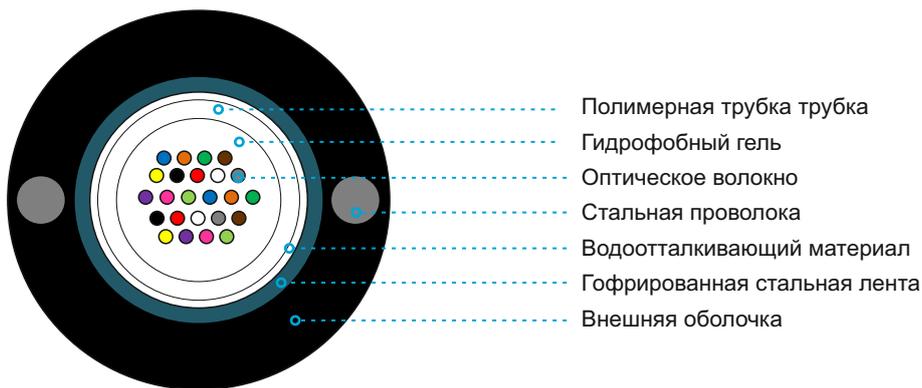


# Кабель оптический РІХІЕТЕСН

## РХТ-К-2,7-ХХ

### 1. Конструкция кабеля



### 2. Описание кабеля

Центральная конструкция свободной трубы, заполненная желеобразным компаундом, материал для блокирования воды, армированная гофрированной стальной лентой, внешняя оболочка из полиэтилена с двумя параллельными стальными проволоками.

### 3. Цвет оптического волокна и трубки

Кодировка цвета

№.	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
№.	13	14	15	16	17	18
Цвет	Синий #	Оранжевый #	Зелёный #	Коричневый #	Зелёный #	Белый #
№.	19	20	21	22	23	24
Цвет	Красный #	Натуральный #	Жёлтый #	Фиолетовый #	Розовый #	Бирюзовый #

Примечание: # означает черный одиночный круг с интервалом 100 мм

Цвет трубки

№.	1
Цвет	Натуральный

## 4. Структура и параметры кабеля

Наименование	Контент	Ед.изм.	Значение				
Число волокон	Число	/	4	8	12	16	24
Структура кабеля	/	/	Центральная незакрепленная трубка				
Полимерная трубка	Номинальный диаметр	мм	2.2	2.5	2.5	2.8	3.2
Силовой элемент	Материал	/	Стальная проволока				
	Число	/	2 шт				
	Диаметр	мм	номинально 1.0				
Диаметр кабеля	±5%	мм	7.6	7.8	7.8	8.3	8.7
Вес кабеля	±10%	кг/км	60	63	63	70	75

## 5. Механические характеристики и окружающая среда

Наименование	Контент	Значение
Максимальное растяжение	Кратковременно	1500Н
Максимальная разрывная нагрузка	Кратковременно	1500Н/100мм
Минимальный радиус изгиба	Статический	20 x диаметр кабеля
	Динамический	10 x диаметр кабеля
Диапазон температур	Статический	-40°C ~ +70°C
	Динамический	-10°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 60794-1-2-E1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нагрузка: Кратковременное натяжение</li> <li>- Длина кабеля: около 50 м</li> <li>- Время загрузки: 1 минута</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Деформация волокна ≤ 0.6%</li> <li>- Измерение потерь ≤ 0.1дБ@1550мм после теста.</li> <li>- Отсутствие разрыва волокна и повреждения оболочки.</li> </ul>
Разрывная нагрузка IEC 60794-1-2-E3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нагрузка: Кратковременная нагрузка</li> <li>- Время нагрузки: 1 минута</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Измерение потерь ≤ 0.1дБ@1550мм после теста.</li> <li>- Отсутствие разрыва волокна и повреждения оболочки.</li> </ul>

## 7. Оптический кабель

Наименование	Метод испытания	Значение
G.652D Оптические характеристики		
Затухание	@1310nm	≤0.36дБ/км
	@1550nm	≤0.22дБ/км
Дисперсия	@1288nm~1339nm	≤3.5ps/(нм·км)
	@1550nm	≤18Па/(нм·км)
Нулевая-Дисперсия длина волны		1300нм~1324нм
Наклон с нулевой дисперсией		≤0.092ps/(нм <sup>2</sup> ·км)
Диаметр поля режима (MFD)	@1310nm	9.2±0.4мкм
	@1550nm	10.4±0.5мкм
Диаметр оболочки		125.0 ± 0.7мкм
Погрешность диаметра оболочки		≤1.0%
Ошибка concentричности сердцевины		≤0.5мкм
Диаметр покрытия		245 ± 7мкм
Ошибка concentричности покрытия/оболочки		≤12мкм
Длина волны отсечки λ <sub>сс</sub> (нм)		≤1260нм
Затухание при микроизгибе	@1550нм (100витки;Ф60мм)	≤0.05дБ
Дисперсия поляризации связи (PMD <sub>о</sub> )		≤0.1пс/км <sup>1/2</sup>