

## ОАрП \* 4 – 7 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]4([d]x[e]+[f])-7

[a] центральный силовой элемент:

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

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

- 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 52, 56, 60, 64

[c] тип оптического волокна

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

[d] 1 ... 4 – 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 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-30А4(3x10)-7 • 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 \* 4 – 7 ТУ У 31.3-00214534-036-2004

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

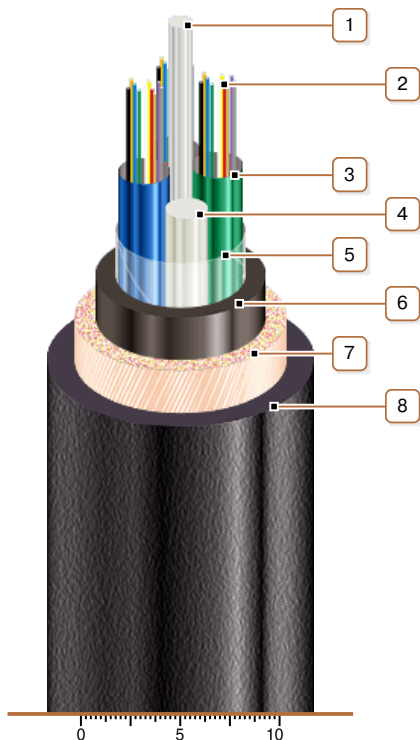
|  |          |   |
|--|----------|---|
| Кол-во элементов сердечника  | шт.      | 4                                       |
| Количество оптических волокон в кабеле   | шт.      | 4 ... 64                                |
| Электрическое сопротивление изоляции оболочки, не менее                        | МОм · км | 2000                                    |
| Допустимое растягивающее усилие  | кН       | 7                                       |
| 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    | 105 ... 130                             |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно, в зависимости от конструкции) ** | мм       | 12 ... 14                               |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке  | мм       | 280                                     |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах   | м, т     | No 12a: 2740 · 0.4<br>No 14: 3720 · 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. Кордельный наполнитель
- Примечание: Оптические модули дополняются кордельными наполнителями до полного количества элементов сердечника
5. Обмотка ПЭТ пленкой
  6. Внутренняя оболочка из полиэтилена
  7. Слой арамидных нитей
  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 наполнителей
- 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