

## Кабель оптический, небронированный, внешний типа GYXY



**Артикул:** [LAN-OFC-GYXYnnyy](#)

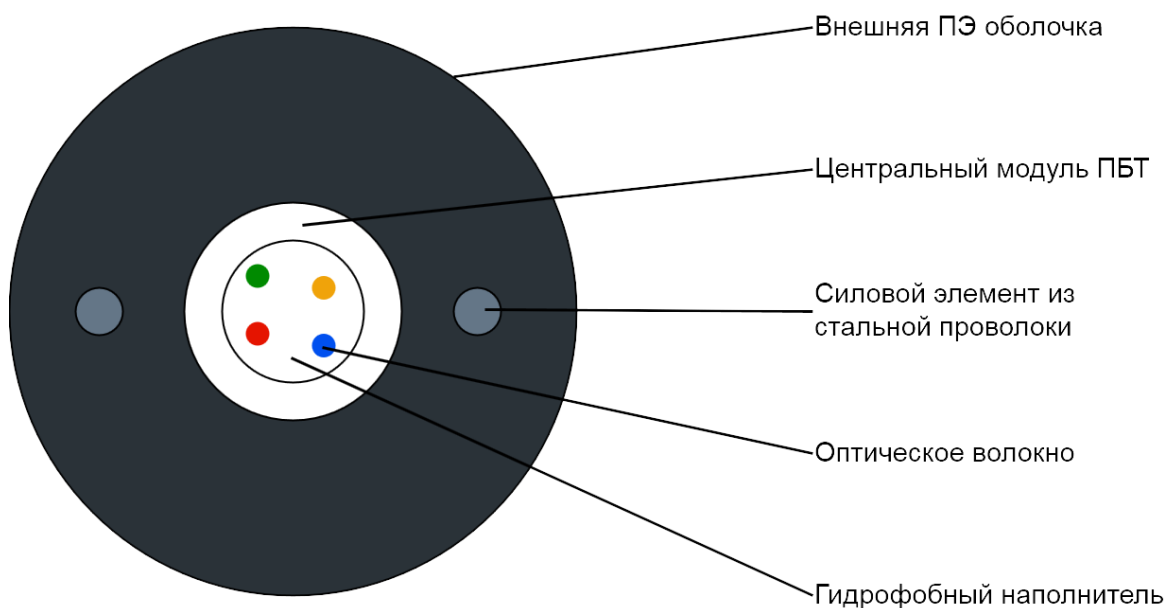
Кабель оптический, небронированный, внешний типа GYXY

### Описание

#### Назначение:

Предназначен для прокладки в кабельной канализации, при условии отсутствия внешних механических воздействий, лотках, блоках, тоннелях, коллекторах.

#### Конструкция кабеля:



Кабель содержит центральный оптический модуль со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным наполнителем. Поверх модуля накладывается оболочка из полиэтилена средней плотности. В оболочке кабеля диаметрально противоположно расположены две стальные проволоки, которые выполняют функции силовых элементов.

Максимально возможное количество оптических волокон в кабеле - 24.

### Цветовая идентификация оптических волокон

| №  | Волокна 1-12 | №  | Волокна 13-24         |
|----|--------------|----|-----------------------|
| 1  | Синий        | 13 | Синий + 1 кольцо      |
| 2  | Оранжевый    | 14 | Оранжевый + 1 кольцо  |
| 3  | Зеленый      | 15 | Зеленый + 1 кольцо    |
| 4  | Коричневый   | 16 | Коричневый + 1 кольцо |
| 5  | Серый        | 17 | Серый + 1 кольцо      |
| 6  | Белый        | 18 | Белый + 1 кольцо      |
| 7  | Красный      | 19 | Красный + 1 кольцо    |
| 8  | Черный       | 20 | Черный + 1 кольцо     |
| 9  | Желтый       | 21 | Желтый + 1 кольцо     |
| 10 | Фиолетовый   | 22 | Фиолетовый + 1 кольцо |
| 11 | Розовый      | 23 | Розовый + 1 кольцо    |
| 12 | Бирюзовый    | 24 | Бирюзовый + 1 кольцо  |

### Массогабаритные характеристики

| Кол-во волокон           | 4                                                                                                                                                                                                 | 8   | 12  | 16  | 24  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Силовой элемент          | Материал: Стальная проволока<br>Диаметр: 0.8                                                                                                                                                      |     |     |     |     |
| Центральный модуль       | Материал: Полибутилентерефталат / PBT<br>Диаметр: 2.0, 2.2, 2.8, 2.8<br>±0.05 мм, ±0.06 мм<br>Толщина: ±0.030, 0.30, 0.32, 0.40, 0.40<br>3 мм<br>Макс. кол-во волокон на модуль: 4, 8, 12, 16, 24 |     |     |     |     |
| Наружная оболочка        | Материал: Полиэтилен средней плотности<br>Толщина: ±0.2, 2.5 мм                                                                                                                                   |     |     |     |     |
| Диаметр кабеля (±0.2 мм) | 6.3                                                                                                                                                                                               | 6.3 | 6.3 | 7.0 | 7.0 |
| Вес кабеля ±5 кг/км      | 38                                                                                                                                                                                                | 38  | 38  | 46  | 46  |

