

## Содержание

### Многопортовые оптические решения

Коммутационно-распределительная системная стойка БЛИК серия 647/900 фронтального доступа, серия 647/900-1 бокового доступа	1
Коммутационно-распределительная системная стойка БЛИК серия 647/900 фронтального доступа	2
Коммутационно-распределительная системная стойка БЛИК серия 647/900-1 бокового доступа	6
Серия W317	9
Серия R318 FiberPort	10
Антивандалный коммутационно-распределительный шкаф, серия 606	11
Антивандалный телекоммуникационный шкаф 608-01	13
Антивандалный коммутационно-распределительный шкаф, серия 616/25	16

### Оптические кроссы

Общая информация	19	Серия W 355	30
Серия W302	20	Серия R306	31
Серия W303	21	Серия R312	32
Серия W303-01	22	Серия R312-05	33
Серия W304	23	Серия R316	34
Серия W307	24	Серия R319	35
Серия W309	25	Серия R336	36
Серия W313	26	Серия R339	37
Серия W314	27	Серия R347	38
Серия W342	28	Серия R320	39
Серия W 352	29	Серия R321	40

### Настенный антивандаль- ный распределительный шкаф, серия 608

Настенный антивандалный распределительный шкаф, серия 608	41
---	----

### Аксессуары

Сплэйс-пластины	43
КДЗС	44

### Оборудование для телефонии

Номер для заказа, информация о транспортировке и хранении	45
Общая информация	46
Телефонная коробка Т-301	47
Телефонная коробка Т-322	48
Телефонная коробка Т-323	49
Телефонная коробка Т-305	50
Бокс под плинты	51
Хомуты монтажные	52

## Многопортовые оптические решения

Коммутационно-распределительная системная стойка БЛИК, серия 647/900 фронтального доступа, серия 647/900-1 бокового доступа

Активное использование волоконно-оптических кабелей при строительстве современных систем связи, а так же быстрый рост спектра услуг, предоставляемых операторами связи клиентам, привели к существенному повышению интереса к коммутационным системам в области связи.

Основные требования, которым должна отвечать современная коммутационная система это:

- высокая надежность;
- наращиваемость в процессе развития сети;
- высокая плотность подключений;
- удобство обслуживания в процессе эксплуатации.

Разработанная предприятием ООО «Конструктив» оптическая коммутационно-распределительная системная стойка БЛИК в максимальной степени обеспечивает все вышеперечисленные требования.

Оптическая коммутационно-распределительная системная стойка БЛИК выполнена в стандарте 19" и предполагает модульный принцип наращивания стоек, обеспечивающих необходимую емкость оптических соединителей (портов).

Такое решение делает систему гибкой и легко наращиваемой при последующем развитии сети. При этом, немаловажным фактором является возможность эффективного распределения первичных капитальных затрат на построение коммутационного узла.

С целью максимального использования объема системных стоек, кроме рэковых кроссов с установленными в них оптоволоконными компактными кассетами фронтального или бокового доступа, имеется и система кабельных органайзеров и каналов для ввода, вывода и хранения запасов кабеля. Благодаря возможности размещения в одной системной стойке от 640 до 1280 оптических сростков, можно быстро и без каких-либо осложнений реализовать различные функциональные варианты как в зоне доступа к аппаратуре, так и в зоне магистрального кабеля, а так же при использовании в здании централизованной кабельной разводки.

Конструкция компактных оптоволоконных кассет обеспечивает максимальную надежность работы оптоволоконной сети за счет возможности обслуживания единичного оптического модуля. При этом остальные кабельные модули, не требующие в данный момент обслуживания, остаются в статичном положении, что существенно повышает надежность и «долговечность» их работы.

Размещение компактных оптоволоконных модулей с лицевой стороны системной стойки, а также наличие оптимальной системы ввода и хранения оптического кабеля (патч-кордов) позволяет существенно снизить трудоемкость при монтаже и эксплуатации системы и повысить удобство ее обслуживания.

Кабельные органайзеры конструктивно гарантируют минимальный радиус изгиба волокна 35 мм, а соответственно и стабильность оптических параметров в течение всего срока службы коммутационного узла.

## Коммутационно-распределительная системная стойка БЛИК, серия 647/900 фронтального доступа

Для оптимизации длин патч-кордов при коммутировании в конструкции стойки предусмотрены технологические разрывы в панели, разделяющей зону оптоволоконных кроссов и органайзер для патч-кордов. С целью повышения удобства эксплуатации предусмотрена система прослеживаемости и идентификации подключений.



### Конструкция.

Разборный каркас, состоящий из 2-х сборных корпусов стоек (647-300 и 647-600).

Каждый корпус полностью разборный, корпуса состоят из вертикальной рамы, основания и верхней рамы.

Предусмотрено: соединение стоек в линейку с креплением боковыми поверхностями.

Корпус стойки 647-600 комплектуется 19" направляющими на всю высоту. Детали выполнены из листовой стали.

### Двери.

Дверь двухстворчатая снабжена замком трехточечного запираения с поворотной ручкой.

