



## ОБГП \* 6 – 3.5 ТУ У 31.3-00214534-036-2004

Волоконно-оптические кабели с сердечником модульной конструкции, бронированные стальной гофрированной лентой, с наружной оболочкой из полиэтилена

### Маркообразование:

ОБГП-[a]-[b] [c]6([d]x[e]+[f])-3.5

[a] центральный силовой элемент:

- С – стальной
- без обозначения – диэлектрический

[b] количество оптических волокон в кабеле, возможные значения:

- 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 72, 78, 84, 90, 96

[c] тип оптического волокна

- Е – одномодовое (ITU-T G.652B)
- А – одномодовые с расширенной рабочей полосой волн (ITU-T G.652D, ITU-T G.657A1)
- С – одномодовое с ненулевой смещенной дисперсией (ITU-T G.655)
- М – многомодовое с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50 : 125 мкм (ITU-T G.651)
- В – многомодовое с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 62.5 : 125 мкм (IEC 60793-2)

[d] 1 ... 6 – количество оптических модулей в кабеле

[e] количество оптических волокон в модуле:

- 1 ... 16

[f] количество изолированных медных жил в кабеле

Оптические модули дополняются кордельными заполнителями до полного количества элементов сердечника

Возможно изготовление кабелей с двумя медными изолированными жилами дистанционного питания вместо двух кордельных заполнителей

Возможно изготовление кабелей в климатическом исполнении ХЛ

Возможно изготовление кабелей со стальным силовым элементом

Возможно изготовление кабелей с диэлектрической броней (из стеклопластиковых прутков)

Возможно изготовление кабелей с заполнением сердечника гидрофобным гелем или с «сухим сердечником» (с водоблокирующими нитями и лентами)

Возможно изготовление кабелей с количеством элементов сердечника до 18 включительно

Пример обозначения при заказе (соответствует рисунку конструкции):

ОБГП-36А6(6х6)-3.5 • ТУ У 31.3-00214534-036-2004

Кабели применяются для:

- прокладки в трубах (включая метод пневмопрокладки), блоках, коллекторах при опасности повреждения грызунами, а также в грунт механизированным способом



## ОБГП \* 6 – 3.5 ТУ У 31.3-00214534-036-2004

Волоконно-оптические кабели с сердечником модульной конструкции, бронированные стальной гофрированной лентой, с наружной оболочкой из полиэтилена

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

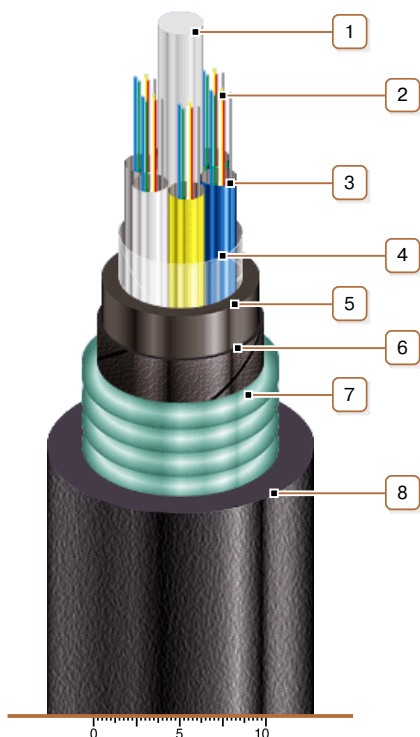
|                                                                                  |          |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Кол-во элементов сердечника                                                      | шт.      | 6                                       |
| Количество оптических волокон в кабеле                                           | шт.      | 4 ... 96                                |
| Электрическое сопротивление изоляции оболочки, не менее                          | МОм • км | 2000                                    |
| Допустимое растягивающее усилие                                                  | кН       | 3.5                                     |
| Допустимое раздавливающее усилие, не менее                                       | Н/10 см  | 3000                                    |
| Диапазон рабочих температур                                                      | °С       | -40 ... +60                             |
| Диапазон рабочих температур в исполнении ХЛ                                      | °С       | -60 ... +60                             |
| Масса кабеля (ориентировочно, в зависимости от конструкции)                      | кг/км    | 210 ... 230                             |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно, в зависимости от конструкции) **   | мм       | 16 ... 17                               |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке                                          | мм       | 340                                     |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т     | No 12a: 2060 • 0.6<br>No 14: 2790 • 0.8 |

Примечания:

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до  $\pm 10\%$

### КОНСТРУКЦИЯ



#### 1. Центральный диэлектрический силовой элемент

Примечание: Возможно изготовление кабелей со стальным силовым элементом

#### 2. Оптические волокна

#### 3. Трубка волоконно-оптического модуля

#### 4. Обмотка ПЭТ пленкой

#### 5. Внутренняя оболочка из полиэтилена

#### 6. Слой обмотки водоблокирующей лентой или нитью

#### 7. Броня из гофрированной стальной ленты, ламинированной полиэтиленом

Примечание: Возможно изготовление кабелей с диэлектрической броней (из стеклопластиковых прутков)

#### 8. Наружная оболочка из полиэтилена

Примечания:

- Скрутка оптических модулей на рисунке не показана.
- Возможно изготовление кабелей с двумя медными изолированными жилами дистанционного питания вместо двух кордельных заполнителей
- Возможно изготовление кабелей с заполнением сердечника гидрофобным гелем или с «сухим сердечником» (с водоблокирующими нитями и лентами)
- Возможно изготовление кабелей с количеством элементов сердечника до 18 включительно