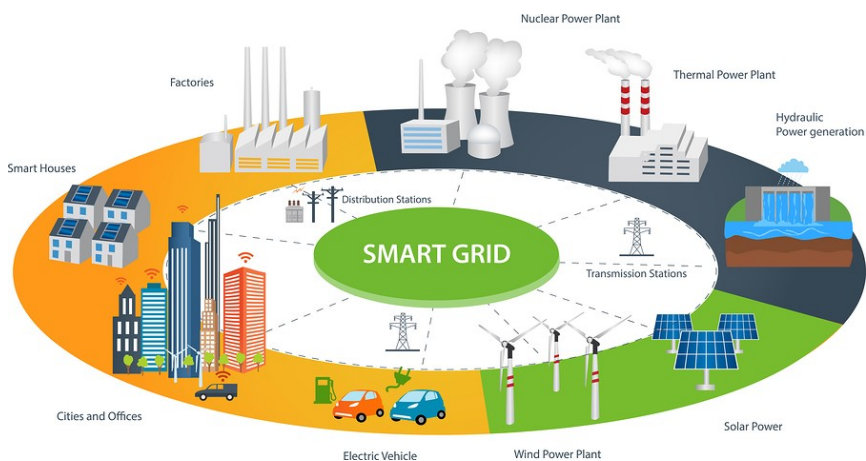


Сеть создает возможности для продвижения и глобализации бизнеса... Компания «Альянс» была основана с одним ведущим взглядом на будущее. Взглядом, где в каждом доме и офисе будет высокоскоростной интернет, качественная телефония и крепкая электро-инфраструктура, построенные на наших волоконно-оптических, электро и телефонных кабелях нового поколения, позволяя технологиям работать на вас, а не наоборот.

С сетями построенными на нашем кабеле и оборудовании ваш бизнес будет приятным...а дела успешными.



Наши крупнейшие партнеры и клиенты:



### Кабель оптический ОК-М6П-А(от 2-х до 144 волокон) - 1,7/3,1Кн

Оптические кабели марки ОК-М... предназначены для прокладки в кабельной канализации, на мостах и эстакадах, в трубах (в том числе методом пневмопрокладки в специальных защитных пластмассовых трубах).

Допускается прокладывать кабель в туннелях, коллекторах, зданиях (ОКН-...). Возможно изготовление вариантов конструкций с дополнительными свойствами:

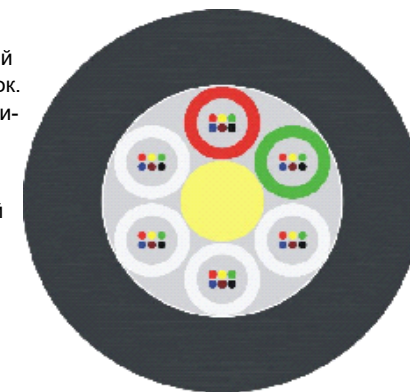
**Негорючее исполнение для шахт и внутри помещений— ОКН-....**

Повышенная влагозащитенность (с алюмополиэтиленовой оболочкой)- ИКЗ-..



## CORNING

- Сердечник - повив из 6 оптических модулей
- Осевой элемент- стеклопластиковый пруток.
- Оболочка ОМ из термопластичного материала.
- Гидроизоляция ОМ - Внутримодульный наполнитель.
- Гидроизоляция сердечника - гидрофобный наполнитель.
- Обмотка скрутки - Полиэстеровые нити.
- Наружная полимерная/полиэтиленовая оболочка.



#### Некоторые технические характеристики:

Допустимая растягивающая нагрузка, Кн \_\_\_\_\_ от 1,0 до 5,0 Кн

Допустимая раздавливающая нагрузка, Кн/см \_\_\_\_\_ от 0,2 до 0,4 Кн/см

Температурный диапазон эксплуатации, С° \_\_\_\_\_ от -40 до +50

Температура прокладки и монтажа, не менее С° \_\_\_\_\_ -20

### Кабель оптический ОК-М4П-А(от 2-х до 64 волокон) - 1,7/3,1Кн

Оптические кабели марки ОК-М... предназначены для прокладки в кабельной канализации, на мостах и эстакадах, в трубах (в том числе методом пневмопрокладки в специальных защитных пластмассовых трубах).

Допускается прокладывать кабель в туннелях, коллекторах, зданиях (ОКН-...). Возможно изготовление вариантов конструкций с дополнительными свойствами:

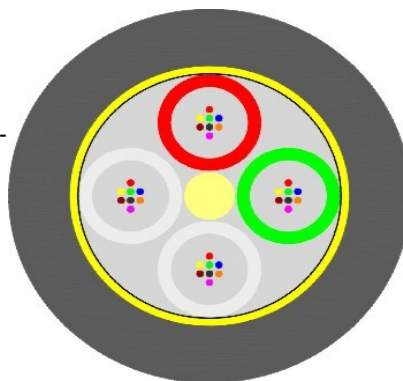
**Негорючее исполнение для шахт и внутри помещений— ОКН-....**

Повышенная влагозащищенность (с алюмополиэтиленовой оболочкой) - ОКЗ-



## CORNING

- Сердечник - повив из 4 оптических модулей
- Осевой элемент- стеклопластиковый пруток.
- Оболочка ОМ из термопластичного материала.
- Гидроизоляция ОМ - Внутримодульный наполнитель.
- Гидроизоляция сердечника - гидрофобный наполнитель.
- Обмотка скрутки - Полиэстеровые нити.
- Наружная полимерная/полиэтиленовая оболочка.



#### Некоторые технические характеристики:

Допустимая растягивающая нагрузка, Кн \_\_\_\_\_ от 1,0 до 5,0 Кн  
 Допустимая раздавливающая нагрузка, Кн/см \_\_\_\_\_ от 0,2 до 0,4 Кн/см  
 Температурный диапазон эксплуатации, С° \_\_\_\_\_ от -40 до +50  
 Температура прокладки и монтажа, не менее С° \_\_\_\_\_ -20

### Кабель оптический ОКСП-М4/6/12П-А(от 4-х до 144 волокон) - 2,5Кн

Оптические кабели марки ОКСП... предназначены для прокладки в грунте 1–3 категории, в том числе, зараженном грызунами, а также в кабельной канализации, трубах, на мостах и эстакадах. Допускается прокладывать кабель в туннелях, коллекторах, зданиях (ОКСН-..., ОКСПН-...).

Возможно изготовление вариантов конструкций с дополнительными свойствами:

Исполнение (с промежуточной оболочкой) — ОКС-... .

Исполнение с самозатухающим полимером/полиэтиленом — ОКСПН-

## CORNING



Сердечник - повив из 4 оптических модулей(ОМ)

Осевой элемент - стеклопластиковый пруток.

Оболочка ОМ из термопластичного материала.

Гидроизоляция ОМ - внутримодульный наполнитель.

Гидроизоляция сердечника - гидрофобный наполнитель.

Обмотка скрутки - полиэстеровые нити.

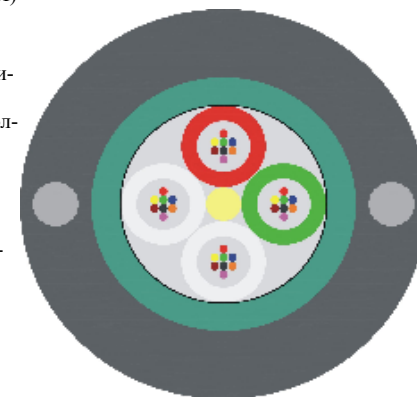
Обёртка скрутки - лента.

Обмотка сердечника - полиэстеровые нити.  
 Бронепокров - стальная ламинированная гофрированная лента.

Гидроизоляция бронепокрова - гидрофобный наполнитель.

Силовые элементы наружной оболочки - стальная проволока.

Наружная полимерная оболочка.



#### Некоторые технические характеристики:

Допустимая растягивающая нагрузка, Кн \_\_\_\_\_ от 1,0 до 4,0 Кн  
 Допустимая раздавливающая нагрузка, Кн/см \_\_\_\_\_ от 0,4 до 0,6 Кн/см  
 Температурный диапазон эксплуатации, С° \_\_\_\_\_ от -40 до +50  
 Температура прокладки и монтажа, не менее С° \_\_\_\_\_ -20

### Кабель оптический ОКСЛ-Т-А (от 2-х до 24 волокон) - 2,5Кн

Оптические кабели марки ОКСЛ... предназначены для прокладки в грунте 1–3 категории, в том числе, зараженном грызунами, а также в кабельной канализации, трубах, на мостах и эстакадах. Допускается прокладывать кабель в туннелях, коллекторах, зданиях (ОКСН–..., ОКСЛН–...).

Возможно изготовление вариантов конструкций с дополнительными свойствами:

Исполнение (с промежуточной оболочкой) — ОКС–...

Исполнение с самозатухающим полимером/полиэтиленом — ОКСН–...; ОКСЛН–...



## CORNING

Сердечник – центральная трубка (ОМ).

Оболочка ОМ из термопластичного материала.

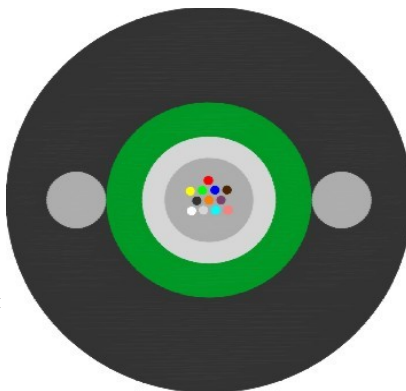
Гидроизоляция ОМ - внутримодульный наполнитель.

Бронепокров - стальная ламинированная гофрированная лента.

Гидроизоляция бронепокрова - гидрофобный наполнитель.

Силовые элементы наружной оболочки - стальная проволока.

Наружная полимерная оболочка.



#### Некоторые технические характеристики:

Допустимая растягивающая нагрузка, Кн ————— от 1,0 до 4,0 Кн

Допустимая раздавливающая нагрузка, Кн/см ————— от 0,4 до 0,6 Кн/см

Температурный диапазон эксплуатации, С° ————— от –40 до +50

Температура прокладки и монтажа, не менее С° ————— -20

### Кабель оптический ОКБ-М4/6/12П-А (от 4-х до 144 волокон) - 8,0Кн

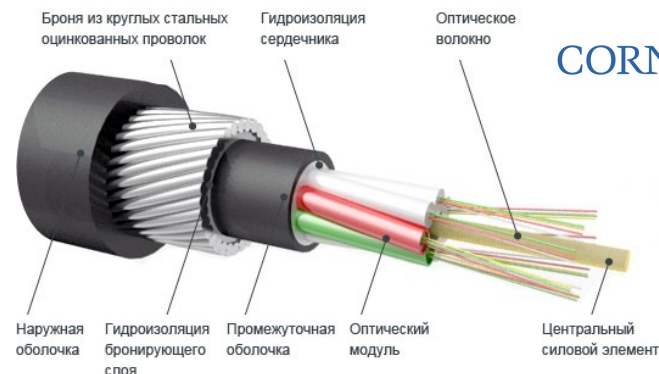
Оптические кабели типа ОКБ-М...

предназначены для прокладки в грунтах всех категорий.

Кабели этой группы можно использовать для прокладки по дну рек и водных преград, а также в кабельной канализации, на мостах и эстакадах.

Возможно изготовление вариантов конструкций с дополнительными свойствами: Исполнение с самозатухающим полимером/полиэтиленом — ОКБН...

Повышенная влагозащитенность (с алюмополиэтиленовой оболочкой)-ОКБЗ...



## CORNING

Сердечник - повив оптических модулей (ОМ).

Осевой элемент (ОЭ) - стеклопластиковый пруток.

Оболочка ОМ из термопластичного материала.

Гидроизоляция ОМ - внутримодульный наполнитель.

Гидроизоляция сердечника - гидрофобный наполнитель.

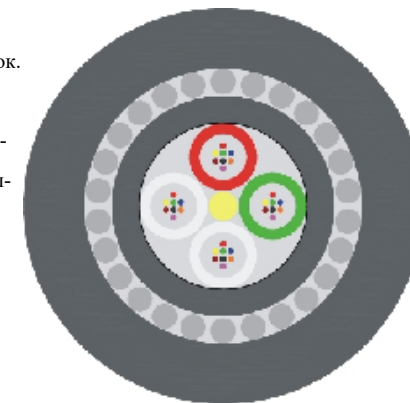
Обмотка скрутки - полиэстеровые нити.

Промежуточная полимерная оболочка.

Бронепокров - повив стальных оцинкованных проволок.

Гидроизоляция бронепокрова - гидрофобный наполнитель.

Наружная полимерная оболочка.



#### Некоторые технические характеристики:

Допустимая растягивающая нагрузка, Кн ————— от 6,0 до 30,0 Кн

Допустимая раздавливающая нагрузка, Кн/см ————— от 0,4 до 0,6 Кн/см

Температурный диапазон эксплуатации, С° ————— от –40 до +50

Температура прокладки и монтажа, не менее С° ————— -20

### Кабель оптический ОКБ-Т-А (от 4-х до 24 волокон) - 8,0Кн

#### Оптические кабели типа ОКБ-Т...

предназначены для прокладки в грунтах всех категорий.

Кабели этой группы можно использовать для прокладки по дну рек и водных преград, а также в кабельной канализации, на мостах и эстакадах.

Возможно изготовление вариантов конструкций с дополнительными свойствами: Исполнение с самозатухающим полимером/полиэтиленом — ОКБН...

Повышенная влагозащищенность (с алюмополиэтиленовой оболочкой)-ОКБЗ...



Сердечник - центральная трубка.

Оболочка ОМ из термопластичного материала.

Гидроизоляция ОМ - внутримодульный наполнитель.

Промежуточная полимерная оболочка.

Бронепокров - повив стальных оцинкованных проволок.

Гидроизоляция бронепокрова - гидрофобный наполнитель.

Наружная полимерная оболочка.