Выполнена из стали толщиной 1 мм.

### Стенки.

Боковые стенки – быстросъемные.

Задние стенки крепятся на защелках. Выполнены из стали толщиной 1 мм.

### Доступ к оборудованию.

Доступ к оборудованию осуществляется со стороны двери, боковых и задних стенок.

### Кабельные вводы.

Ввод кабеля осуществляется через крышку или основание корпуса стойки 647-600.

В крышке имеется два щеточных кабельных ввода, расположенных с левой и правой сторон.

### Опоры.

Винтовые опоры предназначены для компенсации неровностей пола, устанавливаются в основание.

Предусмотрена возможность крепления стойки анкерными болтами к полу.

### Заземление.

Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа. (желто-зеленый провод, сечением  $S=4 \text{ мм}^2$ )

Предусмотрены точки подключения общего заземления шкафа.

**Допустимая распределенная нагрузка:** 850 кг.

### Цвет.

RAL 7035 (светло-серый)

Верхняя рама и основание стойки - RAL 5000 (синий)

**Поставка:** как в собранном, так и в разобранном виде.

**Исполнение:** IP-20.



**Устанавливаемое оборудование.****Полка стойки (кросс) 4U**

- для монтажа 8 кассет высокой плотности №13
- фронтальный монтаж и открытый доступ ко всем кабелям, волокнам и модулям
- ограничение радиуса изгиба патчкордов и пигтейлов 35 мм
- выдвигающаяся нижняя полка
- полка имеет высоту 4U и крепится в стойке на задних направляющих

**Кассета высокой плотности №13**

Компактные оптоволоконные кассеты компании Конструктив упрощают монтаж и обеспечивают максимальную надежность работы оптоволоконной сети. Все оптоволоконные кассеты гарантируют минимальный радиус изгиба R35 мм для волокон. Кассета включает в себя место для размещения резервной длины кабеля, обеспечивает простоту размотки до соединителя, независимо от соседних кассет. Это означает максимальную надежность всей оптоволоконной системы, так как все не затронутые волокна остаются в статичном состоянии. Все кассеты состоят из сплайс-кассеты для хранения резерва свариваемого волокна и сварки, универсальной платы для размещения модуля и кассет резервной длины кабеля для обеспечения удобства работы с кассетой.

**Отличительные особенности кассеты высокой плотности №13:**

- для оптических разъемов всех типов.
- радиус изгиба 35 мм для волокон и 45 мм для многоволоконных кабелей.
- простота монтажа / демонтажа с лицевой стороны.

С целью уменьшения веса детали полки и кассет выполнены из алюминия.



Коробка R-349-10-2U для монтажа 1 модуля на 48 портов.

- выдвижной поддон позволяет беспрепятственно получить доступ к хранящимся патчкордам
- непрерывный контроль допустимого радиуса изгиба патчкордов и кабелей
- коробка имеет высоту 2 U и крепится в стойке на задних направляющих C целью уменьшения веса коробка выполнена из алюминия.

Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки шкафов между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение) и соединение задними стенками.

#### Технические характеристики

Обозначение	Габариты (ШхГхВ), мм	Максимальное количество портов		Мах количество оптических кассет высокой плотности №13 с модулем	Масса, не более, кг
		FC, ST	LC, SC		
647/900	900x300x2200	960	1280	80	125
647/600	600x300x2200	720	960	60	83
647/300	300x300x2200	240	320	20	42

## Базовая комплектация



Наименование узлов	647-900	647-600	647-300
Корпус стойки 647-600 600x300x2200 мм	1 шт.	1 шт.	
Корпус стойки 647-300* 300x300x2200 мм	1 шт.		1 шт.
Винтовые опоры	8 шт.	4 шт.	4 шт.
Крышка 647-300	1 шт.		1 шт.
Крышка 647-600	1 шт.	1 шт.	
Направляющие 19"	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Передняя дверь 647-600	1 шт.	1 шт.	
Задняя стенка 647-600	1 шт.	1 шт.	
Передняя дверь 647-300	1 шт.		1 шт.
Задняя стенка 647-300	1 шт.		1 шт.
Боковая стенка	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Панель под органайзер вертикальный	1 шт.	1 шт.	
Комплект кабельного ввода	1 шт.	1 шт.	1 шт.

\* Примечание: корпус стойки 300 (секция расширения) стойки 647-900 служит для размещения кабельных органайзеров и может монтироваться с левой или правой стороны к корпусу стойки 600

## Устанавливаемое оборудование



Описание	№ заказа	647/900	647/600	647/300
Полка стойки 647/900 (кросс) 4 U	647/23	max 10 шт. 80 оптических кассет высокой плотности с модулем		
Полка стойки 647/600 (кросс) 4 U	647/23-01		max 10 шт. 60 оптических кассет высокой плотности с модулем	
Полка стойки 647/300 (кросс) 4 U	647/23-02			max 10 шт. 20 оптических кассет высокой плотности с модулем
Коробка (кросс) R-349-2U для монтажа 1 модуля на 48 портов	349-10	max 20 шт.		
Комплект кабельного ввода	647/21	max. 13 шт.		