### Параметры эксплуатации

|                           |                                                      |                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Мин. радиус изгиба        | Без растяжения<br>С макс. растяжением                | 10 диаметров кабеля<br>20 диаметров кабеля |
| Температурный диапазон °C | Монтаж<br>Транспортировка и хранение<br>Эксплуатация | -20~+60<br>-40~+70<br>-40~+70              |
| Срок службы               | 25 лет                                               |                                            |

### Технические параметры кабеля

| № | Параметр                        | Значение                                                             |
|---|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1 | Допустимое растягивающее усилие | Кратковременное воздействие: 1000 Н<br>Длительное воздействие: 400 Н |
| 2 | Допустимое                      | Кратковременное: 600 (Н/100мм)                                       |

раздавляющее усилие воздействие

Длительное воздействие 200 (Н/100мм)

### Основное эксплуатационное испытание механического воздействия и воздействия окружающей среды

| Тест                                                | Метод тестирования                                                                                                                                                                                                               | Условия приемки                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тест на растяжение IEC 794-1-2-E1                   | - Нагрузка: Кратковременное растяжение<br>- Длина кабеля: около 50м                                                                                                                                                              | - Растяжение волокна $\leq 0.36\%$<br>- Изменение потерь $\leq 0.1$ дБ @1550 нм<br>- Отсутствие повреждения волокон и оболочки |
| Тест на раздавливание IEC 60794-1-2-E3              | - Нагрузка: кратковременное раздавливание<br>- Длительность нагрузки: 1 минута                                                                                                                                                   | - Изменение потерь $\leq 0.05$ дБ @1550 нм<br>- Отсутствие повреждения волокон и оболочки                                      |
| Ударный тест IEC 60794-1-2-E4                       | - Точек удара: 3<br>- Кол-во на точку: 1<br>- Энергия удара: 5Дж                                                                                                                                                                 | - Изменение потерь $\leq 0.1$ дБ @1550 нм<br>- Отсутствие повреждения волокон и оболочки                                       |
| Циклический температурный тест YD/T901-2001-4.4.4.1 | - Температуры воздействия $+20^{\circ}\text{C} \rightarrow -40^{\circ}\text{C} \rightarrow +70^{\circ}\text{C} \rightarrow +20^{\circ}\text{C}$<br>- Длительность воздействия каждой температуры: 12 часов<br>- Кол-во циклов: 2 | - Изменение потерь $\leq 0.05$ дБ @1550 нм<br>- Отсутствие повреждения волокон и оболочки                                      |

### Применяемые оптические волокна

#### Обозначение

SU

S2

S5

S7

M1

M2

M3

M4

#### Описание

Одномодовое с расширенной полосой рабочих длин волн, с пониженным уровнем затухания и низкими потерями при изгибе (рекомендация ITU G.652D+G.657.A1)

Одномодовое с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация ITU-T G.652D)

Одномодовое с положительной ненулевой смещенной дисперсией OB (рекомендация ITU-T G.655)

Одномодовое с низкими потерями затухания на изгибе (рекомендация ITU-T G.657)

Многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм (требования IEC 60793-2-10 тип A1b)

Многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.1)

Многомодовое, с низкими потерями при изгибе, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.2)

Многомодовое, с низкими потерями при изгибе, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.3)

#### Артикул

LAN-OFC-GYXYnnny

#### Наименование

ВО кабель, небронированный, loose tube, 2 силов. эл. steel wire, GYXY, PE, внешний, nn x OS2 Ultra/OS2/OM1/OM2/OM3/OM4

nn – кол-во волокон

**yy** – тип волокна (SU,S2, S5, S7, M1, M2, M3, M4)

## Информация для заказа

|                  |                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| LAN-OFC-GYXY04S2 | ВО кабель, небронированный, loose tube, 2 силов.эл. steel wire, GYXY, PE, внешний, 4 x OS2  |
| LAN-OFC-GYXY08S2 | ВО кабель, небронированный, loose tube, 2 силов.эл. steel wire, GYXY, PE, внешний, 8 x OS2  |
| LAN-OFC-GYXY12S2 | ВО кабель, небронированный, loose tube, 2 силов.эл. steel wire, GYXY, PE, внешний, 12 x OS2 |

Описания продукции приведены согласно имеющейся информации на момент публикации.  
Характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. Более подробную и точную информацию можно получить у официальных партнеров и дистрибьюторов LANMASTER.