

## ОП \* 12 – 3.5 ТУ У 31.3-00214534-036-2004

Волоконно-оптические кабели с сердечником модульной конструкции, с наружной оболочкой из полиэтилена

### Маркообразование:

ОП-[a]-[b] [c]12(12х[e])-3.5

[a] центральный силовой элемент:

- С – *стальной*
- без обозначения – *диэлектрический*

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

- 72, 96, 120, 144, 156, 168, 180, 192

[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)*

[e] количество оптических волокон в модуле:

- 1 ... 16

Возможно изготовление кабелей в климатическом исполнении ХЛ

Возможно изготовление кабелей со стальным силовым элементом

Возможно изготовление кабелей с герметизацией алюмополимерной лентой (для прокладки в частично затопляемых помещениях)

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

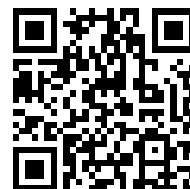
Возможно изготовление кабелей с количеством элементов сердечника до 18 включительно

Пример обозначения при заказе (соответствует рисунку конструкции):

ОП-144А12(12х12)-3.5 • ТУ У 31.3-00214534-036-2004

Кабели применяются для:

- *прокладки в кабельной канализации, блоках, трубах, защитных полиэтиленовых трубах (в т.ч. методом пневмопрокладки), при отсутствии угрозы повреждения грызунами*



## ОП \* 12 – 3.5 ТУ У 31.3-00214534-036-2004

Волоконно-оптические кабели с сердечником модульной конструкции, с наружной оболочкой из полиэтилена

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| Кол-во элементов сердечника                                                      | шт.      | 12                |
| Количество оптических волокон в кабеле                                           | шт.      | 72 ... 192        |
| 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    | 180 ... 235       |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно, в зависимости от конструкции) **   | мм       | 15 ... 18         |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке                                          | мм       | 360               |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т     | No 14: 2180 • 0.6 |

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. Наружная оболочка из полиэтилена

Примечания:

- Скрутка оптических модулей на рисунке не показана.
- Возможно изготовление кабелей с герметизацией алюмополимерной лентой (для прокладки в частично затопляемых помещениях)
- 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