## Коммутационно-распределительная

### системная стойка БЛИК, серия 647/900-1 бокового доступа



#### Конструкция.

Разборный каркас, состоящий из 2-х сборных корпусов стоек (647-300 и 647-600).

Каждый корпус полностью разборный, корпуса состоят из вертикальной рамы, основания и верхней рамы.

Предусмотрено: соединение стоек в линейку с креплением боковыми поверхностями.

Корпус стойки 647-600 комплектуется 19" направляющими на всю высоту. Детали выполнены из листовой стали.

#### Двери.

Дверь двухстворчатая снабжена замком трехточечного запираения с поворотной ручкой.

Выполнена из стали толщиной 1 мм.

#### Стенки.

Боковые стенки – быстросъемные.

Задние стенки крепятся на винтах. Выполнены из стали толщиной 1 мм.

#### Доступ к оборудованию.

Доступ к оборудованию осуществляется со стороны двери, боковых и задних стенок.

#### Кабельные вводы.

Ввод кабеля осуществляется через крышку или основание корпуса стойки 647-600.

В крышке имеется два щеточных кабельных ввода, расположенных с левой и правой сторон.

#### Опоры.

Винтовые опоры предназначены для компенсации неровностей пола, устанавливаются в основание.

Предусмотрена возможность крепления стойки анкерными болтами к полу.

#### Заземление.

Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.

Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением  $S=4 \text{ мм}^2$ ) всех токопроводящих деталей конструкции.

Предусмотрены точки подключения общего заземления шкафа.

**Допустимая распределенная нагрузка:** 850 кг.

#### Цвет.

RAL 7035 (светло-серый)

Верхняя рама и основание стойки - RAL 5000 (синий)

**Поставка:** как в собранном, так и в разобранном виде.

**Исполнение:** класс защиты IP-20.



#### Устанавливаемое оборудование.

##### Полка стойки (кросс) 3U

- 6 кассет высокой плотности №14
- фронтальный монтаж и открытый доступ ко всем кабелям, волокнам и модулям
- ограничение радиуса изгиба патчкордов и пигтейлов 35 мм
- полка имеет высоту 3 U и крепится в стойке на задних направляющих



##### Кассета высокой плотности №14

Компактные оптоволоконные кассеты упрощают монтаж и обеспечивают максимальную надежность работы оптоволоконной сети. Все оптоволоконные кассеты гарантируют минимальный радиус изгиба R35 мм для волокон. Кассета включает в себя место для размещения резервной длины кабеля, обеспечивает простоту размотки до соединителя, независимо от соседних кассет. Это означает максимальную надежность всей оптоволоконной системы, так как все не затронутые волокна остаются в статичном состоянии. Конструкция кассет и полки стойки позволяет извлечь или выдвинуть любую кассету независимо от других кассет.

Кассета состоит :

- сплайс-кассеты для хранения резерва свариваемого волокна и сварки,
- модуля расположенного сбоку кассеты, что обеспечивает дополнительную защиту персонала от лазерного излучения,
- поворотного узла обеспечивающего откидывание кассеты в вертикальной плоскости

##### Отличительные особенности кассеты высокой плотности №14.

- для оптических разъемов всех типов.
- радиус изгиба 35 мм для волокон и 45 мм для многоволоконных кабелей.
- простота монтажа / демонтажа с лицевой стороны.

Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки шкафов между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение) и соединение задними стенками.



## Технические характеристики



Обозначение	Габариты (ШхГхВ), мм	Максимальное количество портов			Мах количество оптических кассет высокой плотности №14 с модулем	Масса, не более, кг
		SC	FC	LC		
647/900-1	900x300x2200	960	720	1440	60	120

\*Примечание: корпус стойки 300 (секция расширения) стойки 647-900 служит для размещения кабельных органайзеров

## Базовая комплектация



Наименование узлов	647/900-1
Корпус стойки 647-600 600x300x2200 мм	1 шт.
Корпус стойки 647-300 300x300x2200 мм	1 шт.
Винтовые опоры	8 шт.
Крышка 647-300	1 шт.
Крышка 647-600	1 шт.
Направляющие 19"	2 шт.
Передняя дверь 647-600	1 шт.
Задняя стенка 647-600	1 шт.
Передняя дверь 647-300	1 шт.
Задняя стенка 647-300	1 шт.
Боковая стенка	2 шт.
Панель под органайзер вертикальный	1 шт.
Комплект кабельного ввода	1 шт.

## Устанавливаемое оборудование




Наименование узлов	№ заказа	647/900-1 количество
Полка стойки (кросс) 3U	647-1/01	max 10 шт. 60 оптических кассет высокой плотности №14 с модулем
Комплект кабельного ввода	647/21	max. 9 шт.