#### Некоторые технические характеристики:

Допустимая растягивающая нагрузка, Кн \_\_\_\_\_ от 6,0 до 30,0 Кн

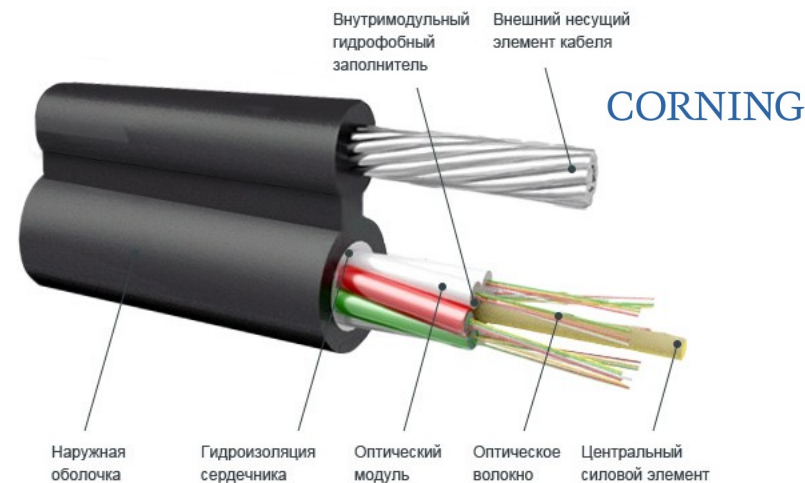
Допустимая раздавливающая нагрузка, Кн/см \_\_\_\_\_ от 0,4 до 0,6 Кн/см

Температурный диапазон эксплуатации, С° \_\_\_\_\_ от -40 до +50

Температура прокладки и монтажа, не менее С° \_\_\_\_\_ -20

### Кабель оптический ОКТ-М4/6/12П-А (от 4-х до 144 волокон) - 8,0Кн

Оптические кабели марки ОКТ (на модульной основе) предназначены для подвески на опорах линий связи, между зданиями и сооружениями. Кабель подвешивается используя специальную арматуру на столбы и между зданиями.



Сердечник - повив оптических модулей (ОМ).

Осевой элемент (ОЭ) - стеклопластиковый пруток.

Оболочка ОМ из термопластичного материала.

Гидроизоляция ОМ - внутримодульный наполнитель.

Гидроизоляция сердечника - гидрофобный наполнитель.

Обмотка скрутки - полиэстеровые нити.

Обёртка скрутки - лента.

Обмотка сердечника - полиэстеровые нити.

Внешний силовой элемент - стальной трос.

Наружная полимерная оболочка.



#### Некоторые технические характеристики:

Допустимая растягивающая нагрузка, Кн \_\_\_\_\_ от 4,0 до 14,0 Кн

Допустимая раздавливающая нагрузка, Кн/см \_\_\_\_\_ от 0,4 до 0,6 Кн/см

Температурный диапазон эксплуатации, С° \_\_\_\_\_ от -40 до +50

Температура прокладки и монтажа, не менее С° \_\_\_\_\_ -20



### Кабель оптический ОКТ-Т-А(от 4-х до 24 волокон) - 8,0Кн

Оптические кабели марки ОКТ (на основе центральной трубки) предназначены для подвески на опорах линий связи, между зданиями и сооружениями. Кабель подвешивается используя специальную арматуру на столбы и между зданиями.



Сердечник - центральная трубка.

Оболочка ОМ из термопластичного материала.

Гидроизоляция ОМ - внутримодульный наполнитель.

Промежуточная полимерная оболочка.

Бронепокров - повив стальных оцинкованных проволок.

Гидроизоляция бронепокрова - гидрофобный наполнитель.

Наружная полимерная оболочка.



#### Некоторые технические характеристики:

Допустимая растягивающая нагрузка, Кн \_\_\_\_\_ от 4,0 до 14,0 Кн

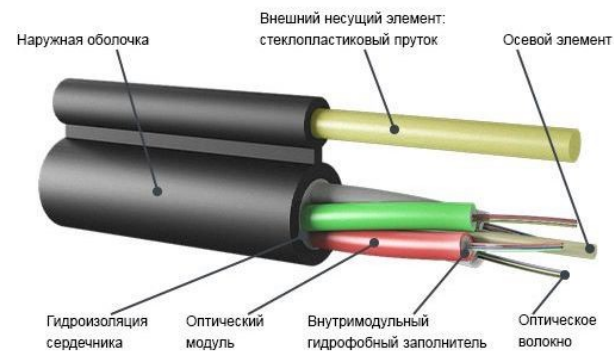
Допустимая раздавливающая нагрузка, Кн/см \_\_\_\_\_ от 0,4 до 0,6 Кн/см

Температурный диапазон эксплуатации, С° \_\_\_\_\_ от -40 до +50

Температура прокладки и монтажа, не менее С° \_\_\_\_\_ -20

### Кабель оптический ОКД-М4/6/12П-А(от 4-х до 144 волокон) - 7,0Кн

Оптические кабели марки ОКД-М предназначены для подвески на опорах линий связи, между зданиями и сооружениями. Допускается подвешивать кабель на контактной сети железных дорог, опорах линий электропередач в точках с максимальной величиной потенциала электрического поля до 12 кВ, а также с максимальной величиной потенциала электрического поля до 25 кВ (ОКТ/Д).



Сердечник - повив оптических модулей (ОМ).

Осевой элемент (ОЭ) - стеклопластиковый пруток.

Оболочка ОМ из термопластичного материала.

Гидроизоляция ОМ - внутримодульный наполнитель.

Гидроизоляция сердечника - гидрофобный наполнитель.

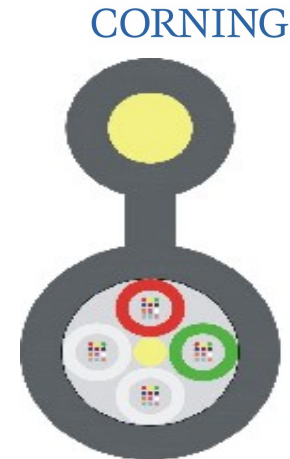
Обмотка скрутки - полиэстеровые нити.

Обёртка скрутки - лента.

Обмотка сердечника - полиэстеровые нити.

Внешний силовой элемент - стеклопластиковый пруток.

Наружная полимерная оболочка.



#### Некоторые технические характеристики:

Допустимая растягивающая нагрузка, Кн \_\_\_\_\_ от 4,0 до 14,0 Кн

Допустимая раздавливающая нагрузка, Кн/см \_\_\_\_\_ от 0,4 до 0,6 Кн/см

Температурный диапазон эксплуатации, С° \_\_\_\_\_ от -40 до +50

Температура прокладки и монтажа, не менее С° \_\_\_\_\_ -20

### Кабель оптический ОК/Д2-Т-А (от 4-х до 24 волокон) - 1,2Кн

Полностью диэлектрический оптический кабель марки ОК/Д2-Т... (Flat Drop Cable) предназначен для воздушной прокладки "последней мили" оптической сети, типа "волокно в дом" (FTTH), с использованием плоских анкерных зажимов. Типичный пролёт для подвески кабеля - до 100 метров.



Сердечник - центральная трубка

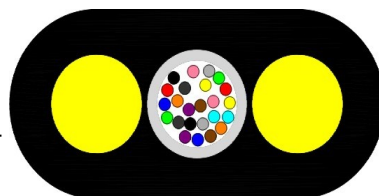
Оболочка ОМ из термопластичного материала

Гидроизоляция ОМ - внутримодульный наполнитель

Внешний силовой элемент - стеклопластиковые прутки

Периферийные силовые элементы

Наружная полимерная оболочка



#### Некоторые технические характеристики:

Допустимая растягивающая нагрузка, Кн \_\_\_\_\_ от 1,0 до 4,0 Кн

Допустимая раздавливающая нагрузка, Кн/см \_\_\_\_\_ от 0,4 до 0,6 Кн/см

Температурный диапазон эксплуатации, С° \_\_\_\_\_ от -40 до +50

Температура прокладки и монтажа, не менее С° \_\_\_\_\_ -20

### Кабель оптический ОКА-М4/6/12П-А (от 4-х до 144 волокон) - 7,0Кн

Самонесущие оптические кабели марки ОКА-М... без вынесенного подвесного элемента (стеклопластиковый пруток) предназначены для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, опорах линий электропередач в точках с максимальной величиной потенциала электрического поля до 12 кВ, между зданиями и сооружениями. Допускается подвешивать кабель в точках с максимальной величиной потенциала электрического поля до 25 кВ (ОКАТ-...)



Сердечник - повив оптических модулей (ОМ).

Осевой элемент (ОЭ) - стеклопластиковый пруток.

Оболочка ОМ из термопластичного материала.

Гидроизоляция ОМ - внутримодульный наполнитель.

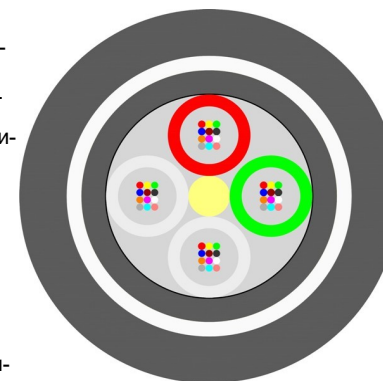
Гидроизоляция сердечника - гидрофобный наполнитель.

Обмотка скрутки - полиэстеровые нити.

Промежуточная полимерная оболочка.

Бронепокров - подушка из упрочняющих нитей (стекловоринг).

Наружная полимерная/полиэтиленовая оболочка.



#### Некоторые технические характеристики:

Допустимая растягивающая нагрузка, Кн \_\_\_\_\_ от 6,0 до 18,0 Кн

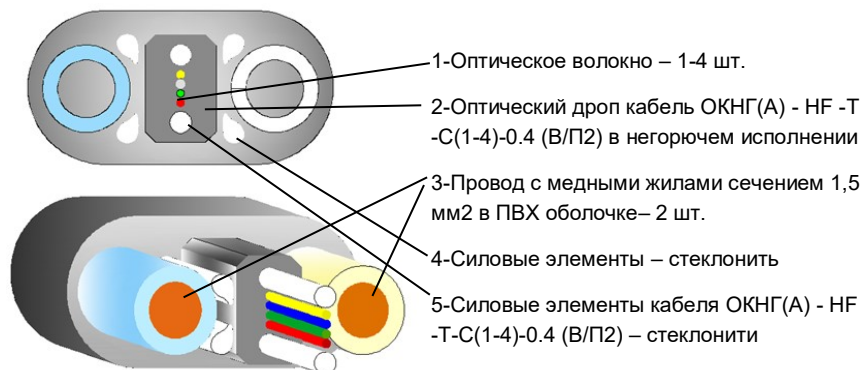
Допустимая раздавливающая нагрузка, Кн/см \_\_\_\_\_ от 0,4 до 0,6 Кн/см

Температурный диапазон эксплуатации, С° \_\_\_\_\_ от -40 до +50

Температура прокладки и монтажа, не менее С° \_\_\_\_\_ -20

### НОВИНКА!!! Кабель комбинированный (оптоэлектрический) марки ОКНГ(А)-НФ-Т-С4/2\*1.5-0.8 (В/П2) ( до 4-х волокон)

**Назначение:** Кабель ОКНГ(А)-НФ-Т-С4/2\*1.5-0.8 (В/П2) предназначен для подвеса, горизонтальной и вертикальной прокладки в системах видеонаблюдения, сигнализации и связи, для питания удалённых устройств малой и средней мощности и одновременной передачи информации по одномодовым оптическим волокнам.



Плоский, подвесной опто-электрический кабель с одномодовыми волокнами и двумя электрическими медными жилами, сечением по 1,5 мм2, рассчитанными на напряжение до 220 В и силу тока до 15 А.

Внутренний оптический кабель ОКНГ(А)-НФ-Т-С(1-4)-0.4 (В/П2) – размеры 3.0 мм х 2.0 мм.

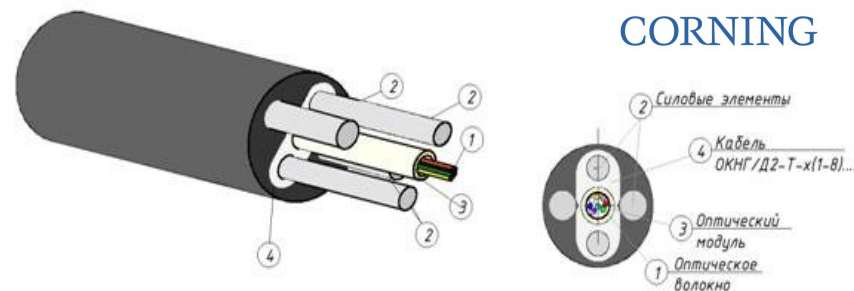
#### Основные технические характеристики кабеля:

Максимально допустимая растягиваю-	0,8
Максимальное количество оптических волокон в кабеле, шт.	4
Наружный размеры кабеля, мм	4.2×9.5
Минимальный радиус изгиба кабеля, мм	80
Масса кабеля, кг/км	68
Максимально допустимое раздавливающее усилие	не менее 0.3 кН/см
Стойкость к ударной нагрузке	не менее 5 Дж
Диапазон рабочих температур	от -50 °С до +70 °С
Диапазон температур транспортировки и хранения	от -50 °С до +70 °С
Диапазон температур во время прокладки	от -20 °С до +50 °С

### НОВИНКА!!! Кабель универсальный марки ОКБ-Т/ОКНГ(А)-НФ-Т-А( до 12-и волокон)-3.1/1.0

Оптический кабель ОКБ-Т/ОКНГ(А)-НФ-Т-А( до 12-и волокон)-3.1/1.0 с внутренним плоским кабелем для прокладки, в защитных трубах, кабельной канализации, кабельных каналах и в грунтах категорий 1-3, по мостам и эстакадам.

Является отличным решением для тех категорий заказчиков которым важен монтаж бюджетного решения и сетей. Кабель может прокладываться по улице, канализации и в грунте, а далее распределяться при помощи внутреннего плоского кабеля. Данное решение поможет сэкономить пространство в кабельных лотках и каналах. Более того внутренний кабель имеет оболочку из самозатухающего материала не распространяющего горение. Сочетание качество-цена-простота монтажа у данной модели одно из лучших среди оптических проводов.



#### Параметры кабеля

Наименование	Допустимое значение
Температурный диапазон хранения и перевозки	от минус 40 до 50 °С
Температурный диапазон монтажа	от минус 10 до 50 °С
Температурный диапазон эксплуатации	от минус 40 до 50 °С
Минимальный радиус изгиба	20 диаметров кабеля при минус
Растягивающее усилие допустимое при прокладке	3.0 кН
Раздавливающее усилие	0.4 кН/см
Удар	10 Дж
Протекание воды	нет
Вес 1 километра кабеля	47 кг
Строительная длина	до 4 км
Наружный диаметр / габариты	8,1 мм
Наружный диаметр / габариты внутреннего кабеля ОКНГ	2,1/4,1 ММ

## Станционные, серверные и внутриобъектовые оптические кабели

### Оптический кабель ОКНГ-буферное покрытие



### Кабель волоконно-оптический ОКНГ-TXX-CXX-1.0 (BA) (tight buffer)

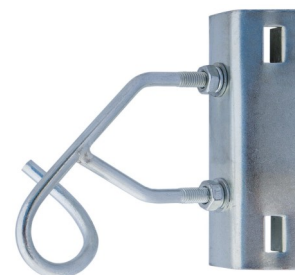


### DROP кабель волоконно-оптический ОКНГ-T-C(1-4 волокон)



## Крюки и узлы крепления для ВОЛС

### Узел крепления поддерживающий УКП-01



### Узел крепления поддерживающий УКП-01

- предназначен для поддерживающего крепления ОК на промежуточных опорах ВЛ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений. Монтаж производится при помощи стальной ленты и скрепки.

