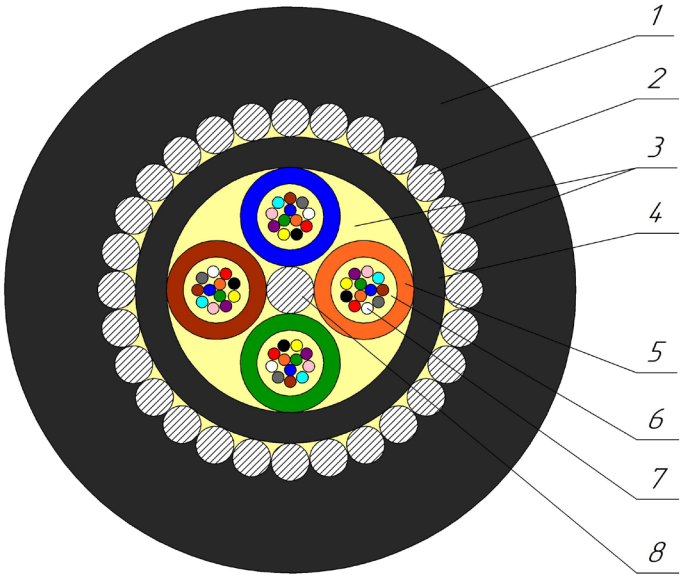
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Обозначение кабеля — КС-ОКБ-48-G.652.D-CF-10,0-6055

Формула кабеля — F-PBT+PE+SWA+PE



1. Наружная оболочка
2. Броня
3. Водоблокирующий элемент
4. Промежуточная оболочка
5. Оптический модуль
6. Внутримодульный компаунд
7. Оптическое волокно
8. Центральный силовой элемент

Конструкция кабеля		
Наружная оболочка	Светостабилизированный ПЭ	
Броня	Стальная оцинкованная проволока	
Водоблокирующий элемент	Водонабухающий гель	
Промежуточная оболочка	Светостабилизированный ПЭ	
Оптический модуль	Трубка ПБТ	
Внутримодульный компаунд	Тиксотропный гель	
Оптическое волокно	YOFC FullBand® Plus Low Loss Single-mode Fibre с рекомендацией ITU-T G.652.D	
Центральный силовой элемент	Стальная оцинкованная проволока	
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 волокно №10 волокно №11 волокно №12	синий оранжевый зеленый коричневый серый белый 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	синий оранжевый зеленый коричневый
Количество элементов в повиве	1+4	
Средний вес 1 км кабеля, кг	229,5	
Максимальный наружный диаметр (D), мм	12,2	

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	20 000
Механические характеристики	
Расчетное значение растягивающего усилия, не менее, кН Статическое Динамическое	 10,0 13,0
Минимальный радиус изгиба	20D
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см (Н/10см)	0,4 (4000)
Стойкость к осевому кручению на угол $\pm 360^0$ на участке кабеля длиной 4м	Устойчив
Стойкость к многократным изгибам на угол $\pm 90^0$ R=20D	Устойчив
Стойкость к удару энергией 15 Дж	Устойчив
Стойкость к проникновению воды	Влагонепроницаемый
Рабочая температура	от -50 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	6,0
Упаковка	Барабан №17 (1765х900х1765)
Толеранс,%	±3
Длины менее строительных (по согласованию с заказчиком)	Максимум 5%
Погрешность маркировки, %	±0,5