## Серия W317



- Большая емкость кросса и возможность наращивания оптической емкости в процессе развития сети
  - Кросс состоит из основания и съемного корпуса, обеспечивающего защиту смонтированных кабелей, оптических кассет высокой плотности и патч-кордов от повреждений и несанкционированного доступа.
  - Максимальная емкость:
    - 96 портов типа ST, SC, FC
    - 144 оптических порта типа LC
  - Съемное исполнение корпуса кросса, что обеспечивает свободный доступ в процессе монтажа к волоконно-оптическим кабелям, установленным оптическим кассетам высокой плотности, патч-кордам;
  - Оптические кассеты высокой плотности расположены в кроссе в виде “книжки”, в специально разработанном узле фиксации
- Узел фиксации позволяет:
- Закрепить в оптическом кроссе до 6 оптических кассет высокой плотности емкостью 8, 12 или 16 оптических портов каждая.
  - Зафиксировать каждую из оптических кассет высокой плотности в плоскости, перпендикулярной основанию кросса, что позволяет обеспечить свободный доступ к любой из смонтированных оптических кассет высокой плотности.
  - Обеспечить возможность свободного индивидуального съема любой из оптических кассет высокой плотности
  - Кабельные вводы расположены сверху и снизу, кабель фиксируется на кронштейнах стяжками.
  - Возможность монтажа на стену или на 19" открытую стойку

Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

Технические характеристики 

Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
	FC, ST, SC	LC			
532x438x173	96	144	6	2	10,5

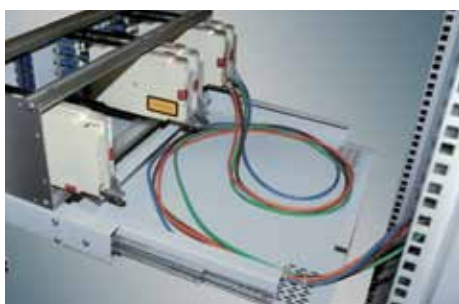
Базовая комплектация 

Основание	1 шт.
Съемный корпус	1 шт.
Кронштейн со стяжками	2 шт.

Дополнительная комплектация 

Оптическая кассета высокой плотности №9 с модулем на 8, 12 или 16 оптических портов	1 шт.
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Серия R318 FiberPort



— Кросс представляет собой компактное системное решение с наивысшей упаковочной плотностью монтажа и с перспективой наращивания оптической емкости в процессе развития сети.

— Состоит из 19U стоечного каркаса высотой 3U, вмещающего до 12 или 9 компактных оптических кассет высокой плотности с модулями, емкостью 12 или 16 оптических портов и выдвижной полки 1U для излишков кабеля.

— Конструкция кросса предусматривает установку полки для хранения излишков кабеля и кабельный органайзер, обеспечивающий удобство при разводке патч-кордов.

— Общая емкость кросса до 144 оптических соединений.

— При использовании модулей большой емкости (на 16 портов) – в сплайс-кассетах устанавливаются механические соединители для сращивания волокон. Механический соединитель представляет собой металлический корпус, внутри которого реализуется капиллярный канал диаметром около 250 мкм. Сколотые концы сращиваемых волокон размещаются внутри капилляра стык в стык, канал заполняется иммерсионным гелем, компенсирующим зазор между торцами волокон. После обжима механические зажимы фиксируют волокна, и соединение можно считать готовым.

Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

## Технические характеристики



Обозначение	Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов FC, ST, SC	Количество LC	Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
R318	482x176,5x395	144	288	9 (12)	2	6

## Базовая комплектация



Корпус кросса с заглушками	1 шт.
Полка выдвижная для излишков кабеля – 1U	1 шт.
Кабельный органайзер	1 шт.

## Дополнительная комплектация



Оптическая кассета высокой плотности №6 с модулем: — на 16 портов с ложементами SPL-MCM-COMB-SW-12-A1 (под механический соединитель для сращивания волокон), — на 12 портов с ложементами SPL-MCM-COMB-HS-06-A1 (под гильзы КДЗС-40)
Механический соединитель для сращивания волокон SPLPR-SW-30
КДЗС-40
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC
Розетки ST, SC, FC, LC

## Антивандальный коммутационно-распределительный шкаф, серия 606

Настенный коммутационно-распределительный шкаф выполнен в антивандальном исполнении, с возможностью размещения его в общественных зонах и зонах без контроля доступа (на чердаках, в подвалах и коммунальных зонах зданий).

**Особенности шкафов 606 серии.****Конструкция.**

Все узлы выполнены из стали толщиной 2 мм, с дополнительными ребрами жесткости (усилителями).

Шкафы крепятся на стене на 4 точки, анкерными болтами через отверстия диаметром 12 мм.

Шкаф состоит из корпуса и съемной кроссовой панели.

**Кроссовая часть.**

Съемное исполнение кроссовой панели обеспечивает свободный доступ в процессе монтажа к волоконно-оптическим кабелям, установленным оптическим кассетам высокой плотности, патч-кордам.

Максимальная емкость кроссовой части:

— 384 порта типа ST, SC, FC

— 576 оптических портов типа LC

Оптические кассеты высокой плотности расположены в виде “книжки”, в специально разработанном узле фиксации.