### Крюк бандажный (под стальную ленту) на любые типы опор



Крюк бандажный (в том числе фасадного типа) применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов. Монтируется на железобетонных, металлических или деревянных опорах, крепление производится двумя полосками крепежной ленты в один оборот вокруг опоры и двумя скрепками для ленты.

Диаметр прутка: 16мм

### Узел крепления поддерживающий УКН-01



Узел крепления натяжной УКН-01 для крепления кабелей ВОЛС на опорах. Узел крепления натяжной УКН-01 предназначен для крепления натяжных спиральных или анкерных зажимов. Крепится на опорах ВЛ до 20 кВ городского электрохозяйства, элементах зданий и сооружений с помощью монтажной ленты.

### Дюбель с полным крючком универсальный Н12 (с чопиком)

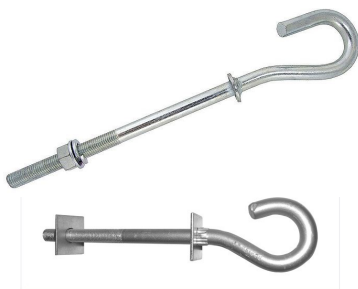


Дюбель с полным крючком служит для крепления ОК на небольшие пролеты и ответвления линий ВОЛС к абонентам. Монтаж в плотные основания из бетона, кирпича или дерева. Кроме того, крепление может использоваться в такелажных работах.



## Крюки и узлы крепления для ВОЛС

### Крюк сквозной



**Сквозные крюки** используются для подвески проводов СИП и кабелей ВОЛС на деревянных, железобетонных и металлических опорах, а также на стенах зданий и сооружений. Крюки изготовлены из высокопрочной стали горячей оцинковки.

Диаметр прутка: 12-16мм

### Стальная столбовая охватка для квадратных опор типа СВ



**Стальная столбовая охватка для квадратных опор** типа СВ предназначена для подвеса анкерных и поддерживающих зажимов. Дает возможность быстрого и легкого монтажа без специальных инструментов



Зажимы **УК-ОК-01** и **УК-ОК-02** применяются для ответвления абонентского ОК

### Кронштейн ОК-СА-1500.1



**Кронштейн анкерный ОК-СА-1500.1** предназначен для крепления анкерных зажимов и представляет собой моноблок из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью и устойчивостью к коррозии.

### Инструменты для монтажа линейной арматуры ВОЛС



**Инструмент предназначен для резки и натяжения** бандажной ленты на всех типах опор.

Зажим лягушка **ОК-МС-16-250** и ролик **монтажный**. Предназначен для натяжения и регулирования стрелы провеса оптических кабелей и проводов СИП, а также для раскатки самонесущих изолированных проводов (СИП). Рабочая нагрузка зажима 20кН

## Арматура для ВОЛС — зажимы для подвеса кабеля типа «8» (модели ОК/Т (трос) и ОК/Д (стеклопруток))

**Промежуточные зажимы ЗП-8-1 и ЗП-8-2** предназначены для надёжного закрепления на промежуточных опорах волоконно-оптических кабелей ОК/Т или ОК/Д с тросом или стеклопрутком. Нагрузка, которую способны выдержать зажимы может достигать 2 кН. Диаметр наружного несущего элемента закрепляемого волоконно-оптического кабеля должна составлять от 4-х до 8-ми мм.

Зажим рекомендуется использовать на промежуточных опорах ВЛ до 20кВ, связи, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений с длиной пролета до 100м.



**Поддерживающие промежуточные зажимы SSA и CS** используются для подвеса самонесущих оптических кабелей и кабелей типа «8» на промежуточных и угловых опорах воздушной линии электропередачи, связи, городского электрохозяйства, элементов зданий и сооружений при длине пролетов до 100 метров и углах поворота трассы до 25 для зажима CS°.

Основные особенности :

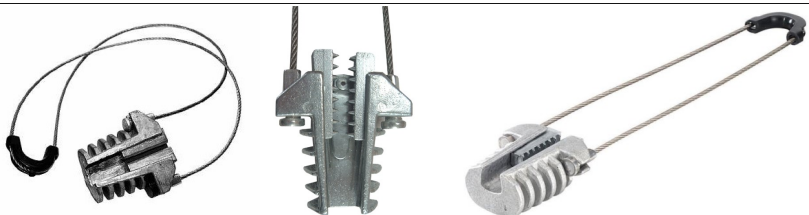
- Поддерживающий промежуточные зажимы SSA и CS имеют две канавки, позволяющие крепить кабель типа «8» с диаметром несущего троса по изоляции от 4 до 9мм (4-5мм в малой и 6-9 мм в большой);
- зажим можно устанавливать на опорах всех типов, используя стальную ленту, или же с помощью болта (на просверленных насквозь опорах).
- пластиковые канавки предохраняют кабель от повреждения при сверхнормативной вертикальной нагрузке (падение дерева, наезд автомобиля);
- стальные пластины имеют два опорных отверстия для подвески раскаточного ролика при размотке кабеля. Эти отверстия также могут быть использованы для крепления двух анкерных зажимов;



### Арматура для ВОЛС — зажимы для подвеса кабеля типа «8» (модели ОК/Т (трос) и ОК/Д (стеклопруток))



**Анкерный зажим РА-05**, предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии оптического кабеля с выносным силовым элементом (трос или стеклопруток) диаметром до 5 мм, позволяют быстро и просто закрепить на опорах кабель марки ОК/Т или ОК/Д. Анкерный зажим состоит из пластикового корпуса, пары металлических зубчатых клиньев (зажимное устройство) и хомута из стального нержавеющей троса. Высокопрочный пластик, стабилизированный к воздействию ультрафиолетовых лучей, обеспечивает надежное крепление в любых климатических условиях. Для предохранения троса и равномерного распределения нагрузки в точке крепления петля снабжена коушем с пластиковой прокладкой.



**Анкерный зажим РА-08**, предназначен для крепления и удержания в натянутом состоянии оптического кабеля с выносным силовым элементом (трос или стеклопруток) диаметром до 8 мм, позволяют быстро и просто закрепить на опорах кабель марки ОК/Т или ОК/Д. Анкерный зажим состоит из литого стального корпуса, пары металлических зубчатых клиньев (зажимное устройство) и хомута из стального нержавеющей троса. Высокопрочная сталь обеспечивает надежное крепление в любых климатических условиях. Для предохранения троса и равномерного распределения нагрузки в точке крепления петля снабжена коушем.



При монтаже кабелей, также часто используются **зажимы для троса совместно с коушем**. Зажим для тросов и канатов используется для крепления и изготовления петель на концах. Размеры зажимов определяются диаметром зажимаемого троса. Коуш заделывается в петлю троса, чтобы предотвратить его от истирания и излома.

### Арматура для ВОЛС — зажимы для подвеса самонесущего оптического кабеля типа ADSS (модель ИКА и ИК/Д2)



**Зажим натяжной ОК-РА-1500** применяются для натяжного поддержания низко-напряженных самонесущих кабельных жил или кабелей связи диаметром 9,5-14,5мм на деревянных, железобетонных, металлических опорах и фасадах жилых домов.

Корпус зажима РА1500 изготовлен из алюминиевого сплава высокой механической прочности, и включает саморегулируемую изоляционную вставку из полимера.

**Зажим поддерживающий НС 10-15** предназначен для подвеса ОКСН с круглым сечением на промежуточных опорах. Кабель закрепляется в эластической вставке. Вставка выполнена из погодн- и ультрафиолетостойкого эластичного полимера.



**Спиральные зажимы НСО и ПСО** предназначены для анкерного крепления самонесущего оптического кабеля марки ОКА, монтируемого на линиях городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений при длине пролетов более 100м. Крепеж состоит из протектора — для защиты оболочки кабеля от повреждения, силовой спирали и коуша.

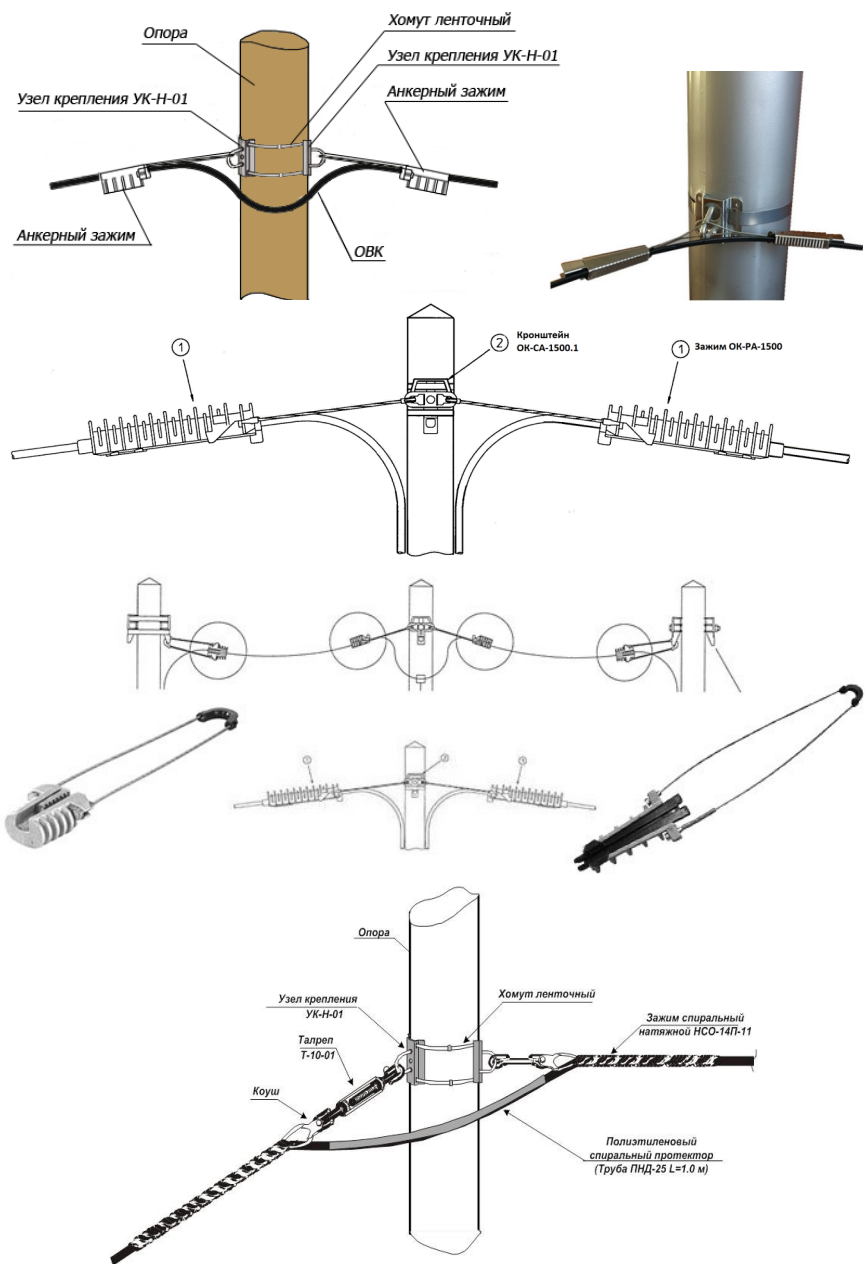
Широкий выбор конструкций по максимальной нагрузке/диаметру кабеля  
Защитный абразивный слой  
Простой монтаж и надежная фиксация кабеля



**Анкерный зажим для оптического кабеля ОК/Д2 и кабеля ОКНГ-Т типа ФТТН (плоский)** - используется для подвески на опорах линий связи, линий электропередач, столбах освещения, между зданиями. Пролет между точками крепления до 60 м.

Рекомендуется использовать для всех участков кабельной трассы при любых углах ее поворота.

### Варианты подвеса ВОЛС на опорах



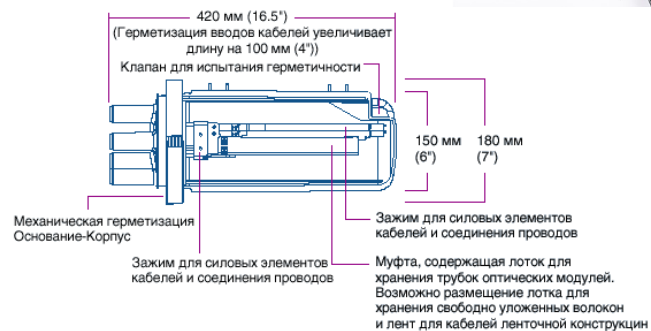
### Оптическая муфта ОК-FOSC-400-A8 (тупикового типа)

#### Общие технические характеристики

- Размер 420мм x 180мм (Высота x Диаметр)
- Уровень защиты IP68-9
- Изготовлен из высокопрочного пластика
- До 96-и сварных соединений
- Восемь (8) кабельных вводов и один (1) овальный
- Круглые кабельные вводы для кабелей диаметром от Ø 5 mm до Ø 10 mm
- Овальный кабельный ввод для кабелей диаметром от Ø 10 mm до Ø 25 mm
- Четыре (4) сплайс-кассеты (каждая на 24 сварочных соединения)
- Сплайс-кассеты могут поворачиваться вниз на 90 градусов для легкого доступа к сварочным соединениям, не мешая другим сплайс-кассетам
- Куполообразная форма является мировым стандартом для оптических муфт

- √ Температурный диапазон от -40°C до + 65°C
- √ Высокопрочный пластик служит до 25 лет
- √ Рекомендуемая температуры при монтаже от -5°C до +45°C

У нас самые полные комплектации включающие в себя салфетки, провода заземления, дополнительную фольгу и 100гр. силикогель!!!





