель поставляется на деревянных барабанах с диаметром живота не менее 40 диаметров кабеля. На наружной стороне щеки барабана указывается торговая марка "Интегра-кабель", предупреждающая надпись "Не класть плашмя". Стрелка указывает допустимое направление качения барабана с кабелем. К барабану прикрепляется табличка, содержащая марку кабеля, дату изготовления, строительную длину кабеля в метрах и массу брутто в килограммах. Паспорт на кабель в полиэтиленовом пакете закрепляется на внутренней стороне щеки барабана. В паспорте указываются: марка кабеля, регистрационный номер технических условий и декларации соответствия, строительная длина кабеля, масса брутто, тип барабана, технические и эксплуатационные характеристики кабеля, тип и расцветка оптических волокон, показатели преломления и коэффициенты затухания. Паспорт подписан контролером отдела качества, проводившего измерения. По требованию заказчика в паспорт могут быть внесены и другие данные.