**Узел фиксации позволяет.**

— Закрепить в оптическом кроссе до 6 оптических кассет высокой плотности емкостью 8, 12 или 16 оптических портов каждая.

— Зафиксировать каждую из оптических кассет высокой плотности в плоскости, перпендикулярной основанию кросса, что позволяет обеспечить свободный доступ к любой из смонтированных оптических кассет высокой плотности.

— Обеспечить возможность свободного индивидуального съема любой из оптических кассет высокой плотности.

**Двери и замки.**

Передняя дверь - двухслойная, утопленная во внутрь конструкции (внутренние петли).

3-х ригельный замок повышенной секретности (в комплект входят 3 ключа).

**Кабельные вводы.**

Снизу шкафа расположено 20 кабельных вводов диаметром 25 мм, кабельные вводы обеспечиваются цанговыми зажимами (количество и размер кабельных вводов оговаривается при заказе).

**Исполнение:** IP-20.

**Поставка:** в собранном виде.



Шкаф 606 серии, внешний вид



Шкаф 606 серии, рабочая область

### Технические характеристики

Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
	FC, ST, SC	LC			
900x1050x350	384	576	24	20	80

### Базовая комплектация

Корпус	1 шт.
Съемная кроссовая панель с органайзерами	1 шт.
Узел крепления модуля кабеля	

### Дополнительная комплектация

Оптическая кассета высокой плотности №9 с модулем на 8, 12 или 16 оптических портов	24 шт.
КДЗС (диаметр 1,2 мм)	
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

### Антивандальный телекоммуникационный шкаф 608-01

Предназначен для строительства сетей широкополосного доступа (ШПД) с идеологией FTTB («волокно до дома»). Представляет собой антивандальный шкаф (домовой узел), в котором размещается активное и пассивное телекоммуникационное оборудование, обеспечивающее преобразование оптического сигнала, передаваемого по оптоволокну, в электрический сигнал, передаваемый по коаксиальным кабелям и витой паре. Шкаф предназначен для установки в подвалах, на чердаках в подъездах жилых домов, где необходима защита оборудования от несанкционированного доступа.



#### Особенности шкафа 608-01.

##### Конструкция.

Минимальные зазоры между дверью и корпусом, дверь, утепленная по отношению к корпусу, дополнительные ребра жесткости, исключают возможность вскрытия шкафа с помощью подручных средств. Для крепления на стену выполнены четыре отверстия под анкерные болты.

Исполнение пассивной вентиляции исключает возможность попадания вовнутрь инородных предметов.

##### Комплектация:

- Предусмотрен ложемент для укладки 15 м запаса оптического кабеля диаметром 12 мм с учетом минимального радиуса изгиба. Он же является органайзером для фиксации входящих кабелей через сальниковые кабельные вводы

- В шкаф устанавливается коробка W 359 на 8 портов, с возможностью крепления второго оптоволоконного кабеля для организации транзита и размещения транзитных волокон на 32 места, в комплекте с 2-мя сплайс-кассетами с крышкой, и панелью для вставки адаптеров типа SC/APC

- Предусмотрен ложемент для укладки 8-ми оптических патч-кордов длиной 1,5 м.

- Для размещения стандартного одноюнитного 19" оборудования, например коммутаторов, шкаф оборудован поворотной рамой, емкостью 3U. Глубина оборудования до 220 мм. Система органайзеров на раме обеспечивает фиксацию подключаемых к оборудованию кабелей и надежность работы поворотного механизма. Предусмотрен механизм фиксации рамы в вертикальном и открытом положениях.

- Шкаф снабжен рамой для крепления десяти плиток типа Krone, и ложементом для укладки запаса и подвода к плиткам многопарных кабелей.

- Предусмотрена установка и возможна поставка следующего электро-технического оборудования:

- Электрический счетчик Меркурий 200.02
- Блок защиты и управления электропитанием БЗ-1.05
- Источник бесперебойного питания
- Шина заземления «0» на 14 групп 10x6 (мм<sup>2</sup>)





### Технические характеристики

Наименование параметров	Значение параметров
Внешние габариты шкафа, мм ширина x глубина x высота	630 x 260 x 800
Габариты монтажной панели	615 x 720
Толщина металла корпуса S, мм	1,5
Толщина металла двери S, мм	2,0
Климатическое исполнение	УХЛ кат.3 ГОСТ 15150
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 43
Цвет покрытия	RAL 7035
Масса шкафа не более, кг	50
Угол открывания двери	115°
Угол поворота 19" рамы	45°
Комплект кабельного ввода	1 шт.



— Предусмотрена установка и возможна поставка Оптического узла доступа серии ONT-F20-116-220-D20-C, предназначенного для преобразования оптических аналоговых и цифровых сигналов кабельного телевидения в радиочастотные телевизионные сигналы с последующим их усилением до уровня, достаточного для распределения сигнала на 150-200 абонентских отводов.

— В верхнем углу шкафа предусмотрен датчик (контактор) открытия двери.

#### Двери и замки.

Дверь - утепленная по отношению к корпусу. Замок сувальдный класса 4 ГОСТ 5089-2003 с ригельными запорами в верхней и нижней частях шкафа.

