

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Обозначение кабеля	КС-ОКЛО-24-G.652.D-2207
Наименование кабеля	Оптический кабель с броней из гофрированной стальной ленты, в пластмассовой оболочке с центральным модулем
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-SW-PE



Конструкция кабеля		
Наружная оболочка	Светостабилизированный ПЭ	
Ленточная броня	Сталеполимерная лента	
Водоблокирующий элемент	Водонабухающий гель	
Оптический модуль	Трубка ПБТ	
Периферийный силовой элемент	Стальная оцинкованная проволока	
Внутримодульный компаунд	Тиксотропный гель	
Оптическое волокно	Оптическое волокно с рекомендацией ITU-T G.652.D	
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 волокно №7 волокно №8 волокно №9	синий оранжевый зеленый коричневый серый белый красный черный желтый

	волокно №10 волокно №11 волокно №12 волокно №13 волокно №14 волокно №15 волокно №16 волокно №17 волокно №18 волокно №19 волокно №20 волокно №21 волокно №22 волокно №23 волокно №24	фиолетовый розовый бирюзовый синий + М* оранжевый + М зеленый + М коричневый + М серый + М белый + М красный + М натуральный желтый + М фиолетовый + М розовый + М бирюзовый + М
* - М означает нанесение на оптические волокна черных круговых меток		
Средний вес 1 км кабеля, кг	65,3	
Средний наружный диаметр (D), мм	7,5±0,3	
Оптические параметры кабеля		
Рабочая длина волны, нм	1310-1550	
Коэффициент затухания ОВ на длине волны, дБ/км, не более		
1310 нм	0,36	
1550 нм	0,22	
Электрические характеристики		
Электрическое сопротивление изоляции наружной оболочки между металлическими элементами и землей (водой), пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, МОм, не менее	2000	
Испытательное напряжение в течение 10 сек, приложенное между металлическими элементами, и землей (водой), В	20000	
Механические характеристики		
Расчетное значение растягивающего усилия, не менее, кН		
Статическое	0,9	
Динамическое	1,8	
Минимальный радиус изгиба	20D	
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см (Н/10см)	0,3 (3000)	
Стойкость к осевому кручению на угол ±360° на участке кабеля длиной 4м	Устойчив	
Стойкость к многократным изгибам на угол ±90° R=20D	Устойчив	
Стойкость к удару энергией 10 Дж	Устойчив	
Стойкость к проникновению воды	Влагонепроницаемый	
Рабочая температура	от -40 до +60 °С	
Температура монтажа	от -10 до +50 °С	
Температура хранения и транспортировки	от -50 до +70 °С	
Относительная влажность при температуре до 35° С, %	98	
Строительная длина кабеля, км	6,0	
Упаковка	Барабан №12А (1275x900x1275)	
Толеранс, %	±3	
Длины менее строительных (по согласованию с		

заказчиком)	Максимум 5%
Погрешность маркировки, %	$\pm 0,5$