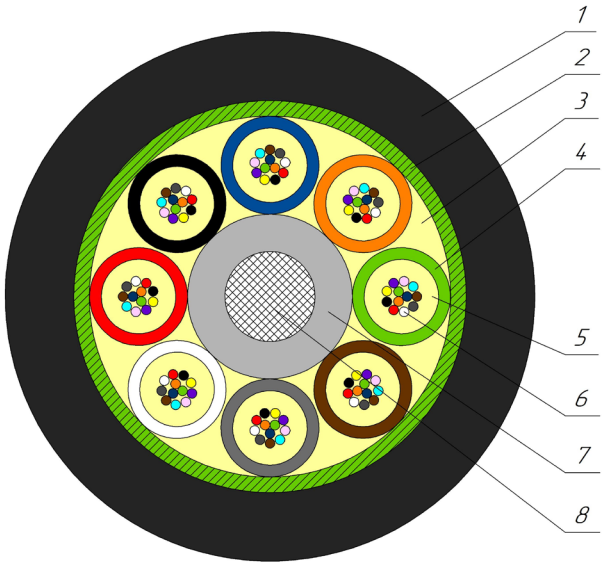
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Обозначение кабеля	КС-ОКЛ-П-96-G.652.D-2027
Наименование кабеля	Оптический кабель с броней из гофрированной стальной ленты, в пластмассовой оболочке
Преимущественная область применения	Для прокладки в кабельной канализации, в трубах, блоках, коллекторах, на мостах и шахтах, без изгибающих нагрузок, при опасности повреждения кабеля грызунами, в местности с возможностью затопления на длительный срок
Формула кабеля	F-PBT+St-PE



1. Наружная оболочка
2. Ленточная броня
3. Водоблокирующий элемент
4. Оптический модуль
5. Внутримодульный компаунд
6. Оптическое волокно
7. Изоляция центрального силового элемента
8. Центральный силовой элемент

Конструкция кабеля		
Наружная оболочка	Светостабилизированный, полиэтилен	
Ленточная броня	Гофрированная сталеполимерная лента	
Водоблокирующий элемент	Водонабухающий гель	
Оптический модуль	Трубка ПБТ	
Внутримодульный компаунд	Тиксотропный гель	
Оптическое волокно	Оптическое волокно с рекомендацией ITU-T G.652.D	
Изоляция центрального силового элемента	ПЭ	
Центральный силовой элемент	Стеклопластиковый пруток FRP-E	
Последовательность расцветки оптических волокон в модуле (по требованию заказчика, цветовая маркировка может быть другой)	волокно №1 волокно №2 волокно №3 волокно №4 волокно №5 волокно №6	синий оранжевый зеленый коричневый серый белый

	волокно №7 волокно №8 волокно №9 волокно №10 волокно №11 волокно №12	красный черный желтый фиолетовый розовый бирюзовый
Последовательность расцветки оптических модулей в сердечнике (по требованию заказчика, цветовая маркировка может быть другой)	модуль №1 модуль №2 модуль №3 модуль №4 модуль №5 модуль №6 модуль №7 модуль №8	синий оранжевый зеленый коричневый серый белый красный черный
Количество элементов в повиве	1+8	
Средний вес 1 км кабеля, кг	174,3	
Номинальный наружный диаметр (D), мм	13,2±0,3	
Оптические параметры кабеля		
Рабочая длина волны, нм	1310-1550	
Коэффициент затухания ОВ на длине волны, дБ/км, не более 1310 нм 1550 нм	 0,36 0,22	
Электрические характеристики		
Электрическое сопротивление изоляции оболочки между металлическими конструктивными элементами и землёй (водой), не менее, МОм*км	2000	
Испытательное напряжение постоянного тока оболочки между металлическими конструктивными элементами и землей (водой), в течение 5 сек, В	10 000	
Механические характеристики		
Расчетное значение растягивающего усилия, не менее, кН Статическое Динамическое	 1,7 2,5	
Минимальный радиус изгиба	20D	
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см (Н/10см)	0,35 (3500)	
Стойкость к осевому кручению на угол ±360^0 на участке кабеля длиной 4 м	Устойчив	
Стойкость к многократным изгибам на угол ±90^0 R=20D	Устойчив	
Стойкость к удару энергией 10 Дж	Устойчив	
Стойкость к проникновению воды	Влагонепроницаемый	
Рабочая температура	от -40 до +70 °С	
Температура монтажа	от -10 до +50 °С	
Температура хранения и транспортировки	от -50 до +70 °С	
Относительная влажность при температуре до 35^0 С, %	98	
Строительная длина кабеля, км	4,0	
Упаковка	Барабан 14г (1455х1090х1455)	
Толеранс, %	±3	
Длины менее строительных (по согласованию с заказчиком)	Максимум 5%	
Погрешность маркировки, %	±0,5	