**Исполнение:** IP 43.

**Поставка:** в собранном виде.

#### Базовая комплектация



Дверь	1 шт.
Корпус	1 шт.
Крышка	1 шт.
Основание	1 шт.
Панель монтажная	1 шт.
Поворотное устройство	1 шт.

#### Дополнительная комплектация



Коробка W 359	1 шт.
Блок защиты и управления электропитанием БЗ-1.05	1 шт.
Выключатель дверной	1 шт.
Оптический узел с двумя входами и дистанционным управлением	1 шт.
Плинт с размыкающими контактами	3 шт.
Электрический счетчик Меркурий 200.02	1 шт.



## Антивандальный коммутационно-распределительный шкаф 616/25

Антивандальный коммутационно - распределительный оптический шкаф 616/25 – гибкое, модульное, наращиваемое решение для современных транспортных сетей операторов связи, которое позволяет организовывать пассивную адресную коммутацию. Устанавливается в помещениях как жилого, так и нежилого назначения.

### Особенности шкафов 616/25 серии.

#### Конструкция.

Все узлы выполнены из стали толщиной 2 мм, с дополнительными ребрами жесткости (усилителями).

Конструкция шкафа модульная, состоит из двух разборных модулей – телекоммуникационно-кроссового и цокольного.

Отсеки соединены между собой болтами М8 изнутри шкафа.

Цокольный отсек имеет размеры - 1500х600х250 мм (ШхВхГ) и служит для размещения технологических запасов кабеля.

Телекоммуникационно-кроссовый отсек – 1500х1050х250 мм (ШхВхГ).

Отсек функционально разделен на две части – коммутационную (сплайс-зону) и кроссовую (патч-зону).

— Коммутационная часть (870х1050х250 мм - ШхВхГ) снабжена 3 монтажными панелями, рассчитанными на 24 сплайс-кассеты (по 12 волокон) каждая. Построение кассет в системе модульное.

Общая емкость – 864 волокна.

— Кроссовая часть (450х1050х250 мм - ШхВхГ) рассчитана на 2 модуля, вмещающих по 6 оптических кассет высокой плотности.

Общая емкость – 192 оптических порта стандартов ST, SC, FC (288 портов стандарта LC).

#### Двери.

Двери двустворчатые, со скрытыми петлями.

Снабжены замками трехточечного запираения, с запирающими ригелями.

#### Доступ к оборудованию.

Контроль доступа в шкаф осуществляется с помощью сигнального датчика открытия двери и датчика отрыва от стены.

Доступ к оборудованию внутри пространства цоколя в процессе монтажа и обслуживания осуществляется за счет легкоъемных панелей.

Панели снимаются только при открытой двери телекоммуникационно-кроссового отсека.

#### Крепление к фундаменту.

В цоколе предусмотрено 6 точек крепления к фундаменту посредством анкерных болтов.

Узлы крепления шкафа к фундаменту выполнены изнутри, что позволяет обеспечить защиту от несанкционированного доступа к ним.

На задней стенке шкафа также предусмотрены 4 отверстия для анкерного крепления к стене здания.

#### Кабельные вводы.

Ввод кабеля в цокольный отсек осуществляется через боковые щеточные кабельные вводы (240х66 мм), либо через кабельные вводы расположенные в дне отсека (600х150 мм).



Шкаф 616/25, внешний вид



Шкаф 616/25, рабочая область

Узел ввода кабеля в цокольный отсек обеспечивает закрепление кабеля, силового элемента и заземление.

Для организации ввода-вывода кабеля из цоколя в коммутационную зону в дне предусмотрено 10 отверстий, диаметром 34 мм (возможна установка различных сальников и гермовводов).

Для организации ввода-вывода кабеля из цоколя в кроссовую зону в дне предусмотрено 6 отверстий, диаметром 34 мм (возможна установка различных сальников и гермовводов, количество и размер кабельных вводов оговаривается при заказе).

**Заземление.**

Элементы конструкции телекоммуникационно-кроссового и цокольного отсеков соединены между собой комплектами заземления (провод желто-зеленый, сечением  $S=4$ ).

В основании цокольного отсека предусмотрены точки подключения общего заземления шкафа.

**Исполнение:** класс защиты IP 54.

**Поставка:** модульная.

**Цвет:** RAL 7035 (светло-серый).

## Технические характеристики



Габариты (ШхВхГ), мм	Максимальное количество портов		Мах количество оптических кассет высокой плотности с модулем	Мах количество сращиваемых волокон	Мах количество сплайс-кассет для сварки одиночных волокон	Масса, не более, кг
	FC, ST, SC	LC				
1500x1650x250	192	288	12	864	72	135

## Базовая комплектация



Телекоммуникационно-кроссовый отсек	1 шт.
Цоколь	1 шт.
Узел крепления модуля кабеля	

## Дополнительная комплектация



Оптическая кассета высокой плотности №9 модулем на 8, 12 или 16 оптических портов	12 шт.
Сплайс-кассеты на 12 волокон	72 шт.
КДЗС (диаметр 1,2 мм)	
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

Оптические кроссы используются для разъемного соединения оконцованного многоволоконного оптического кабеля и оптических соединительных шнуров с помощью оптических розеток. Корпус кросса представляет собой настенную (серии 300, W) или рэковую коробку (серии 300, R), которые соответственно монтируются на стену или устанавливаются в открытую стойку или шкаф стандарта 19", 23" или метрический.