## Оптическая муфта ОК-FOSC-400-A16 (тупикового типа)

### Общие технические характеристики

- Размер 488 mm x 247 mm (Высота x Диаметр) (с хомутом диаметр 285 mm)
  - Уровень защиты IP68-9
  - Изготовлен из высокопрочного пластика
  - До 144-х сварных соединений
  - Шестнадцать (16) кабельных вводов и один (1) овальный
  - Круглые кабельные вводы для кабелей диаметром до Ø 30 mm
  - Овальный кабельный ввод для кабелей диаметром от Ø 10 mm до Ø 30 mm
  - Муфта подходит как для обычных оптических сетей, так и для сетей требующим поддержание постоянного воздушного давления
  - Органайзер и сплайс-кассеты имеют оригинальный дизайн для упрощения укладки волокон
  - Сплайс-кассеты могут поворачиваться вниз и вверх для легкого доступа к сварным соединениям, не мешая другим сплайс-кассетам
  - Куполообразная форма является мировым стандартом для оптических муфт
  - Монтаж муфты не требует специализированных инструментов
- √ Температурный диапазон от -40°C до + 65°C  
√ Высокопрочный пластик служит до 25 лет  
√ Рекомендуемая температуры при монтаже от -5°C до +45°C

У нас самые полные комплектации включающие в себя салфетки, провода заземления, дополнительную фольгу и 100гр.



## Оптическая муфта ОК-FOSC-400-A4 (тупикового типа)

### Общие технические характеристики

- Размер 420мм x 180мм(Высота x Диаметр)
  - Уровень защиты IP68-9
  - Количество оптических волокон: до 96 сварных соединений
  - Изготовлен из высокопрочного пластика
  - Четыре (4) кабельных ввода и один (1) овальный
  - Круглые кабельные вводы для кабелей диаметром от Ø 5мм до Ø 19мм
  - Овальный кабельный ввод для кабелей диаметром от Ø 10мм до Ø 25мм
  - Четыре (4) сплайс-кассеты (каждая на 24 сварочных соединения)
  - Органайзер для хранения запаса волокна
  - Сплайс-кассеты могут поворачиваться вниз на 90 градусов для легкого доступа к сварочным соединениям, не мешая другим сплайс-кассетам
  - Куполообразная форма является мировым стандартом для оптических муфт
  - Монтаж муфты не требует специализированных инструментов
- √ Температурный диапазон от -40°C до + 65°C  
√ Высокопрочный пластик служит до 25 лет  
√ Рекомендуемая температуры при монтаже от -5°C до +45°C

У нас самые полные комплектации включающие в себя салфетки, провода заземления, дополнительную фольгу и 100гр. силикогель!!!





## Оптическая муфта FTTH-A32-SC (тупикового типа)

**НОВИНКА!** Волоконно-оптическая соединительная муфта

FTTH-A32-SC для сетей FTTH и FTTP с возможностью установки сплиттеров или пигтейлов. Из муфты можно вывести до 32 оптических Дроп-патчкордов для прямого подключения абонентов или оборудования.

- Размер 450ммx 230мм(Высота x Диаметр)
- Большой круглый кабельный ввод для кабеля с максимальным диаметром 17,5мм
- В каждый маленький кабельный ввод можно установить кабель с максимальным диаметром 16мм или 8 Дроп-кабелей с максимальным диаметром 2 x 3,1мм или 3 x 3мм
- Уровень защиты IP68-9
- Изготовлен из высокопрочного пластика
- Максимальное количество сварок: 72 сварки
- Максимальное количество устанавливаемых адаптеров: 36 тип SC
- Возможна установка оптических сплиттеров с делениями 1x32 PLC, 1x16 PLC и 1x8 PLC
- Муфта подходит как для обычных оптических сетей, так и для сетей требующим поддержание постоянного воздушного давления
- Органайзер и сплайс-кассеты имеют оригинальный дизайн для упрощения укладки волокон
- Сплайс-кассеты могут поворачиваться вниз и вверх для легкого доступа к сварным соединениям, не мешая другим сплайс-кассетам
- Куполообразная форма является мировым стандартом для оптических муфт
- Монтаж муфты не требует специализированных инструментов

- ✓ Температурный диапазон от -40°C до + 65°C
- ✓ Высокопрочный пластик служит до 25 лет
- ✓ Рекомендуемая температуры при монтаже от -5°C до +45°C



## Оптическая муфта ОК-FOSC-mini-48F (тупикового типа)

Муфты серии ОК-FOSC-mini очень удобны при монтаже оптических линий и позволяют сваривать до 48 оптических волокон. Самое оптимальное решение по соотношению цена/качество среди муфт тупикового типа.

### Общие технические характеристики

- Размер 310мм x 190мм (Высота x Ширина)
  - Уровень защиты IP68-9
  - До 48-и сварных соединений
  - Изготовлен из высокопрочного пластика
  - Четыре (4) кабельных вводов – для кабелей диаметром до 25мм
- Общие технические характеристики:**



## Оптическая муфта ОК-FOSC-102 (проходного типа)

- Размер 413\*160\*88мм (Д\*Ш\*В)
- Уровень защиты IP-68
- До 96 –сварных соединений
- Четыре (4) кабельных ввода для кабеля диаметром до 20мм
- Четыре (4) сплайс-кассеты (каждая на 24-е сварных соединений)
- Сплайс-кассеты могут поворачиваться вверх на 90 градусов для легкого доступа к сварочным соединениям, не мешая другим сплайс-кассетам

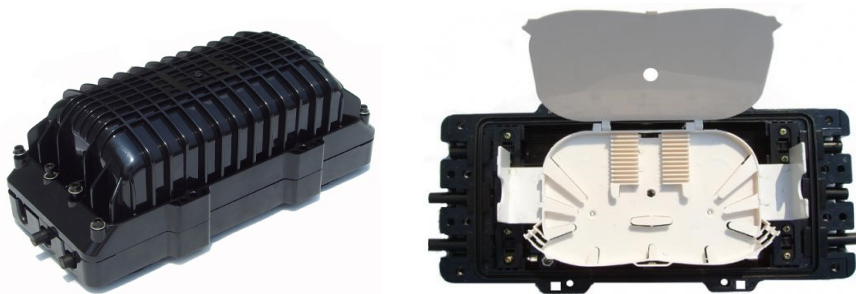


## Оптическая муфта ОК-FOSC-106 (проходного типа)

Муфты серии **HTSC-106** изготовлены из качественных компонентов и позволяют сваривать до 96 волокон оптического кабеля. Корпус муфты изготовлен из высококачественного поликарбоната и эффективно защищает сварные соединения от внешних воздействий.

### Общие технические характеристики

- Размер 370 mm x 185 mm x 145 mm (Длина x Ширина x Высота)
  - Уровень защиты IP68-9
  - До 96-и сварных соединений
  - Изготовлен из высокопрочного пластика
  - Шесть (6) кабельных вводов для кабелей диаметром до Ø 20 mm
  - Четыре (4) сплайс-кассеты (каждая на 24 сварочных соединения)  
Сплайс-кассеты могут поворачиваться вверх на 90 градусов для легкого доступа к сварочным соединениям, не мешая другим сплайс-кассетам
- Четыре (4) сплайс-кассеты (каждая на 12 сварных соединения)

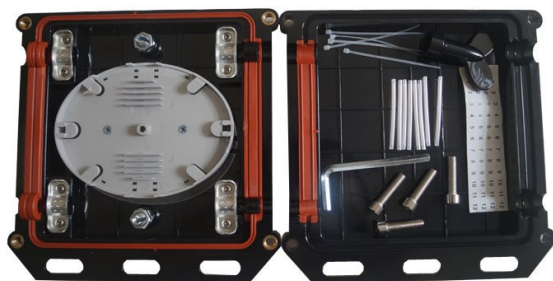


## Оптическая муфта ОК-FOSC-H12 (проходного типа)

При компактном размере и недорогой цене муфта **ОК-FOSC-H12** зарекомендовала себя как идеальное решение для устранения порывов оптических кабелей и монтаже в местах где количество места ограничено. Данная муфта позволяет срastить до 12 волокон.

### Общие технические характеристики

- Размер 205mm x 195mm x 45mm (Длина x Ширина x Высота)
- Уровень защиты IP68-9
- Четыре (4) кабельных ввода для кабелей диаметром до 14мм



## Универсальная оптическая муфта ОК-FOSC-103

Универсальная оптическая муфта **HTSC-103** позволяет соединять и защищать от внешних воздействий до 48 волокон (до 24 в базовой комплектации). Она может применяться при построении воздушных линий связи, прокладке кабеля в грунт, в кабельную канализацию, может крепиться на стенах внутри и снаружи зданий, **на столбах**.

Конструкция в виде книжки дает возможность простого и быстрого монтажа на опорах ЛЭП или в на стенах внутри помещений.

### Общие технические характеристики

- Размер 320mm x 202mm x 85mm (Длина x Ширина x Высота)
- Уровень защиты IP68-9
- Шесть (6) кабельных вводов для кабелей диаметром 8-20мм



## Устройство для затяжки кабеля (УЗК)

### Мини УЗК (Германия)

Параметры:

Диаметр прутка, мм — 3,0

Номинальное растягивающее усилие

прутка направляющей, кН - 0,5

Максимальное растягивающее усилие, кН — 5,0

Минимальный радиус изгиба, мм — 50

Длина прутка — 30 метров



## Расходные материалы для

Изолянта для монтажных работ

(красная и черная) ролик 20 метров



- Хомуты нейлоновые размером 200мм и 300мм
- Хомуты нейлоновые размером 150мм
- Хомуты нейлоновые 100мм с маркировочной площадкой



## Коннекторы быстрые (Fast-connector)

Разъем для быстрого монтажа на так называемый «патчкордовый» оптический кабель или ДРОП-кабель с одномодовым оптическим волокном и диаметром внешней оболочки 2-3 мм, используемого для прокладки внутри зданий при строительстве сетей ФТТН.

Уменьшает время монтажа, а также стоимость прокладки сетей! Вам не нужно использовать дорогостоящие оптические сварочные аппараты!



## Коннекторы для организации телефонных и локальных сетей и инструменты для обжима LAN-кабелей

### Коннектор RJ-45 (UTP и FTP)

Это стандартизированный физический интерфейс, который используется для соединения телекоммуникационного оборудования.

### Коннектор RJ-11

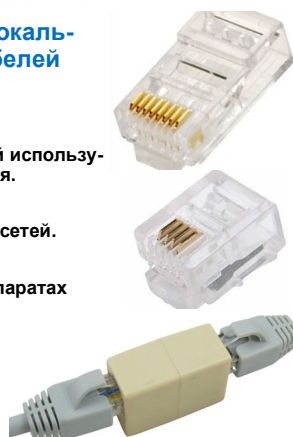
Этот коннектор используется для соединения телефонных сетей.

### Коннектор RJ-9

Этот коннектор используется в проводных телефонных аппаратах для соединения телефонной трубки и телефона.

### Муфта для соединения коннекторов типа RJ

Прокладной адаптер позволяет удлинить сеть без дополнительных монтажных работ.



## Компания «Альянс» рада представить вам новую продукцию собственного производства (Сделано в Казахстане)!!!

В чем преимущества продукции произведенной нами:

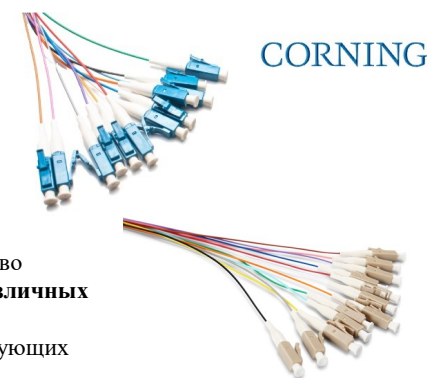
- ⇒ Высокое качество (соответствует международным стандартам (USC, SSC стандарт)
- ⇒ Современное оборудование
- ⇒ Изготовление продукции в самые сжатые сроки!
- ⇒ Гарантия на заводской брак до 12 месяцев!
- ⇒ Производство изделий разных конструкций и по тех. условиям заказчика
- ⇒ Конкурентные цены и большие скидки на заказы от 500 штук
- ⇒ Использование высококачественных компонентов
- ⇒ Использование самого современного оптического одномодового волокна **Corning SMF 28 ULTRA (США)**, соответствующее стандартам **G.652.D, G.657.A1 и G.657.A2** и оптического многомодового волокна завода **J-Fiber (Германия)**.
- ⇒ Наличие продукции стандартных конструкций на складе

## Оптический пигтейл (pigtail)

Оптический пигтейл (оптический монтажный шнур) предназначен для оконцовки волокна при помощи сварки, либо при помощи механического сплайса. Пигтейл оптический – кусок оптического волокна в буферной оболочке 0,9 мм оконцованного коннектором с одной стороны. Пигтейл может быть изготовлен из кабеля с любой оболочкой, но для работы внутри кросса удобнее, что бы оптический пигтейл был более тонкий, поэтому пигтейл делается из кабеля с буферной оболочкой 0,9 мм.

Тип оптического коннектора:

- ◆ SC/UPC
- ◆ SC/APC
- ◆ FC/UPC
- ◆ LC/UPC



Наша компания запустила в производство «Комплект оптических пигтейлов различных цветов» .

Комплект состоит из 12 пигтейлов следующих цветов:

- Красный - Желтый - Зеленый - Синий
- Коричневый - Черный - Оранжевый
- Фиолетовый - Серый - Белый - Розовый
- Аква





### Оптический патчкорд (patchcord)

Оптические патчкорды используются для соединения телекоммуникационного оборудования с кросс-панелями и кроссирования отдельных волокон между собой. Различают соединительные патчкорды – оконцованные одинаковыми типами коннекторов и переходные патчкорды – оконцованные разными типами коннекторов.

Наша компания производит оптические патчкорды с использованием оригинального одномодового волокна Corning (США) и многомодового волокна J-Fiber (Германия). **Остерегайтесь подделок!**

Тип патчкада:

- ⇒ Симплекс
- ⇒ Дуплекс (двойной)

Коннекторы на выбор заказчика:

- ⇒ FC/UPC
- ⇒ SC/UPC
- ⇒ SC/APC
- ⇒ LC/UPC

Длина:

0,5м до 1000 метров

Тип волокна:

- ⇒ Одномодовое SM производства Corning (США)
- ⇒ Мномодовое MM производства J-Fiber (Германия)



### Оптическая нормализующая (компенсационная) катушка – одномодовое волокно Corning SMF-28 Ultra

Катушки нормализующие одномодовая и многомодовая предназначены для использования во время измерения рефлектометром оптических линий связи. Основным предназначением нормализующей катушки является компенсация мертвой зоны оптического рефлектометра.

