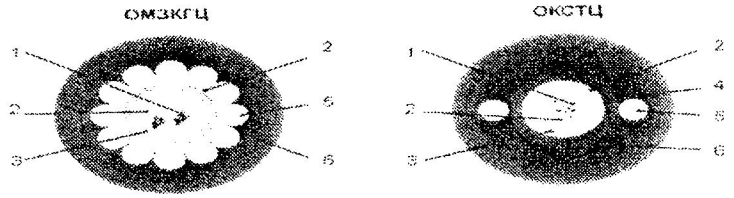

Рис. 10 - Конструкции ОК с одномодульным оптическим сердечником с ОМ трубчатого типа марок ОМЗКГЦ и ОКСТЦ:

1-оптическое волокно; 2-гидрофобный компаунд;3-центральная полимерная трубка; 4-стальная гофрированная броня;5-стальная проволока; 6-наружная полиэтиленовая оболочка

Таблица 10 - Оптический сердечник

Элемент сердечника	Конструкция, материал	Конструктивные размеры
Многомодульный оптический сердечник		
Центральный силовой элемент	Три типа: стеклопластиковый стержень круглого сечения; стальной трос; стальная проволока круглого сечения. Поверх может быть наложено покрытие из полиэтилена	Диаметр ЦСЭ из ряда 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,1; 2,4; 2,6; 2,8; 3,0; 3,2; 3,4; 3,5 мм
Оптический модуль	Выполнятся в виде трубки из полибутилентерефталата, внутри которой располагается до 12 ОВ. Свободное внутреннее пространство заполнено гидрофобным компаундом	Наружный диаметр трубки: 2,0; 2,2; 2,4; 2,7; 3,0 мм
Кордель заполнения	Сплошной стержень круглого сечения из полиэтилена	—
Оптическое волокно	Три типа: многомодовое, 50/125 мкм, Рек. МСЭ-Т G.651; одномодовое, Рек. МСЭ-Т G.652; одномодовое, Рек. МСЭ-Т G.655. В оптическом модуле предусмотрена расцветка ОВ для их различия. Сочетание цветов одинаковое в разных ОМ	Конструктивные размеры должны соответствовать ТУ
Повив сердечника	Сердечник формируется из повива ОМ и корделей заполнения вокруг ЦСЭ. Повив сердечника скрепляется обмоткой из двух скрепляющих лент или нитей. Поверх обмотки накладывается лента из полипропилена или полибутилентерефталата с обмоткой из одной ленты или нити для изолирования межмодульного гидрофобного компаунда от вышележащих покровов кабеля. Два рядом расположенных ОМ в кабеле (первый — счетный, второй — направляющий) должны отличаться по цвету один от другого и от остальных элементов в повиве цвету цвету один от другого и от остальных эле-	—
Одномодульный оптический сердечник		
Оптический центральный модуль	Конструктивно выполнен в виде двухслойной трубки с ОВ и гидрофобным компаундом	Трубка диамстром 3,8...6,0 мм с интервалом 0,2 мм; 6,0...8,0 с интервалом 0,5 мм
Оптическое волокно	Применяются те же три типа ОВ как в многомодульном оптическом сердечнике. Количество ОВ от 4 до 24. Сочетание цветов одинаковое при поставках в один адрес. Продольная герметичность обеспечивается путем заполнения гидрофобным компаундом	—

Таблица 11 - Конструктивные элементы, наложенные поверх сердечника

Конструктивный элемент	Конструкция, материал	Конструктивные размеры
Внутренняя оболочка: ОМЗКГМ, КСНМ	Полиэтилен	Толщина оболочки соответствует ряду 0,6...0,2 мм с интервалом через 0,2 мм
Обмотка: ОКСТМ...-01, ОККТМ...-01	Два слоя: первый — из арамидных нитей в один или несколько повивов; второй — из одной скрепляющей ленты или нити	—
Водоблокирующий элемент: ОКСТМ...-02, ОКСТМ...-03, ОККТМ...-02, ОККТМ...-03,ОКСТЦ	Водоблокирующая лента или гидрофобный компаунд	—
Примечание. Знак «—» означает, что в ТУ конструктивные размеры не указаны		

Поверх конструктивных элементов, наложенных на оптический сердечник, накладывается наружный покров, конструкция и материалы которого для кабелей разных марок приведены в табл. 12.

Таблица 12 - Наружный покров

Наружный покров	Конструкция, материал	Конструктивные размеры
ОКСТМ	Два слоя: первый (внутренний) — стальная гофрированная лента, наложенная продольно с перекрытием краев на 20%; второй — наружная полиэтиленовая оболочка	Номинальная толщина оболочки в пределах 2,0. .2,5 мм
ОКСТЦ	Два слоя: первый (внутренний) — стальная гофрированная лента, наложенная продольно с перекрытием краев на 20%; второй – – наружная полиэтиленовая оболочка с продольно вмонтированными в нее двумя стальными проволоками	Номинальная толщина оболочки в пределах 2,0...2,5 мм. Номинальный диаметр проволок в пределах 1,2.1,7 мм
ОМЗКГМ ОМЗКГЦ	Два слоя: первый (внутренний) — броня из круглых стальных оцинкованных проволок; второй — наружная полиэтиленовая оболочка	Номинальный диаметр проволок соответствует ряду: 0,9; 1,0 и 1,2...2,6 мм с интервалом 0,2 мм. Толщина оболочки соответствует ряду 2,0...2,4, 2,5 и 2,6...3,0 мм с интервалом 0,2 мм
ОККТМ ОККТЦ	Наружная полиэтиленовая или алюмополиэтиленовая оболочка	Номинальная толщина оболочки в пределах 2,0...2,5 мм
ОКСНМ	Два слоя: первый (внутренний) — из двух или бо-лее повивов арамидных нитей, с обмоткой одной лентой или нитью. Может применяться стальной трос и арамидные нити в качестве несущих элементов, размещаемых вне ОК; второй — наружная полиэтиленовая оболочка	Номинальная толщина оболочки в пределах 2,0...2,5 мм
Примечание. Знак «—» означает, что в ТУ конструктивные размеры не указаны. Межмодульное пространство марок ОМЗКГМ, ОКСТМ, ОККТМ, ОКСНМ имеет сплошное заполнение гидрофобным компаундом		