



**ОП \* 4 – 1**  
**ТУ У 31.3-00214534-036-2004**

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

**Маркообразование:**

ОП-[a]-[b] [c]4([d]x[e]+[f])-1

[a] центральный силовой элемент:

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

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

- 2, 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 – *одномодовое с расширенной полосой длин волн (ITU-T G.652D)*
- 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 со стальным силовым элементом

Возможно изготовление кабелей с герметизацией алюмополимерной лентой (для прокладки в частично затопливаемых помещениях)

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):**

ОП-30A4(3x10)-1 • 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*



**ОП \* 4 – 1**  
**ТУ У 31.3-00214534-036-2004**

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Количество элементов сердечника кабеля	шт.	4
Количество оптических волокон в кабеле	шт.	2 ... 64
Электрическое сопротивление изоляции оболочки, не менее	МОм · км	2000
Допустимое растягивающее усилие	кН	1
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	70 ... 90
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

\*\* Наружный диаметр может превышать расчетный на величину до 10 %

\*\*\* Вариант поставки на неполном барабане

**КОНСТРУКЦИЯ:**

1. Центральный диэлектрический силовой элемент
2. Оптические волокна
3. Трубка волоконно-оптического модуля
4. Кордельный наполнитель
5. Обмотка ПЭТ пленкой
6. Наружная оболочка из полиэтилена

Примечание: скрутка оптических модулей на рисунке не показана