Изготавливаются длинами: 300, 500 и 1000 метров



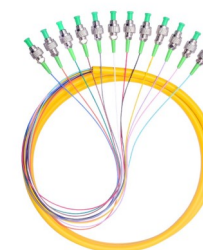
### Компания «Альянс» рада представить вам новую продукцию собственного производства (Сделано в Казахстане)!!!

### Много-волоконная оптическая кабельная сборка

Волоконно-оптические кабельные сборки являются эффективным и экономичным решением для построения волоконно-оптических линий и каналов. Это решение позволяет избежать приобретения дорогостоящего оптического инструмента, а так же привлечения к монтажу высокооплачиваемых специалистов по монтажу и оконцовке волоконной оптики.

Кабельная сборка может быть изготовлена из любого типа оптического коннектора по заказу клиента!

- До 12 коннекторов с каждой стороны
- Могут быть изготовлены как небронированные кабельные сборки, так и с броней
- Конструкция может быть согласована и изготовлена согласно техническим требованиям заказчика

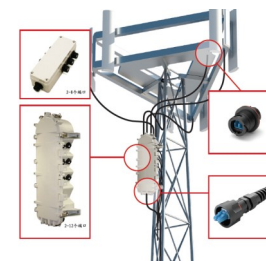


### Оптическая кабельная сборка типа DLC и PDLC для применения в сетях FTTH, FTTP, FTTX, WIMAX, BBU, RRU, RRH, 4G-LTE, x-TTA и корпоративных сетях

Данные оптические патчкорды часто используются с оборудованием FTTH от компаний Huawei, Ericsson, ZTE и Siement типа BBU/RRU. Основная задача данного патчкада при применении в сетях FTTH это связь между активным оборудованием и трансмиттером сотового сигнала, устанавливаемого на мачте/внешней антенне.

Патчкард имеет степень защиты IP67-68. Может быть изготовлен из одномодового 9/125 и многомодового 50/125 оптического волокна стандартов G657 и G652.

Данные изделия используют крупнейшие мобильные операторы Казахстана, такие как Tele2, Altel4G и KCell





### Оптический Дроп-патчкорд (Drop-patchcord)

Оптический соединительный шнур – патчкорд из сверхгибкого DROP кабеля FTTH со стандартом волокна G.652D и G657 предназначен для прокладки внутри помещений, в трубах, по стенам зданий в кабельных каналах и подвеса между зданиями и сооружениями/ Белый одноволоконный кабель рекомендуется прокладывать от этажной коробки до абонентской розетки (AP) и в квартире абонента от AP до модема ONT.

Белый кабель предназначен только для прокладки внутри помещений. Кабели черного цвета рекомендуется использовать для внутриподъездной разводки, предназначены как для прокладки в помещениях, так и в уличных условиях.

Мы можем произвести разные виды Дроп-патчкордов:

- Внутриобъектовые (абонентские) Дроп-патчкорды
- Дроп-патчкорды для внешней (уличной) прокладки
- Дроп-патчкорды усиленные (2 стальными проволоками) для внешней (уличной) прокладки и подвеса на малые расстояния (до 20 метров)
- Дроп-патчкорды усиленные (3 стальными проволоками) для внешней (уличной) прокладки и подвеса на средние расстояния (до 50 метров)
- Дроп-патчкорды типа Duplex с 2 коннекторами на каждом конце в любом исполнении (абонентские, для внешней прокладки и усиленные)
- Дроп-патчкорды типа Quad с 4 коннекторами на каждом конце в любом исполнении (абонентские, для внешней прокладки и усиленные)



### Оптические медиаконвертеры серии ОК-950

#### 1. Общее описание

Медиаконвертер осуществляет преобразование интерфейсов «витая пара – оптический кабель» для сетей Fast Ethernet 100/1000BASE-T и 100/1000BASE-FX. Устройства позволяют одновременно передавать и получать сигналы на длинах волн 1550нм и 1310нм по одному оптическому волокну **на расстояние 120 км**. Устройства имеют 1 порт RJ-45 для витой пары и 1 порт для оптического кабеля (SC-коннектор). На порту для витой пары реализована поддержка автоматического определения скорости, режимов работы (полнодуплексный или полудуплексный), полярности MDI/ MDI-X, что упрощает установку медиаконвертера в существующей сети. Каждый медиаконвертер помещен в прочный металлический корпус и

<b>Оптический интерфейс</b>	Тип оптического коннектора	SC или в зависимости от SFP модуля
	Скорость передачи данных	100/1000Mbps
	Тип используемого волокна	SM9/125 или MM 50/125
	Длина рабочей волны	1310/1550/1490/850/1300
<b>UTP интерфейс</b>	Тип коннектора	RJ-45
	Скорость передачи данных	100/1000Mbps
	Тип используемого медного кабеля	Кабель витая пара Категорий Cat5, Cat6 или Cat7
<b>Поддерживаемые стандарты</b>	IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.1a, 100/1000Base TX/FX	



**SFP модули ОК-ОС24** - оптические SFP трансиверы предназначенные для подключения Fast Ethernet и Gigabit Ethernet коммутаторов или медиаконвертеров, оснащенных SFP слотом, к сетям Ethernet. Для обеспечения совместимости оптический трансивер оснащен стандартным оптическим LC-разъемом.

Рабочая длина волны Tx/Rx, нм	1550/1310
Тип лазера	FP
Мощность излучения, dBm	-15.. -8
Тип приемника	PIN
Чувствительность приемника, dBm	-29
Максимальная допустимая мощность на входе	-8
Максимальная дальность, км	От 3км до 20км
Оптический бюджет, дБ	12
Поддержка горячей замены	Да
Тип коннектора	LC
Диапазон рабочих температур, C	-5..+70

### Информация для заказа

SFP модуль ОК-ОС24-20А 1310/1550 SM 20км и SFP ОК-ОС24-20В 1550/1310 SM 20км
SFP модуль ОК-ОС24-2А 1310/1550 MM 2км и SFP ОК-ОС24-2В 1550/1310 MM 2км



### Неуправляемые коммутаторы серии ОК-91

Серия ОК-91 - неуправляемые Ethernet-коммутаторы, предназначенные для организации небольших сетей и их расширения. Наличие интерфейсов SFP позволяет подключать удаленные объекты, а металлический корпус защищает от прямого физического воздействия. Он разработан для удовлетворения огромных потребностей в развертывании сетей Ethernet и способен расширять сеть на основе меди с помощью оптоволоконного кабеля на максимальное расстояние до 120 км.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-8 медных FE/GE портов</li> <li>• 1-2 интерфейс GE SFP</li> <li>• Неблокируемая архитектура</li> <li>• максимальное расстояние до 120 км.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металлический корпус</li> <li>• Функционал изоляции портов</li> <li>• Поддержка IEEE802.3, IEEE802.3U, IEEE 802.3X, IEEE 802.3z/AB, IEEE802.1d</li> </ul>
--	--

Коммутаторы серии ОК-91 оснащены FastEthernet или GigabitEthernet downlink портами, а также 1G SFP uplink интерфейсами. Имеют неблокируемую архитектуру, что позволяет работать на полной скорости портов одновременно.

Модель	Интерфейс	Размер таблицы MAC-адресов	Коммутационная матрица	L1/L2 функционал
OK-914SFP-GE	4 или 8 портов 100/1000 BASE-T	1K	10/20 Gbps	Autonegotiation: 10/100/1000M, Half/Full duplex, MDI/MDI-X
OK-918SFP-GE	1 или 2 порт 1000BASE-X SFP			Flow Control Full: Duplex: IEEE802.3x; Half Duplex: back pressure Storm Control: Изоляция



### Неуправляемые POE коммутаторы серии ОК-62

Серия ОК-62 – неуправляемые POE Ethernet-коммутаторы предназначенные для организации сетей и их расширения, а также используются при организации сетевого видеонаблюдения. Наличие интерфейсов SFP позволяет подключать удаленные объекты, а металлический корпус защищает от прямого физического воздействия. Он разработан для удовлетворения огромных потребностей в развертывании сетей видеонаблюдения и Ethernet, и способен расширять сеть на основе меди с помощью оптоволоконного кабеля на максимальное расстояние до 120 км.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8-24 медных POE FE/GE портов</li> <li>• 1-2 интерфейса GE SFP</li> <li>• До 2 uplink портов 10/100/1000BaseTX</li> <li>• Максимальное расстояние до 120 км.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металлический корпус</li> <li>• POE порты поддерживают MDI/MDIX</li> <li>• Возможность крепления на 19” стойку</li> <li>• Поддержка POE 802.3af/at до 15,4W на</li> </ul>
---	--

Коммутаторы серии ОК-62 оснащены портами с поддержкой POE 802.3af/at позволяют питать напрямую от коммутатора камеры видеонаблюдения, Wi-Fi точки и другое оборудование совместимое с данным стандартом, а также 1G SFP интерфейсами.

Модель	Интерфейс	Размер таблицы	Коммутационн	L1/L2 функционал
ОК-6208GE-SFP	8-24 POE портов 100/1000BaseTX	8K/16K	16Gbps/52 Gbps	8-24 POE портов 100/1000Мбит/с
ОК-6218GE-SFP	2 порта uplink 1000BaseTX			Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах
ОК-6226GE-SFP	До 2 портов 1000BASE-X SFP			Метод коммутации: Store-and-forward
				Управление потоком IEEE 802.3x



### Промышленный неуправляемый POE коммутатор ОК-614SFPP-FE

Серия ОК-61 – промышленные неуправляемые Ethernet-коммутаторы с расширенным диапазоном рабочей температуры от -40 C° до + 85C°, предназначенные для организации сетей и их расширения, а также используются при организации сетевого видеонаблюдения. Наличие SFP позволяет подключать удаленные объекты, а металлический корпус защищает от прямого физического воздействия. Он разработан для удовлетворения огромных потребностей в развертывании сетей видеонаблюдения и Ethernet, и способен расширять сеть на основе меди с помощью оптоволоконного кабеля на максимальное расстояние до 120 км.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-8 медных POE FE/GE портов</li> <li>• 1 интерфейс GE SFP</li> <li>• диапазон рабочей температуры -40 C° до + 85C°</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металлический корпус</li> <li>• Функционал изоляции портов</li> <li>• Возможность крепления на DIN-рейку</li> <li>• Поддержка POE 802.3af/at 15,4W на порт</li> </ul>
--	--

Коммутаторы серии ОК-62 оснащены портами с поддержкой POE 802.3af/at позволяют питать напрямую от коммутатора камеры видеонаблюдения, Wi-Fi точки и другое оборудование совместимое с данным стандартом, а также 1G SFP интерфейсами.

Модель	Интерфейс	Размер таблицы	Коммутационн	L1/L2 функционал
ОК-614SFPP-FE-40+85	4-8 портов 10/100BaseTX POE IEEE802.3af	8K/16K	10 Gbps/20Gbps	Скорость пересылки пакетов - 7.44Mpps
ОК-614SFPP-FE-40+85	1 порт 100/1000 BASE-X SFP			Поддержка Jumbo пакетов - 10K bytes
				Spanning Tree
				Поддержка STP/RSTP/MSTP
				Ring Protocol - Поддержка ERPS
				Multicast, IGMP Snooping,



## Аксессуары для оптических линий и муфт



- Термоусаживаемые трубки (ТУТ) большого и малого размера для оптических муфт
- Гильзы КДЗС 40мм и 60мм
- Вторичный модуль спиральный (монтажная спираль)
- Вторичный модуль цельный (монтажная трубка)
- Селикогель и безворсовые салфетки

## Чистящие средства для оптических коннекторов и адаптеров

Ручка-очиститель для оптических разъемов 1,25мм (LC,MU) и 2,5мм (SC,FC,ST) представляет собой устройство, предназначенное для очистки торцов оптических разъемов (коннекторов, кросс панелей, адаптеров) от пыли или жирных загрязнений. Ресурс до 800 чисток



### Тампоны для чистки адаптеров

Тампоны предназначены для быстрой и эффективной очистки оптических адаптеров от различных повреждений. Возможно применения, как в сухом, так и смоченным виде специальной жидкостью для очистки. (Пропанол/Изопропиловый спирт). Уп. - 100шт.



## Инструменты для монтажа и тестирования сетей



Тестер СКС в комплекте с тональным генератором и функцией определения подключённого порта, является практичным и надёжным прибором, предназначенным для поиска стандартных дефектов, как телефонного кабеля, так и кабеля передачи данных.



Стриппер CFS-3 предназначен для удаления лака диаметром 250 и 900 микрон со стандартного оптического волокна. Большое отверстие на рабочей части инструмента служит для удаления с оптического кабеля внешней оболочки диаметром от 2-3 мм.

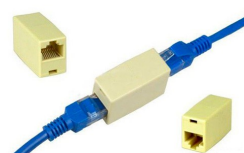


Ножницы специально предназначены для резки кевларовых нитей, используемых для армирования оптоволоконных кабелей. Изготовлены из высокоуглеродистой стали повышенной твердости для длительного срока службы.



Многоразовая крепежная лента Hook & Loop прочная и долговечная. Двухсторонняя липкая лента. 20мм x 50 метров.

Мягкий материал предотвращает повреждение оболочки кабеля и пережимание.



Муфта соединительная для проводов с коннекторами типа RJ45 и RJ-11 используется для соединения LAN проводов между собой. Удобно использовать в месте обрыва кабеля или для увеличения длины кабеля.



Профессиональный инструмент для обжима коннекторов с эргономичными ручками, рассчитанный на большое количество обжатий, предназначенный для резки и зачистки кабеля, а также для обжимки кабелей коннекторами RJ-45, RJ-12, R-11, RJ9, дополнительно в комплекте инструмент стриппер, предназначенный для удаления изоляции с концов проводов или разделки кабеля при монтажных работах.



## Кроссы/Оптические распределительные полки ОК-FDF

Конструктивной особенностью является выступающая полка, служащая для защиты розеточных портов, а также наличие отверстий, служащих для отвода кабелей к органайзерам. Кросс оснащен двумя кабельными вводами на задней стенке и двумя на боковых стенках.

Также компания поставляет выдвигающиеся и настенные оптические полки.

