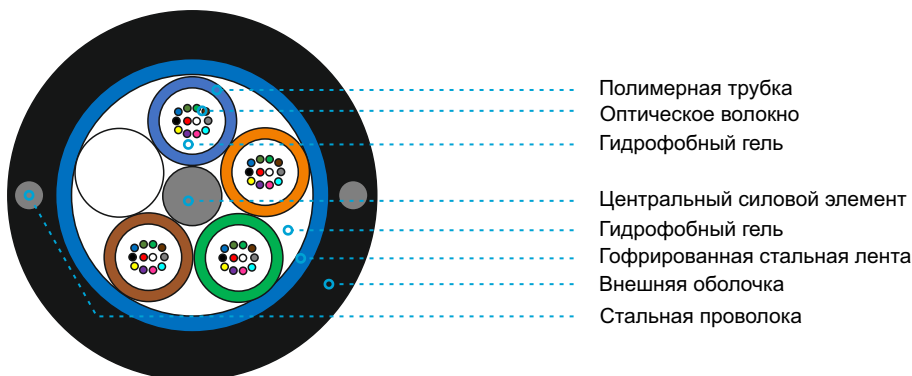


# Кабель оптический РИХИТЕСН

## РХТ-К-(4x12)-2,7-48

### 1. Конструкция кабеля



### 2. Описание кабеля

Свободная конструкция труб, трубки заполнены желе, элементы (трубки и присадочные стержни, при необходимости) уложены вокруг металлического центрального элемента прочности, заполняющий состав заполнен в отверстиях кабельной жилы, затем бронированная гофрированная стальная лента и внешняя оболочка из полиэтилена, соединенная с двумя параллельными стальными проволоками.

### 3. Цвет оптического волокна и трубки

№.	1	2	3	4	5	6
Цвет	Синий	Оранжевый	Зелёный	Коричневый	Серый	Белый
№.	7	8	9	10	11	12
Цвет	Красный	Чёрный	Жёлтый	Фиолетовый	Розовый	Бирюзовый

#### 3.2 Цвет трубки

№.	1	2	3	4	5
Цвет	Синий	Оранжевый	Зелёный	Коричневый	Наполнитель

### 4. Структурные параметры

Наименование	Контент	Ед.Изм.	Значение
Число волокон	Число	/	48
Конструкция кабеля	/	/	1+5
Количество волокон в трубке	Число	/	12
Свободная трубка	Число	/	4
Центральный силовой элемент	Материал	/	Стальная проволока
Периферийный силовой элемент	Материал	/	Две параллельные стальные проволоки
Внешняя оболочка	Материал	/	PE

Наименование	Контент	Ед.Изм.	Значение
Диаметр кабеля	±5%	мм	10.6
Вес кабеля	±10%	кг/км	122

Примечание: размеры и значения без допусков являются номинальными значениями

## Механические характеристики и окружающая среда

Наименование	Контент	Значение
Максимальное растяжение	Кратковременно	1500Н
	Долгосрочно	≥1700Н
Разрывная нагрузка	Кратковременно	1000Н 100мм
	Долгосрочно	30% Кратковременно
Минимальный радиус изгиба	Статический	20 x диаметр кабеля
	Динамический	15 x диаметр кабеля
Диапазон температур	Статический	-40°C ~ +70°C
	Динамический	-20°C ~ +60°C
	Хранение/транспортировка	-40°C ~ +70°C

## 6. Основные испытания на механические характеристики и окружающую среду

Наименование	Метод испытания	Условие состояния
Предел прочности IEC 60794-1-21-E1	- Нагрузка: Кратковременное натяжение - Длина кабеля: около 50 м - Время загрузки: 1 минута	- Деформация волокна ≤ 0.6% - Измерение потерь ≤ 0.1дБ@1550nm после теста. - Отсутствие разрыва волокна и повреждения оболочки.
Разрывная нагрузка IEC 60794-1-21-E3	- Нагрузка: Кратковременная нагрузка - Время нагрузки: 1 минута	- Измерение потерь ≤ 0.1дБ@1550nm после теста. - Отсутствие разрыва волокна и повреждения оболочки.

## 7. Оптический кабель

Наименование	Контент	Значение
G.652D Оптические характеристики		
Затухание	@1310nm	≤0.36дБ/км
	@1550nm	≤0.22дБ/км
Дисперсия	@1288nm~1339nm	≤3.5ps/(nm·км)
	@1550nm	≤18ps/(nm·км)
Нулевая-Дисперсия длина волны		1300nm~1324nm
Наклон с нулевой дисперсией		≤0.092пс/(nm <sup>2</sup> ·км)
Диаметр поля режима (MFD)	@1310nm	9.2±0.4мкм
	@1550nm	10.4±0.5мкм
Диаметр оболочки		125.0 ± 0.7μm
Погрешность диаметра оболочки		≤1.0%
Ошибка концентричности сердцевины и оболочки		≤0.5μm
Диаметр покрытия (неокрашенный)		245 ± 5μm
Ошибка концентричности покрытия/оболочки		≤12μm
Длина волны отсечки λ <sub>сс</sub> (nm)		≤1260nm
Затухание при микроизгибе	@1550nm (100витки;Ф60мм)	≤0.05дБ
Уровень стойкого напряжения		≥100 кПа
Дисперсия поляризации связи (PMD <sub>α</sub> )		≤0.1пс/км <sup>1/2</sup>