



## ОАрП \* 10 – 3.5 ТУ У 31.3-00214534-036-2004

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

### Маркообразование:

ОАрП-[a]-[b] [c]10(10x[e])-3.5

[a] центральный силовой элемент:

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

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

- 60, 80, 100, 120, 130, 140, 150, 160

[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 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):

ОАрП-80А10(10x8)-3.5 • ТУ У 31.3-00214534-036-2004

Кабели применяются для:

- *подвески между зданиями и сооружениями, по энергетическим подстанциям, на опорах контактной сети, линий связи и осветительной сети, на опорах ЛЭП*



## ОАрП \* 10 – 3.5 ТУ У 31.3-00214534-036-2004

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |          |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Кол-во элементов сердечника                                                      | шт.      | 10                                      |
| Количество оптических волокон в кабеле                                           | шт.      | 60 ... 160                              |
| 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    | 140 ... 175                             |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно, в зависимости от конструкции) **   | мм       | 13 ... 15                               |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке                                          | мм       | 300                                     |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т     | No 12a: 2360 • 0.5<br>No 14: 3210 • 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
2. Оптические волокна
3. Трубка волоконно-оптического модуля
4. Обмотка ПЭТ пленкой
5. Слой арамидных нитей
6. Наружная оболочка из полиэтилена

Примечания:

- Скрутка оптических модулей на рисунке не показана.
- 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