Оптические патчкорды

Оптические пигтейлы

Коннекторы для оптических полок

Кассеты для оптических муфт



### Характеристики Исполнение 19':

Высота, (U) 1, 2, 3, 4

Максимальное количество портов FC, ST SC, LC 144

Материал Сталь 2мм

Габариты ВхШхГ, мм 44x482x275

Комплект поставки:

1) оптические адаптеры (FC, ST, SC, LC)

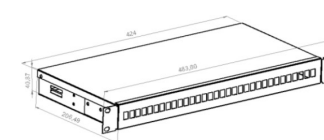
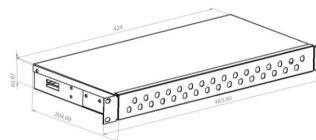
2) сплайс-пластины установлены

3) комплект пигтейлов по кол-ву оптических адаптеров

4) комплект КДЗС по кол-ву пигтейлов

5) набор приспособлений для крепления оптического кабеля и пигтейлов

## Кроссы/Оптические распределительные полки ОРП-32



### Кросс (полка) оптический ОРП-32-1U (модификации под адаптеры SC/LC и FC/ST)

предназначен для концевой заделки, соединения, переключения и контроля оптических кабелей связи. Кросс обеспечивает ввод, размещение, крепление и хранение запасов станционных и линейных кабелей; концевую заделку, соединение, переключение линейных и станционных ОВ кабелей; подключение контрольно-измерительной аппаратуры; возможность маркировки линейных и станционных цепей.

Кросс устанавливается в стандартную 19" стойку.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество вводимых ОВ кабелей, не более, шт ..... 2

Диаметр вводимых ОВ кабелей, не более, мм ..... 16

Количество оптических соединителей, шт ..... 32

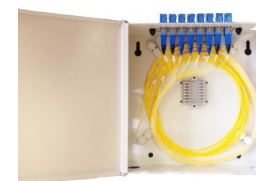
Тип оптических соединителей ..... SC/LC/FC/ST (в зависимости от модификации)

Габаритные размеры корпуса (ШхВхГ), мм ..... 483x43x210

Масса в сборе, кг ..... 2,1



## Оптический мини-бокс ОК-ОРБ-8



Мини-бокс ОК-ОРБ-8 предназначен для защиты мест сварки оптического кабеля, обеспечивающая удобное структурирование сети. В кроссе оптический кабель терминируется на оптические розетки с использованием оптических пигтейлов.

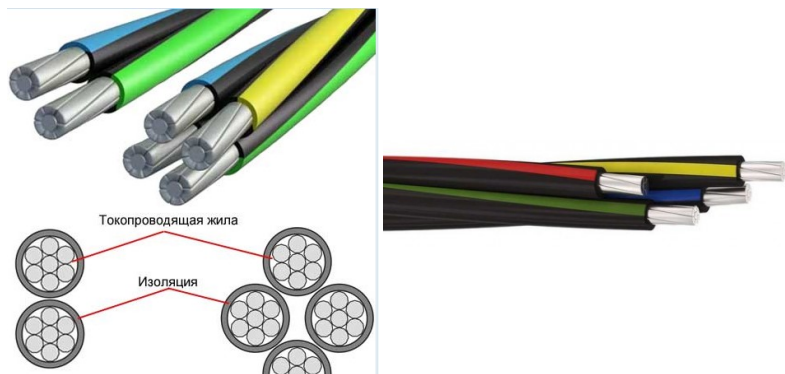
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество вводимых ОВ кабелей, не более, шт ..... 2

Диаметр вводимых ОВ кабелей, не более, мм ..... 10

Количество оптических соединителей, шт ..... до 8 SC/LC/FC

## Самонесущие изолированные провода (СИП) СИП-4



- Особенности конструкции:
- Токопроводящая жила — алюминиевая, круглой формы, многопроволочная уплотненная. Токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов имеют отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3.2. Изоляция — выпрессована из светостабилизированного сшитого ПЭ. Цвет изоляции — черный. Номинальная толщина изоляции — 1,3 мм.
- Скрутка — изолированные токопроводящие жилы скручиваются с шагом скрутки не более 450 мм. Скрутка имеет правое направление.
- Применение: Провода самонесущие изолированные предназначены для ответвлений от воздушных линий электропередачи на переменное напряжение 0,66/1 кВ номинальной частотой 50 Гц к вводу, для прокладки по стенам зданий или сооружений в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II — промышленная и III — морская по ГОСТ 15150-69.
- Технические характеристики: Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды от -60°C до +50°C.
- Провода стойки к монтажным изгибам, к воздействию солнечного излучения.
- Монтаж проводов производится при температуре окружающей среды не ниже -20°C.
- Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода не менее 10D, где D — наружный диаметр провода.
- Удельное объемное сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил не менее 1x10<sup>12</sup> Ом·см.
- Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать +90°C в нормальном режиме эксплуатации и +250°C — при коротком замыкании.
- Срок службы провода — не менее 40 лет.

## Самонесущие изолированные провода (СИП)

П.	Наименование, тип, маркировка провода
1	Провод СИП-4 1x16-06/1 ВУ
2	Провод СИП-4 1x25-06/1 ВУ
3	Провод СИП-4 1x35-06/1 ВУ
4	Провод СИП-4 1x50-06/1 ВУ
5	Провод СИП-4 1x70-06/1 ВУ
6	Провод СИП-4 2x16-0,6/1 ВУ
7	Провод СИП-4 2x25 0,6/1 ВУ
8	Провод СИП-4 4x16 -0,6/1 ВУ
9	Провод СИП-4 4x25-0,6/1 ВУ
10	Провод СИП-4 4x35-0,6/1 ВУ
11	Провод СИП-4 4x50-0,6/1 ВУ
12	Провод СИП-4 4x70-0,6/1 ВУ
13	Провод СИП-4 4x95-0,6/1 ВУ
14	Провод СИП-4 4x120-0,6/1 ВУ
15	Провод СИП-4 4x150-0,6/1 ВУ
16	Провод СИП-4 3x16 0,6/1 ВУ
17	Провод СИП-4 3x25 0,6/1 ВУ
18	Провод СИП-4 3x35 0,6/1 ВУ
19	Провод СИП-4 3x50 0,6/1 ВУ
20	Провод СИП-4 3x70 0,6/1 ВУ
21	Провод СИП-4 3x16+1x25 0,6/1 ВУ
22	Провод СИП-4 3x16+1x35 0,6/1 ВУ
23	Провод СИП-4 3x25+1x16 0,6/1 ВУ
24	Провод СИП-4 3x50+1x70 0,6/1 ВУ
25	Провод СИП-4 4x25+1x35 0,6/1 ВУ
26	Провод СИП-4 4x35+1x16 0,6/1 ВУ
27	Провод СИП-4 4x35+2x16 0,6/1 ВУ
28	Провод СИП-4 4x35+1x25 0,6/1 ВУ
29	Провод СИП-4 4x50+1x16 0,6/1 ВУ
30	Провод СИП-4 4x50+2x16 0,6/1 ВУ
31	Провод СИП-4 4x50+1x25 0,6/1 ВУ
32	Провод СИП-4 4x50+1x35 0,6/1 ВУ
33	Провод СИП-4 4x70+1x16 0,6/1 ВУ
34	Провод СИП-4 4x70+2x16 0,6/1 ВУ
35	Провод СИП-4 4x70+1x25 0,6/1 ВУ
36	Провод СИП-4 4x70+1x35 0,6/1 ВУ
37	Провод СИП-5 5x25 0,6/1 ВУ
38	Провод СИП-5 5x35 0,6/1 ВУ
39	Провод СИП-5 5x50 0,6/1 ВУ
40	Провод СИП-5 5x70 0,6/1 ВУ
41	Провод СИП-4 3x70+2*25 0,6/1 ВУ
42	Провод СИП-4 3x70+2x35 0,6/1 ВУ
43	Провод СИП-4 4x70+2x35 0,6/1 ВУ

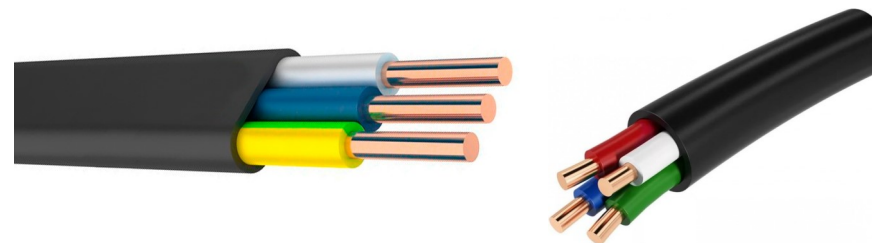
### Самонесущие изолированные провода (СИП) СИП-3



Провод СИП 3 – самонесущий в защитной изоляции, применяемый для передачи электроэнергии в воздушных сетях. Стандартом предусмотрено изготовление провода СИП 3 в одножильном варианте. Жила состоит из скрученных проволок алюминиевого сплава. Жила изолирована с помощью сшитого светостабилизированного полиэтилена. Провод СИП 3 используется для ВЛ электропередач на  $U_{ном}=20$  кВ (для сетей на  $U=10, 15, 20$  кВ) и 35 кВ (электросети на 35 кВ) номинальной частотой 50 Гц. Провод СИП 3 имеет рабочее напряжение до 20 кВ, основное назначение – это создание воздушных линий для передачи электрической энергии. Использование провода СИП 3 дает возможность значительно сузить ширину рабочей области при прохождении массивов леса, кроме того, минимизировать последствия линейных повреждений. Также уникальные особенности конструкции обеспечивают бесперебойное функционирование линий даже при аварийном падении деревьев на провода или при схлестывании. Электролинии, использовавшие ранее неизолированные провода А и АС, данных возможностей не имели.

1	Провод СИП-3 1х35-20 (АС)
2	Провод СИП-3 1х50-20 (АС)
3	Провод СИП-3 1х70-20 (АС)
4	Провод СИП-3 1х95-20 (АС)
5	Провод СИП-3 1х120-20 (АС)
6	Провод СИП-3 1х95-35 (АС)

### Кабели огнестойкие силовые с изоляцией из поливинилхлоридного (PVC) пластиката на номинальное напряжение - 0,66, 1 кВ



Наша компания, также занимается поставками огнестойких силовых проводов типа ВВГнг и ВВГнг-П в любых количествах со склада. Провод ВВГнг – это разновидность силового кабеля ВВГ, с помощью которого осуществляется подводка электропитания к оборудованию внутри помещений, а также к внешним кабельным конструкциям и электроприборам. Конструктивно кабель ВВГ (ГОСТ 16442-80) представлен одной или несколькими токопроводящими жилами, каждая из которых оснащена своим изоляционным покрытием. В силовом кабеле жилы скручиваются друг с другом и содержат общую изоляционную оболочку. Буква П - означает провод плоского типа.

Марка провода	Кол-во жил и сечение
ВВГнг(П)	2*1,5мм <sup>2</sup>
ВВГнг(П)	2*2,5мм <sup>2</sup>
ВВГнг(П)	2*4мм <sup>2</sup>
ВВГнг(П)	3*1,5мм <sup>2</sup>
ВВГнг(П)	3*2,5мм <sup>2</sup>
ВВГнг(П)	3*4мм <sup>2</sup>
ВВГнг(П)	4*2,5мм <sup>2</sup>
ВВГнг(П)	4*4мм <sup>2</sup>
ВВГнг(П)	5*1,5мм <sup>2</sup>
ВВГнг(П)	5*2,5мм <sup>2</sup>
ВВГнг(П)	5*4мм <sup>2</sup>

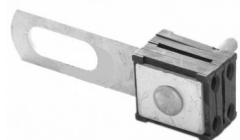


### Линейная арматура для всех систем СИП-4 и для воздушных линий электропередач до 1 кВ. (Торговая марка ОК-ENERGO)

**Зажимы анкерный марки ОК-СТС** используется для выполнения абонентских ответвлений 4 проводниками одинакового сечения. Совместим с проводниками СИП-4 (2\*16-25мм и 4\*16-35мм)



**Зажим универсальный ОК-РА-4(10-50)** предназначен для промежуточного или конечного крепления абонентских проводов СИП – 4 сечением 16-50мм<sup>2</sup>.



**Влагозащищенный изолированный прокалывающий зажим ОК-Р1Х (1,5-10/16-95)** применяются для соединения алюминиевых или медных проводов разных сечений для подключения абонентов к электрическим сетям. Магистральное сечение 16-95мм и ответвление 1,5-10мм



**Поддерживающий зажим ОК-PS-130** служит для промежуточного и на угловых опорах с углом поворота от 30° до 60° СИП-4 (16-120мм) на опорах линий электропередач. Рабочая нагрузка 10кН.



**Зажимы натяжные ОК-РА-157 и ОК-РА-158** используется для выполнения абонентских ответвлений 4 проводниками одинакового сечения. Совместим с проводниками СИП-4 (2/4\*16-35мм)



**Магистральный анкерный зажим ОК-РА-4-50-150**, предназначены для жесткого крепления проводников СИП-4 с сечением жил 4\*50-4\*150мм



**Влагозащищенный изолированный прокалывающий зажим ОК-Р2Х (16-95/4-35)** применяются для соединения алюминиевых или медных проводов разных сечений для подключения абонентов к электрическим сетям. Магистральное сечение 16-95мм и ответвление 4-35мм



**Поддерживающий зажим ОК-PS-270** служит для промежуточного и на угловых опорах с углом поворота от 30° СИП-4 (25-120мм) на опорах линий электропередач. Рабочая нагрузка 7кН. Зажим имеет металлическую вставку в отверстии под крюк.



### Линейная арматура для всех систем СИП-4 и для воздушных линий электропередач до 1 кВ. (Торговая марка ОК-ENERGO)

**Бандажные крюки** используются для крепления к металлическим и железобетонным опорам. Монтаж производится при помощи стальной бандажной ленты и стальных крепок



**Бандажная стальная лента** используется для крепления бандажных крюков на металлических и железобетонных опорах при помощи приспособления для натяжки бандажной ленты. Изготавливается из стали марки 201,202 и 304



**Стальная столбовая охватка для квадратных опор типа СВ** предназначена для подвеса анкерных и поддерживающих зажимов. Дает возможность быстрого и легкого монтажа без специальных инструментов



**Кронштейн анкерный ОК-СА-1500.1** предназначен для крепления анкерных зажимов и представляет собой моноблок из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью и устойчивостью к коррозии. **Инструмент предназначен для резки и натяжения** бандажной ленты на всех типах опор.



**Сквозные крюки** используются для крепления к деревянным и железобетонным опорам. Крюк изготовлен из стали горячей оцинковки.



