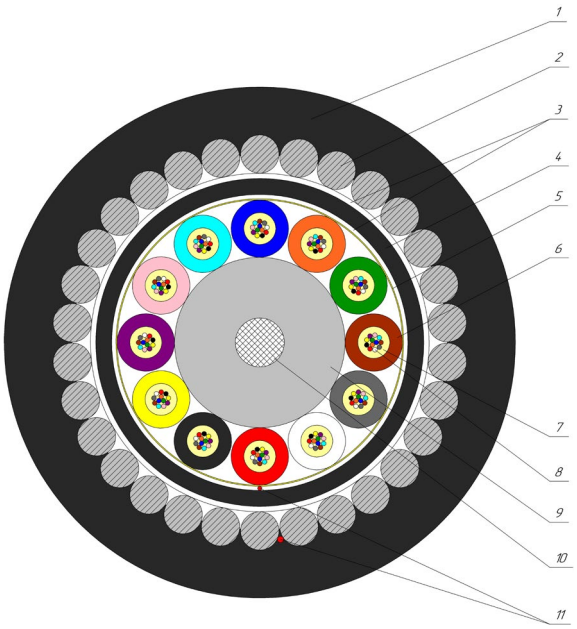
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Обозначение кабеля	КС-ОКБнг(А)-П-144-G.652.D-CF-LSZH-70,0-6030
Наименование кабеля	Кабель оптический с броней из стальных оцинкованных проволок в негорючем исполнении
Преимущественная область применения	Для прокладки ручным или механизированным способом в грунтах всех категорий, в том числе подверженным мерзлотным деформациям, в болотах, в кабельной канализации, в защитных трубах, кабельных коллекторах, для прокладки внутри зданий
Пожарные показатели	Нераспространение горения при пучковой прокладке по категории А
Формула кабеля	F-PBT+LSZH+SWA+LSZH



1. Наружная оболочка
2. Броня
3. Водоблокирующий элемент
4. Промежуточная оболочка
5. Периферийный силовой элемент
6. Оптический модуль
7. Внутримодульный компаунд
8. Оптическое волокно
9. Изоляция центрального силового элемента
10. Центральный силовой элемент
11. Рипкорд

Конструкция кабеля	
Наружная оболочка	Светостабилизированный, нераспространяющий горение, малодымный, безгалогенный полимер
Броня	Стальная оцинкованная проволока
Водоблокирующий элемент	Водонабухающая лента
Периферийный силовой элемент	Арамидные нити
Промежуточная оболочка	Полимерная композиция
Оптический модуль	Трубка ПБТ
Внутримодульный компаунд	Тиксотропный гель
Оптическое волокно	Corning® SMF-28® Ultra с рекомендацией ITU-T G.652.D, ITU-T G.657.A1

Изоляция центрального силового элемента	ПЭ	
Центральный силовой элемент	Стеклопластиковый пруток FRP-E	
Периферийный силовой элемент	Арамидная нить	
Рипкорд	Синтетическая нить	
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 модуль №5 модуль №6 модуль №7 модуль №8 модуль №9 модуль №10 модуль №11 модуль №12	синий оранжевый зеленый коричневый серый белый красный черный желтый фиолетовый розовый бирюзовый
Количество элементов в повиве	1+12	
Средний вес 1 км кабеля, кг	1026,8	
Номинальный наружный диаметр кабеля (D), мм	23,7±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	
Характеристики пожарной безопасности		
Нераспространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А по ГОСТ IEC 60332-3-22	Соответствует	
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	20000	
Механические характеристики		

Расчетное значение растягивающего усилия, не менее, кН Статическое Динамическое	 60,0 70,0
Минимальный радиус изгиба	20D
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см (Н/10см), не менее	0,6 (6000)
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 10 Дж	Устойчив
Стойкость к проникновению воды	Влагонепроницаемый
Рабочая температура	от -40 до +85 °С
Температура монтажа	от -30 до +70 °С
Температура хранения и транспортировки	от -50 до +85 °С
Относительная влажность при температуре до 35^0 С, %	98
Строительная длина кабеля, км	6,0
Упаковка	Барабан 25 (2600х1680х2600)
Толеранс, %	±3
Длины менее строительных (по согласованию с заказчиком)	Максимум 5%
Погрешность маркировки, %	±0,5