

Кабель волоконно-оптический подвесной самонесущий марки ОСД.

Маркировка ОСД- * А-4, где * - количество модулей помноженное на количество волокон.

Пример ОСД- 1*4А-4, где в 1 модуле 4 волокна. Вместо остальных модулей закладываются кордели.

Оптические кабели марки ОСД предназначены для подвески на опорах воздушных линий связи.

Кабели содержат центральный силовой элемент (ЦСЭ) из стеклопластика (Д), вокруг ЦСЭ скручены оптические модули с волокнами и кордели. Поверх ЦСЭ обмотаны водоблокирующие нити.

* Междумодульное пространство заполнено гидрофобным наполнителем или поверх скрученных оптических модулей и корделей наложена водоблокирующая лента.

На сердечник наложена внутренняя оболочка из полиэтилена (ПЭ). Допускается изготовление кабеля без внутренней оболочки с периферийным силовым элементом из стеклонити.

На оболочку методом обмотки наложен периферийный силовой элемент (ПСЭ) из арамидных нитей или стеклонитей.

На ПСЭ наложена наружная оболочка из ПЭ.

Кабели предназначены для эксплуатации в диапазоне температур от минус 60 °С до 70 °С.

Допустимое растягивающее усилие от 3,5 до 45 кН.

Допустимое раздавливающее усилие не менее 0,5 кН/см

Количество оптических волокон в кабеле - от 2 до 288.



Рекомендуемое расстояние между опорами крепления кабеля определяется по формуле:

$$L = F(\text{кН}) \cdot 10 + 10 \text{ (в метрах)}$$

Количество волокон	Диаметр кабеля, мм								Масса 1 км кабеля							
	Периферийный силовой элемент - арамидные нити															
	Растягивающее усилие, кН															
	4	6	8	10	12	15	20	25	4	6	8	10	12	15	20	25
	ОСД															
от 2 до 24	12,1	12,7		13,3				102	109	112	115	121	126	136	142	
от 26 до 48	13,2	13,8		14,4				121	128	131	133	141	146	155	161	
от 50 до 64	14,7	15,3		15,9				162	168	171	174	180	186	194	201	
	Периферийный силовой элемент - стеклонити															
	Растягивающее усилие, кН															
	4	6		8		10		4	6		8		10			
	ОСД															
	от 2 до 24	11,5		11,5				104		112		118		122		
от26 до 48	12,2		12,3				123		132		136		141			
от50 до 96	14.5		14.5				163		172		177		182			