**Скрепка для крепления бандажной ленты и узлов крепления и крюков на опорах связи и электрических сетей.** Изготавливается из нержавеющей высококачественной стали марки 304



**Стальная столбовая охватка для круглых опор** предназначена для подвеса анкерных и поддерживающих зажимов. Дает возможность быстрого и легкого монтажа без специальных инструментов

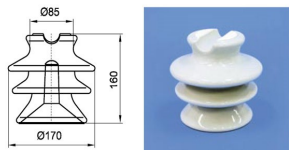


**Зажим лягушка ОК-МС-16-250 и ролик монтажный.** Предназначен для натяжения и регулирования стрелы провеса оптических кабелей и проводов СИП, а также для раскатки самонесущих изолированных проводов (СИП).

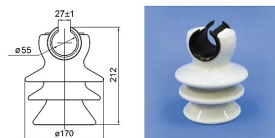


## Линейная арматура для всех систем СИП-3 и для воздушных линий электропередач от 6 до 35 кВ. (ENSTO, Финляндия)

Штыревой фарфоровый изолятор **SDI 30** на напряжение до 24 кВ. Монтируется на стандартном штыре **SOT 24**. Диаметр шейки 85мм.



Штыревой изолятор **SDI 37** отличается установленной пластмассовой втулкой, в которую при монтаже укладывают провод. Такая конструкция позволяет обходиться без монтажных роликов, что сокращает время и стоимость монтажа.



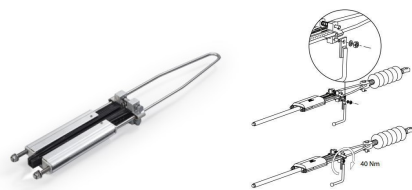
Изоляторы серии **SDI 90.150** используются на линиях 10 кВ, изоляторы серии **SDI 90.280** — линиях до 20 кВ, изоляторы серии **SDI 90.350** — линиях до 35 кВ.



Спиральные вязки **SO 115.5085** и **SO 115.9585** используются с защищенными проводами для их закрепления на штыревых изоляторах **SDI 30** и **SDI 37**. В комплекте 6 спиральных вязок (один комплект на одну опору).



Анкерный зажим **SO 255** применяется для зажима защищенных и для изолированных проводов (сечение 1\*50мм<sup>2</sup> до 1\*70мм<sup>2</sup>)



Поддерживающий зажим **SO 181.6** используется для подвески на промежуточных и угловых опорах. Зажим может служить в качестве монтажного ролика. Через зажим можно протянуть



Искровые разрядники серии **SDI** используются с защищенными проводами ВЛ 10-25кВ, применяются на траверсах прямых линий для создания защитного искрового промежутка. Искровой промежуток регулируется.



Автоматические соединительные комплекты серии **CIL** применяются для соединения изолированных несущих проводников. Концы соединяемых жил должны быть зачищены.



## Кабели телефонные ТППЭп и ТППЭпЗ



Кабели предназначены для эксплуатации в местных первичных сетях связи с номинальным напряжением дистанционного питания до 225 и 145 В переменного тока частотой 50 Гц или напряжением до 315 и 200В постоянного тока.

Конструкция:

Токопроводящая жила - медная мягкая проволока диаметром 0,32мм, 0,40 мм, 0,50 мм, 0,64 мм.

Изоляция - полиэтилен. Две изолированные жилы, резко отличающиеся по цвету, скручены в пары. Количество пар от 5 до 600.

Поясная изоляция - пленка полипропиленовая вспененная (бумага мешочная или пленка поливинилхлоридная).

Заполнитель - гидрофобинол.

Экран - алюмополиэтиленовая (лента алюминиевая, ламинированная полиэтиленовой пленкой) обеспечивает монолитную конструкцию вместе с шланговой полиэтиленовой оболочкой и не допускает проникновение влаги.

Оболочка - полиэтилен.

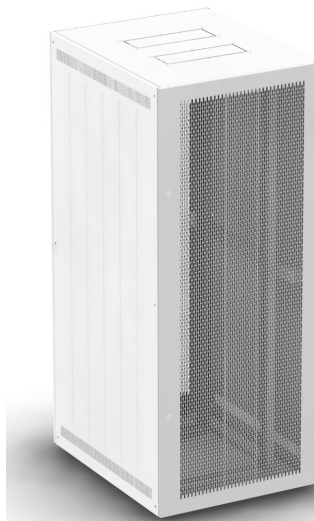
Броня - для кабелей с числом пар до 30 включительно производится продольное наложение стальной гофрированной брони толщиной 0,1 мм с перекрытием без сварки. При этом не требуется наложение пластмассовых лент в качестве подслоя. Для кабелей свыше 30 пар производится бронирование обмоткой стальными оцинкованными лентами.

## Кабели телефонные ТППЭп и ТППЭпЗ

п/п	Наименование товара
1	ТППЭпЗ 5x2x0,4
2	ТППЭпЗ 10x2x0,4
3	ТППЭпЗ 20x2x0,4
4	ТППЭпЗ 30x2x0,4
5	ТППЭпЗ 50x2x0,4
6	ТППЭпЗ 100x2x0,4
7	ТППЭпЗ 200x2x0,4
8	ТППЭпЗ 300x2x0,4
9	ТППЭпЗ 600x2x0,4
10	ТППЭпЗ 5x2x0,5
11	ТППЭпЗ 10x2x0,5
12	ТППЭпЗ 20x2x0,5
13	ТППЭпЗ 30x2x0,5
14	ТППЭпЗ 50x2x0,5
15	ТППЭпЗ 100x2x0,5
16	ТППЭпЗ 200x2x0,5
17	ТППЭпЗ 300x2x0,5
18	ТППЭпЗ 400x2x0,5
19	ТППЭп 10x2x0,40
20	ТППЭп 20x2x0,40
21	ТППЭп 30x2x0,40
22	ТППЭп 50x2x0,40
23	ТППЭп 100x2x0,40
24	ТППЭп 200x2x0,40
25	ТППЭп 300x2x0,40
26	ТППЭп 400x2x0,4
27	ТППЭп 600x2x0,4
28	ТППЭп 10x2x0,50
29	ТППЭп 20x2x0,50
30	ТППЭп 30x2x0,50
31	ТППЭп 50x2x0,50
32	ТППЭп 100x2x0,50
33	ТППЭп 200x2x0,5
34	ТППЭп 300x2x0,5
35	ТППЭп 500x2x0,5
36	ТППЭп 600x2x0,5
37	ТППЭп 10x2x0,64
38	ТППЭпЗ 10x2x0,64
39	ТППЭпЗ 30x2x0,64
40	ТППЭпЗ 50x2x0,64
41	ТППЭпЗ 100x2x0,64
42	ТППЭпЗ 200x2x0,64

## Телекоммуникационные шкафы и стойки внутри

19-ти дюймовые телекоммуникационные шкафы стали практически стандартным решением при проектировании и инсталляции структурированных кабельных система (СКС) в коммерческих зданиях и центрах обработки данных (ЦОД). Шкафы бывают напольными и настенными. Шкафы также могут комплектоваться дополнительным оборудованием, вентиляторами, полками, сетевыми фильтрами и организаторами кабеля.



**Напольные Телекоммуникационные шкафы серии EcoNet** могут быть изготовлены со стеклянной (каленное стекло 4мм) или со стальной перфорированной дверью. По заказу клиента шкафы могут быть укомплектованы вентиляторами, организаторами кабеля, сетевыми фильтрами и оптическими полками с разъемами FC, SC и LC.

Шкафы имеют высокую степень защиты и изготавливаются из стали толщиной 2мм. Максимально-допустимая распределённая статическая нагрузка до 1000 кг.

### Телекоммуникационные стойки

достаточно бюджетное решение. При такой же вместимости как у обычного телекоммуникационного шкафа, стойки стоят дешевле.



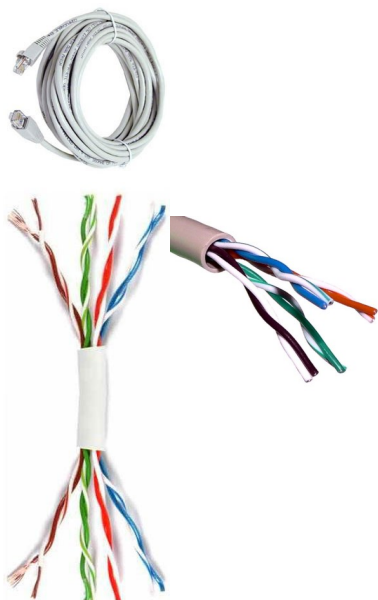
**Настенные Телекоммуникационные шкафы серии EcoNet** очень просты в установке. Благодаря современному дизайну их можно устанавливать в бизнес-центра, офисах, а также серверных комнатах.

Они обеспечивают защиту и быстрый доступ к оборудованию. Также, по заказу клиента могут комплектоваться вентиляторами, организаторами кабеля, сетевыми фильтрами и оптическими полками с разъемами FC, SC и LC.





## Телекоммуникационные настенные оптические распределительные коробки (ОПК) и LAN-кабели



**Витая пара** используется в телекоммуникациях и в компьютерных сетях в качестве сетевого носителя во многих технологиях.

**Конструкция** : все LAN кабели делятся на экранированные и неэкранированные. - неэкранированная витая пара (UTP) — отсутствует защитный экран вокруг отдельной пары; - экранированная витая пара (F/UTP) - присутствует один общий внешний экран в виде фольги; - защищенная экранированная витая пара (STP) — присутствует защита в виде экрана для каждой пары и общий внешний экран в виде сетки; - незащищенная экранированная витая пара (SF/UTP) — двойной внешний экран из медной оплетки и фольги, каждая витая пара без защиты.



volokno.kz



### Оптический распределительный бокс модель КР3-16 (КазакТелеком)

Основное назначение оптического бокса - осуществление соединений между стационарными кабелями или патч-кордами, проложенными от активного оборудования. Сращивание, коммутация и хранение больших объемов оптических волокон, модулей, шнуров и кабелей. Емкость оптического бокса позволяет осуществить подключение от 1 до 16 абонентов. В основании предусмотрена площадка для возможной фиксации проходящих кабелей.



## Телекоммуникационные антивандальные шкафы



**Климатические телекоммуникационные шкафы серии ШКК в напольном и настенном исполнении.** Конструкция данных всепогодных шкафов гарантирует надежную защиту от климатических воздействий и от нанесения преднамеренных повреждений установленного в них оборудования, а функционал данных шкафов обеспечивает удобство пользования. Шкафы изготовлены в климатическом исполнении IP-54/55 и предназначен для эксплуатации на открытом воздухе при температуре окружающего воздуха от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности окружающего воздуха до 80% при  $25^{\circ}\text{C}$ .



В шкафы могут устанавливаться ИБП и активное сетевое оборудование. Для этого в шкафу установлены автоматы и розетки.

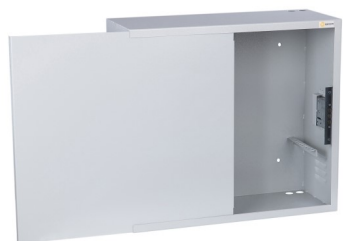
Климатические шкафы могут устанавливаться практически везде и в любых климатических условиях.

Мо-дель	Высота	Ширина	Рабочая Глубина
ШКК-42	42U	715	710
ШКК-33	33U	715	710
ШКК-24	24U	715	710
ШКК-9	9U	660	460
ШКК-6	6U	660	460

## Телекоммуникационные антивандальные шкафы



Антивандальные телекоммуникационные шкафы **серии FORT** являются решением для защиты телеком оборудования в местах общего доступа. Конструкция эффективно препятствует нарушению целостности шкафа и надежно защищает телеком оборудование.



Благодаря конструкции с дверью пенального типа шкафы БК не требуют много пространства.

### Размеры (В\*Ш\*Г):

**FORT-520-7U — 320\*520\*400**

**FORT-550-3U — 150\*550\*500**



Шкафы **серии ProNet** предназначены для монтажа и защиты 19" телекоммуникационного оборудования и используются в местах общего пользования. Конструкция телекоммуникационных шкафов обуславливает высокую степень защиты от возможности взлома и хищения оборудования.

Часто антивандальные шкафы устанавливаются внутри подъездов, на улице, чердаках и подвалах.

### Размеры (В\*Ш\*Г):

**ProNet 24U — 24U\*600\*600**

**ProNet 12U — 12U\*600\*450**

**ProNet 9U — 9U\*600\*450**

**ProNet 7U — 7U\*600\*450**



## Телекоммуникационное оборудование для сетей FTTH и FTTB

### Оптический распределительный бокс ОРБ-32

Оптический распределительный настенный бокс ОРБ-32 (модификации под адаптеры SC/LC и FC/ST) предназначен для концевой транзитной заделки, соединения, переключения и контроля оптических кабелей связи. Оптический бокс ОРБ-32 обеспечивает ввод, размещение, крепление и хранение запасов станционных и линейных кабелей; концевую заделку, соединение, переключение линейных и станционных ОВ кабелей; подключение контрольно-измерительной аппаратуры; возможность маркировки линейных и станционных цепей.

#### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество вводимых ОВ кабелей, не более, шт ..... 8

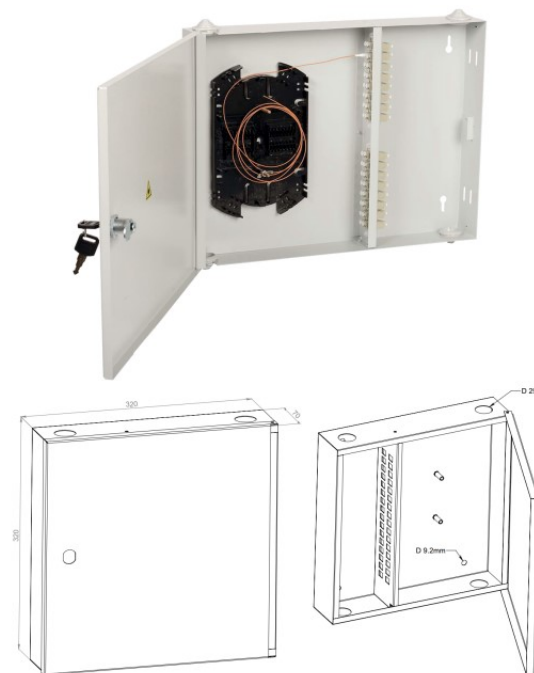
Диаметр вводимых ОВ кабелей, не более, мм ..... 16

Количество оптических соединителей, шт ..... 32

Тип оптических соединителей..... SC/LC/FC/ST (в зависимости от модификации)

Габаритные размеры корпуса (ШхВхГ), мм ..... 320x320 x70

Масса в сборе, кг ..... 2,7



## Телекоммуникационное оборудование для сетей FTTH и FTTB

### Специализированные FTTH боксы и оптические розетки

#### Оптический распределительный шкаф FTTH-A24

##### Общее описание

Настенный оптический бокс **FTTH-A24** разработан для использования в сетях жилых домов, офисов и бизнес-центров и коттеджных городков

Бокс пыле-влаго защищенный. На передней двери и в кабельных входах-выходах имеются резиновые уплотнители предотвращающие попадание влаги и пыли

Максимальное количество сварных соединений: **24**

Максимальное количество адаптеров типа **SC**: **24**

Возможность быстрого монтажа без специальных инструментов

Максимальное количество входящих кабелей: **3**

Максимальное количество выходящих кабелей: **24 (типа Drop-cable)**

Красивый и удобный дизайн

Возможность быстрого доступа к кабелю

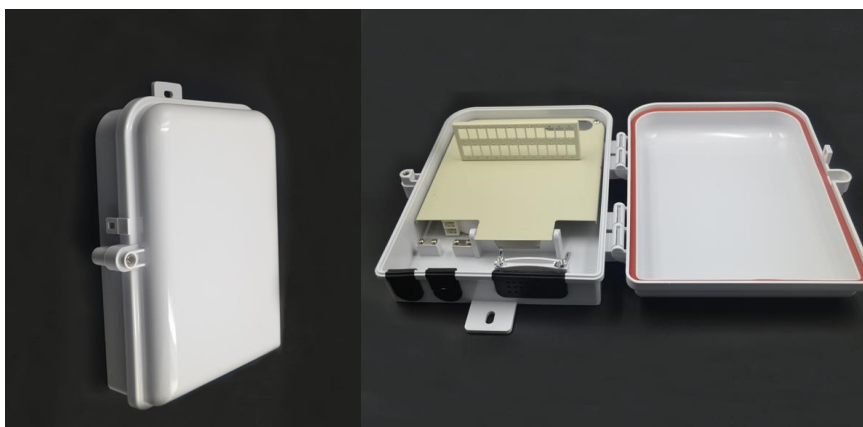
Передняя панель с замком для предотвращения несанкционированного доступа

Возможность транзитной прокладки кабеля

Бокс может устанавливаться на столбы освещения и имеет специальный для этого крепежный материал

Возможность установки PLC сплиттеров **1x24, 1x12, 1x8, 1x4**

**В комплекте идут стальные хомуты и крепления для монтажа на столбы ЛЭП**



## Телекоммуникационное оборудование для сетей FTTH и FTTB

### Специализированные FTTH боксы и оптические розетки

##### Общее описание

**Настенный оптический бокс FTTH-A16** разработан для использования в сетях жилых домов, офисов и бизнес-центров

Бокс пыле-влаго защищенный. На передней двери и в кабельных входах-выходах имеются резиновые уплотнители предотвращающие попадание влаги и пыли

Максимальное количество сварных соединений: **16**

Максимальное количество адаптеров типа **SC**: **16**

Возможность быстрого монтажа без специальных инструментов

Размер: **207мм x 258 мм x 64 мм (ШxВxГ)**

Максимальное количество входящих кабелей: **2**

Максимальное количество выходящих кабелей: **16 (типа Drop-cable)**

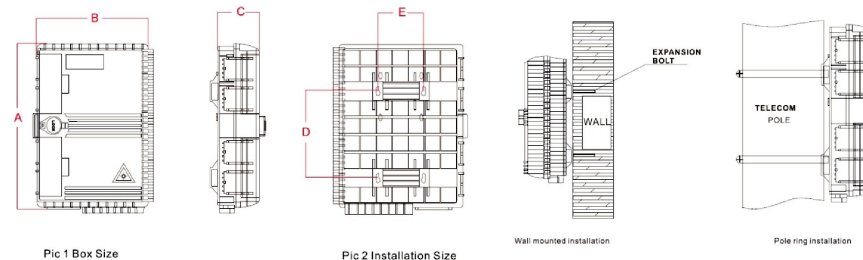
Красивый и удобный дизайн

**Возможность монтажа на опорах ЛЭП**

Передняя панель с замком для предотвращения несанкционированного доступа

Возможность транзитной прокладки кабеля. Оптический кабель может проходить транзитно, для этого сверху бокса есть метка для выреза

Возможность установки PLC сплиттеров **1x24(LC), 1x12, 1x8, 1x4**

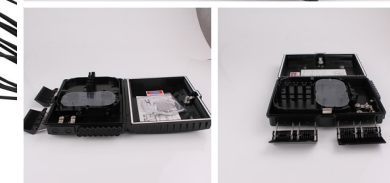
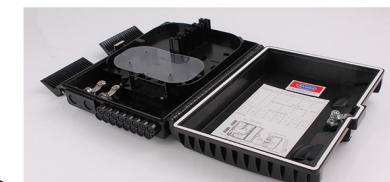


Pic 1 Box Size

Pic 2 Installation Size

Wall mounted installation

Pole ring installation



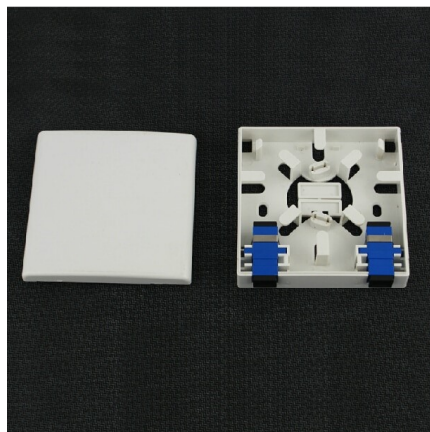


## Телекоммуникационное оборудование для сетей FTTH и FTTB

### Специализированные FTTH боксы и оптические розетки

#### Общее описание

Настенная оптическая розетка разработана для использования в сетях жилых домов, офисов и бизнес-центров.



#### Базовая комплектация:

- Оптическая розетка
- Крепежные материалы
- Гильзы КДЗС

Дополнительно оптические розетки могут комплектоваться пигтейлами и адаптерами типа SC/APC или SC/UPC

Шкаф БК-800-300 (тип ШРМ-04) для размещения оптических муфт и запаса оптического кабеля.

Габариты ВхШхГ: 800х600х300

Быстроразъемная дверь с ручкой



## Армейские и Гуманитарные палатки

Палатки серии «Памир» предназначены для временного размещения людей, воинских подразделений, а также для организации нестационарных функциональных учреждений в полевых условиях.



Все конструктивные элементы каркаса являются унифицированными и равновеликими, т.е. все трубы имеют равную длину, а соединительные элементы – переходники выполнены в виде идентичных крестовин. Это существенно сокращает время установки и упрощает сборку палатки. (данное изобретение имеет патент в РФ).

Внешний намет выполняется из тканей с ПВХ-покрытием или брезента. Внутренний намет палатки выполняется из бязи или полотна нетканого и по форме соответствует внешнему, закрепляется на каркасе палатки при помощи ремней. Окна оснащены противомоскитными сетками, ветрозащитными и светозащитными шторами. Каркас палаток представляет собой стальные трубчатые звенья с порошковым покрытием, которые фиксируются переходниками. Пол выполнен со специальными «карманами», в которые вставляются боковые стойки каркаса палатки. Для изготовления пола используется ткань ПВХ-покрытием. В палатках возможно использование отопительной печи и подача горячего или холодного воздуха с внешней стороны. В палатках предусмотрен подъем стенок для возможности проветривания..

Серия	Кол-во мест	Площадь	Варианты
Памир 4	4-6	11,1 кв.м.	летний/зимний
Памир 8	8-10	16 кв.м.	летний/зимний
Памир 10	10-12	19,5 кв.м.	летний/зимний
Памир 30	30-35	40,5 кв.м.	летний/зимний
Памир 40	40-50	66,0 кв.м.	летний/зимний

## Армейские и Гуманитарные палатки

**Палатка УСБ-56** (унифицированная санитарно-барачная образца 1956 года) используется для медико-санитарных целей, а также для временного проживания личного



**Палатка УСБ-56** – это некаркасная брезентовая палатка со светопрочной комбинированной пропиткой повышенной водоупорности, которая имеет четырехскатную крышу с гребнем, вертикальные стенки, два входа с тамбурами, двенадцать окон на стенках, два дымоходных отверстия, два намета, навесные стенки утепления и прибор для установки.

Вместимость палатки УСБ-56 от 20 до 80 человек в зависимости от типа кроватей, носилок или нар. Внутренний намет по форме соответствует наружному намету, но изготавливается из более легкой ткани – бязи. Входы на внутреннем намете устроены так же, как на наружном. Навесные стенки утепления представляют собой длинные полосы, ширина которых соответствует высоте стенок палатки. Для изготовления стенок утепления применяются ткани с начесом – полотно нетканое или байка. Для навешивания стенки утепления на верхнем крае ее сделаны петли и завязки, а на концах шторные веревки и кольца.

Палатки могут эксплуатироваться в погодных условиях в диапазоне температур окружающего воздуха от - 40°С до + 50°С.

### Технические характеристики

Длина общая-9,76

Ширина общая-6,26

Высота боковой стенки-1,75

Высота гребня-3,5

Площадь палатки-58,56

масса палатки 400 кг

Количество мест 40

### Комплектация

наружный настил (СКПВ) брезент

внешний тент -ткань бязь

стенки утепления

окна сетка и шторы

каркас сталь

2 упаковочных баула

## Армейские и Гуманитарные палатки

**Палатка УСТ-56** (унифицированная санитарно-техническая образца 1956 года) используется для медико-санитарных целей, а также для ремонтных мастерских, штабов и других назначений.



**Палатка УСТ-56** – это некаркасная брезентовая палатка со светопрочной комбинированной пропиткой повышенной водоупорности, которая имеет четырехскатную крышу, вертикальные стенки, два входа с тамбурами, четыре окна на стенках, одно отверстие для дымохода, два намета, навесные стенки утепления и прибор для установки.

Так же в ассортименте компании имеется палатка УСТ – 56 М – это модернизированная модель палатки УСТ-56, в которой значительно уменьшен вес палатки и улучшена упаковка.

Палатки могут эксплуатироваться в погодных условиях в диапазоне температур окружающего воздуха от - 40°С до + 50°С.

### Технические характеристики

Длина общая-4,87

Ширина общая-4,87

Высота боковой стенки-1,75

Высота гребня-3,5

Площадь палатки-21,60

масса палатки 400 кг

Кол-во мест 20

### Комплектация

наружный настил (СКПВ) брезент

внешний тент -ткань бязь

стенки утепления

окна сетка и шторы

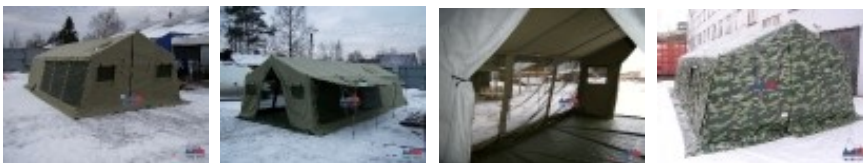
каркас сталь

упаковочный баул 1, СКВП

Лист дымохода-1 шт

## Армейские и Гуманитарные палатки

**Палатка ШТАБНАЯ Памир 20** предназначена для размещения личного состава штабов в полевых условиях.



Предлагаем палатки военные для размещения личного состава штабов в полевых условиях. В палатке предусмотрены два отделения: для работы с документами и для отдыха. Палатка имеет один вход (выход) на одной из торцевых стенок, застегивающийся на молнию или клеванты, окна на торцевых стенках, оснащенные противомоскитными сетками и светозащитными шторами. Внутренний намет-утеплитель навешивается на каркас палатки. Пол выполнен со специальными «карманами», в которые вставляются боковые стойки каркаса палатки. Предусмотрено использование отопительной печи в зимний период и большие светозащитные подъемные шторы для проветривания в летний период. Все предлагаемые военные палатки поставляются с оттяжками, листом дымохода, ЗИПом и кувалдой.

Каркасные палатки в отличие от надувных могут эксплуатироваться даже в случае частичного повреждения тентов.

### Технические характеристики

Длина -8,3 м  
Ширина-3,9 м  
Высота боковой стенки-1,6  
Высота гребня-2,3 м  
Площадь палатки-20 кв.м  
Кол-во мест -20

### Комплектация

наружный настил (СКПВ) брезент  
внутренний тент бязь  
каркас сталь  
пол ПВХ (олива)  
упаковочный баул 2, СКВП  
масса 150 кг.

## Армейские и Гуманитарные палатки

**Палатка «Скандия»** предназначена для проведения праздничных мероприятий на открытом воздухе.



Простота конструкции каркаса позволяет быстро и легко устанавливать в течение одного часа шатер в удобном для Вас месте. Данная палатка состоит из каркаса, выполненного из стальной трубы и переходников с полимерным покрытием и ПВХ тента с большими высокими окнами из прозрачного ПВХ пластика. Непромокаемый тент защитит Вас от непогоды, а белый тент и высокие окна сделают Ваш праздник светлым.



Палатка удобна в эксплуатации т.к. торцевые стенки съемные, а боковые стенки можно закатывать. Габаритные размеры см. на схеме ниже.

Также мы предлагаем торговые палатки разных моделей.

### Технические характеристики

Длина -11,2 м  
Ширина -6 м  
Высота боковой стенки -2,16  
Высота гребня -3,5 м  
Площадь палатки -66 кв.м  
Кол-во мест -20

### Комплектация

наружный настил ПВХ белый  
комплект такелажа  
каркас сталь  
пол полипропилен  
упаковочный баул 2, СКВП  
масса палатки 330 кг

## Армейские и Гуманитарные палатки

**Палатка "Кемпинг"** каркасная имеет гостиную и две спальные секции, два входа-выхода, окна защищенные противомоскитными сетками и свето-защитными шторами.



Каркас палатки выполнен из стальной трубы с полимерным покрытием, внешний тент из водонепроницаемого брезента или ткани с ПВХ-покрытием, внутренний тент спальных секций выполняется из бязи, пол – из ткани с ПВХ-покрытием. Так же в гостиной предусмотрены подъемные шторы, с возможностью их крепления на дополнительные стойки, для обеспечения большего притока воздуха в палатку и создания тени. Палатка упаковывается в один брезентовый баул с удобными ручками для переноски.

### Технические характеристики

Длина –5 м

Ширина –5,25 м

Высота боковой стенки -1,67

Высота гребня -2,3 м

Площадь палатки -26,2 кв.м

Кол-во мест -4-6

### Комплектация

наружный настил (СКПВ) брезент

внутренняя перегородка ткань бязь

внутренний тент бязь

пол ПВХ (олива)

упаковочный баул 1 СКВП

масса 150 кг.