



## **О2КП \* 4 – 20** **ТУ У 31.3-00214534-036-2004**

Волоконно-оптические кабели с сердечником модульной конструкции, бронированные двумя слоями стальной оцинкованной проволоки, с наружной оболочкой из полиэтилена

### **Маркообразование:**

О2КП-[a]-[b] [c]4([d]x[e]+[f])-20

[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, 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 со стальным силовым элементом

Возможно изготовление кабелей с промежуточной полиэтиленовой оболочкой между повивами брони

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):

О2КП-10А4(2x4+1x2)-20 • ТУ У 31.3-00214534-036-2004

Кабели применяются для:

- прокладки в грунтах всех категорий, в районах с грунтами, подверженными мерзлотным деформациям



## О2КП \* 4 – 20 ТУ У 31.3-00214534-036-2004

Волоконно-оптические кабели с сердечником модульной конструкции, бронированные двумя слоями стальной оцинкованной проволоки, с наружной оболочкой из полиэтилена

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

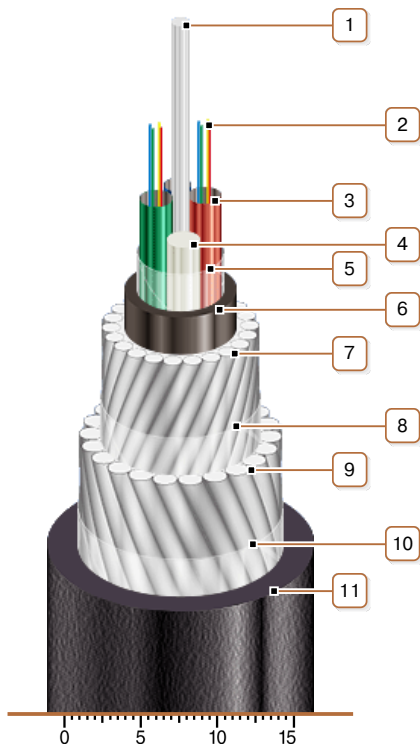
Кол-во элементов сердечника	шт.	4
Количество оптических волокон в кабеле	шт.	2 ... 64
Электрическое сопротивление изоляции оболочки, не менее	МОм • км	2000
Допустимое растягивающее усилие	кН	20
Допустимое раздавливающее усилие, не менее	Н/10 см	5000
Диапазон рабочих температур	°С	-40 ... +60
Диапазон рабочих температур в исполнении ХЛ	°С	-60 ... +60
Масса кабеля (ориентировочно, в зависимости от конструкции)	кг/км	625 ... 745
Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно, в зависимости от конструкции) **	мм	16 ... 18
Минимальный радиус изгиба при прокладке	мм	360
Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах	м, т	No 14: 2180 • 1.5

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 наполнитель

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

#### 5. Обмотка ПЭТ пленкой

#### 6. Внутренняя оболочка из полиэтилена

#### 7. Броня из круглой стальной оцинкованной проволоки

#### 8. Обмотка ПЭТ пленкой

#### 9. Броня из круглой стальной оцинкованной проволоки

#### 10. Обмотка ПЭТ пленкой

#### 11. 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 промежуточной полиэтиленовой оболочкой между повивами брони
- 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