



## ОАрБгПн \* 4 – 3.5 ТУ У 31.3-00214534-036-2004

Волоконно-оптические кабели с сердечником модульной конструкции, армированные арамидными нитями, бронированные стальной гофрированной лентой, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение

### Маркообразование:

ОАрБгПн-[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

- 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 ... 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 со стальным силовым элементом

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):

ОАрБгПн-30А4(3x10)-3.5 • ТУ У 31.3-00214534-036-2004

Кабели применяются для:

- прокладки в грунтах всех групп, в том числе в грунтах с низкой, средней и высокой коррозионной активностью и на территориях, зараженных грызунами, кроме грунтов, подвергаемых мерзлотным и другим деформациям, а также в кабельной канализации, блоках, и т.п.
- прокладки в местах с повышенными требованиями по пожаробезопасности

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ130122000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках по категории В
- класс ДТк1 по дымообразующей способности при тлении неметаллических элементов (коэффициент дымообразования от 50 до 500 м<sup>2</sup>/кг)
- класс ДПк2 по дымообразующей способности при горении (минимальный световой поток более 60 %)
- класс Кк2 по коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических элементов (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, рН более 4.3, удельная электропроводность менее 10 мкСм/мм)



## ОАрБгПн \* 4 – 3.5 ТУ У 31.3-00214534-036-2004

Волоконно-оптические кабели с сердечником модульной конструкции, армированные арамидными нитями, бронированные стальной гофрированной лентой, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

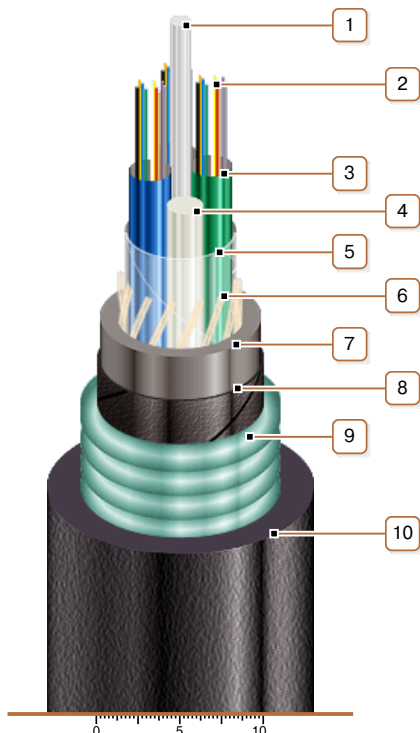
|                                                                                  |          |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Кол-во элементов сердечника                                                      | 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    | 260 ... 290                             |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно, в зависимости от конструкции) **   | мм       | 15 ... 16                               |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке                                          | мм       | 320                                     |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т     | No 12a: 2060 • 0.7<br>No 14: 2790 • 0.9 |

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. Кордельный заполнитель

Примечание: Оптические модули дополняются кордельными заполнителями до полного количества элементов сердечника

#### 5. Обмотка ПЭТ пленкой

#### 6. Слой арамидных нитей

#### 7. Внутренняя оболочка из полимерной композиции

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

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

#### 10. Наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение

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