

## ОАрПно \* 8 – 2.7 ТУ У 31.3-00214534-036-2004

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

### Маркообразование:

ОАрПно-[a]-[b] [c]8(8x[e])-2.7

[a] центральный силовой элемент:

- С – стальной
- без обозначения – диэлектрический

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

- 32, 48, 64, 80, 96, 104, 112, 120, 128

[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):

ОАрПно-80А8(8x10)-2.7 • ТУ У 31.3-00214534-036-2004

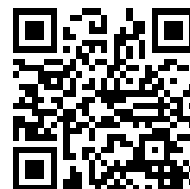
Кабели применяются для:

- прокладки в кабельной канализации, блоках, трубах, защитных полиэтиленовых трубах (в т.ч. методом пневмопрокладки), при отсутствии угрозы повреждения грызунами
- прокладки в местах с повышенными требованиями по пожаробезопасности

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ101122000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- класс Тк1 по токсичности продуктов сгорания неметаллических элементов (показатель токсичности от 13 до 40 г/м<sup>3</sup>)
- 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)



## ОАрПно \* 8 – 2.7 ТУ У 31.3-00214534-036-2004

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |          |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Кол-во элементов сердечника                                                      | шт.      | 8                                       |
| Количество оптических волокон в кабеле                                           | шт.      | 32 ... 128                              |
| Электрическое сопротивление изоляции оболочки, не менее                          | МОм • км | 2000                                    |
| Допустимое растягивающее усилие                                                  | кН       | 2.7                                     |
| 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    | 170 ... 190                             |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно, в зависимости от конструкции) **   | мм       | 13 ... 14                               |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке                                          | мм       | 280                                     |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т     | No 12a: 2360 • 0.5<br>No 14: 3210 • 0.7 |

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 полимерной композиции, не распространяющей горение

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

