

ОАрП * 4 – 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]4([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, 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)-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 * 4 – 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. | 4 |
| Количество оптических волокон в кабеле | шт. | 4 ... 64 |
| 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 | 65 ... 85 |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно, в зависимости от конструкции) ** | мм | 9 ... 11 |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке | мм | 220 |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т | No 10а: 3120 · 0.3 No 12а: ***4000 · 0.4 |

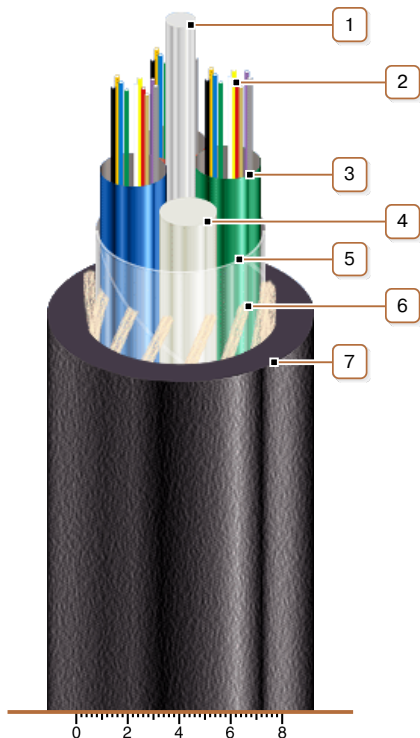
Примечания:

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

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

*** Вариант поставки на неполном барабане

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. Слой арамидных нитей
 7. 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