— Кроссы комплектуются взаимозаменяемыми модулями в различных стандартах: SC, ST, LC, FC.

— Во всех кроссах предусмотрен узел для крепления силового элемента и заземления.

Кроссы изготавливаются в соответствии с техническими условиями МДИЯ 442225.002 ТУ и имеют Декларации о соответствии № Д-ОК-1095 (для настенных кроссов) и № Д-ОК-1096 (для стоечных кроссов) от 6 марта 2008 г., зарегистрированные в Федеральном агентстве связи России.

**Материал:** сталь толщиной 1 мм, модули и кронштейны – 1,5 мм.

**Покрытие:** ударопрочная эпоксидно-порошковая композиция.

**Цвет:** RAL 7035.

## Серия W302




- Малогабаритный корпус, одновременно выполняющий функцию сплайс-кассеты.
- Ложементы для КДЗС расположены непосредственно в корпусе коробки.
- Фиксация крышки на винтах.
- Коробка рассчитана на 8 оптических портов в стандартах – SC, ST, FC, LC.
- Кабельный ввод располагается со стороны модуля, кабель фиксируется стяжками.


*Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.*

Технические характеристики 

Габариты (ШxГxВ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
	FC, ST, SC	LC			
126x180x40	8	8	1 (сменный на 8 портов)	1	0,8

Стандартная комплектация 

Коробка	1 шт.
Модуль на 8 оптических портов	1 шт.

Дополнительная комплектация 

Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC
Розетки ST, SC, FC, LC

## Оптические кроссы

### Серия W303



- Малогабаритный оптический кросс, с дверцей и замком, заглушками на кабельных вводах, с установленной сплайс-кассетой для разводки и укладки волокна.
- Кросс комплектуется сменными модулями для оптических розеток в стандартах – SC, ST, FC, LC.
- Емкость кросса 4 или 8 оптических портов.
- Кабельный ввод выполнен в виде верхнего и нижнего отверстия в корпусе кросса для установки демпфирующих кабельных втулок диаметром 15 мм.

*Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.*

### Технические характеристики



Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
	FC, ST, SC	LC			
225x225x50	8	8	1	2	1.6

### Стандартная комплектация



Коробка	1 шт.
Модуль на 4 или 8 оптических портов	1 шт.
Заглушка	2 шт.
Втулка демпфирующая 22AF0625	2 шт.

### Дополнительная комплектация



Сплайс-пластина №11	1 шт.
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Серия W303-01



- Малогабаритный оптический кросс, с дверцей и замком, с установленной сплайс-кассетой для разводки и укладки волокна.
- Кросс комплектуется сменными модулями для оптических розеток в стандартах – SC, ST, FC, LC
- Емкость кросса 4 или 8 оптических портов
- Кабельный ввод расположен в верхней части корпуса кросса и выполнен в виде двух прямоугольных отверстий размером 88x16 мм.
- Кабель фиксируется хомутами-зажимами.
- Дверца кросса открывается вниз на 180 градусов.

*Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.*

## Технические характеристики



Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
	FC, ST, SC	LC			
225x250x77	8	8	1	2	1.9

## Стандартная комплектация



Коробка	1 шт.
Модуль на 4 или 8 оптических портов	1 шт.
Заглушка	2 шт.
Хомут зажимной (13-28)	2 шт.

## Дополнительная комплектация



Сплайс-пластина №11	1 шт.
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Оптические кроссы

### Серия W304



- Настенный герметичный малогабаритный оптический кросс
- Максимальная емкость кросса – 16 оптических портов
- Защита от несанкционированного доступа за счет установленной дверцы с замком
- Кросс комплектуется сменными модулями для оптических розеток в стандартах SC, ST, FC, LC.
- Степень защиты IP 54 согласно стандартов EN60529/IEC-529
- Кабельные вводы выполнены снизу и обеспечиваются цанговыми зажимами.

Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

### Технические характеристики

Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
	FC, ST, SC	LC			
289x225x63	16	32	1	для многоволоконного кабеля - 1 шт. для оптических шнуров (patchcord) - 2 шт.	2,4

### Стандартная комплектация

Коробка	1 шт.
Модуль на 16 оптических портов	1 шт.
Цанговый кабельный зажим	3 шт.

### Дополнительная комплектация

Сплайс-пластина №11	1 шт.
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	



## Серия W307




- Экономичная модель, имеющая оптимизированный минимум стандартной комплектации.
- Рассчитана на 12 розеточных портов.
- Фиксация крышки – на винтах.
- Кабельный ввод расположен снизу и сверху корпуса кросса.
- Кабель фиксируется в жестком кабельном зажиме.

Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

Технические характеристики 

Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
	FC, ST, SC	LC			
300x300x42	12	24	1	2	2,6

Стандартная комплектация 

Коробка	1 шт.
Модуль на 12 оптических портов	1 шт.
Кабельный зажим	2 шт.

Дополнительная комплектация 

Сплайс-пластина №8	1 шт.
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Оптические кроссы

### Серия W309



- Отличительная особенность – повышенная оптическая емкость кросса при сохранении малых габаритов.
- Кросс рассчитан на установку 2-х оптических кассет высокой плотности емкостью 12 или 16 оптических портов стандартов SC, ST, FC, LC.
- Фиксация оптических кассет высокой плотности осуществляется держателем, выполненным в виде книжки. Это значительно облегчает доступ персонала в процессе монтажа и эксплуатации кросса.
- Фиксация крышки – на винтах.
- Общая максимальная емкость кросса – 24 или 32 оптических порта для стандартов SC, ST, FC, LC.
- Кабельный ввод расположен снизу и сверху корпуса кросса.
- Кабель фиксируется в жестком кабельном зажиме.

*Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.*

#### Технические характеристики

Габариты (ШхГхВ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
	FC, ST, SC	LC			
250x350x60	32	48	2	2	2,7

#### Стандартная комплектация

Коробка	1 шт.
Оптическая кассета высокой плотности №9 с модулем на 12 или 16 оптических портов	2 шт.
Кабельный зажим	2 шт.

#### Дополнительная комплектация

Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC
Розетки ST, SC, FC, LC

## Серия W313



- Оптический кросс с дверцами и замком, обеспечивающим защиту от несанкционированного доступа.
- Рассчитан на 16, 24 или 32 розеточных порта стандартов SC, ST, FC, или до 48 портов стандарта LC.
- Кабельный ввод расположен снизу и сверху корпуса кросса.
- Кабель фиксируется в жестком кабельном зажиме.

Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

## Технические характеристики



Габариты (ШхВхГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
	FC, ST, SC	LC			
360x360x60	32	48	2	4	5,1

## Стандартная комплектация



Коробка с замком	1 шт.
Модуль на 8 оптических портов или модуль на 24(32) оптических порта	2 шт. 1 шт.
Кабельный зажим	4 шт.

## Дополнительная комплектация



Сплайс-пластина №7 или №8	1 шт.
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Оптические кроссы

### Серия W314



- Оптический кросс с дверцами и замком, обеспечивающим защиту от несанкционированного доступа.
- Кросс рассчитан на 32 или 48 розеточных порта стандартов SC, ST, FC, LC.
- Кабельный ввод расположен снизу и сверху корпуса кросса.
- Кабель фиксируется в жестком кабельном зажиме.

Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

### Технические характеристики



Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
	FC, ST, SC	LC			
410x360x90	48	64	4	6	6,3

### Стандартная комплектация



Коробка с замком	1 шт.
Модуль на 8 оптических портов или модуль на 48 оптических порта	4 шт. 1 шт.
Кабельный зажим	6 шт.

### Дополнительная комплектация



Сплайс-пластина №3, №7 или №8	2 шт.
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Серия W342



- Малогабаритный оптический кросс, с дверцей и замком, с установленной сплайс-кассетой для разводки и укладки волокна, втулками демпфирующими для организации ввода кабеля.
- Кросс комплектуется сменными модулями для оптических розеток в стандартах - SC, ST, FC, LC.
- Емкость 12 или 24 оптических порта.
- Крепление модуля на защелках сверху или снизу коробки.
- Кабельный ввод выполнен в виде верхнего или нижнего отверстия (по 2 шт.) в корпусе кросса для установки демпфирующих кабельных втулок диаметром 15 мм.
- Крышка выполнена с отбортовкой (защитными навесами).

*Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.*

## Технические характеристики



Габариты (ШхВхГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
	FC, ST, SC	LC			
190x300x40	12	24	1	4	1,5

## Стандартная комплектация



Коробка	1 шт.
Модуль на 12 или 24 оптических порта	1 шт.
Втулка демпфирующая 22AF0625 диаметром 15 мм	4 шт.

## Дополнительная комплектация



Сплайс-пластина №12	1 шт.
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Серия W352




Оптический кросс, с дверцами и замком, обеспечивающим защиту от несанкционированного доступа. Рассчитан на 96 розеточных портов всех стандартов. Кабельный ввод расположен снизу, сверху и с боковых сторон корпуса кросса. Кабель фиксируется в заглушке - сальник НР-25, крепится стяжками. Предусмотрен узел крепления силового элемента. Предусмотрено место для установки сплиттера и место для укладки запаса кабеля.


Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

Технические характеристики 

Обозначение	Максимальное количество портов SC, ST, FC, LC	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, не более, кг
W 352	96	356	490	131.5	9.5
W 352-01	144	420	490	131.5	11.0
W 352-03	204	420	600	131.5	12.0

Стандартная комплектация 

Коробка с замком	1 шт.
Модуль на 96, 144 или 204 оптических портов	1 шт.
Заглушка - сальник НР-25 или гермоввод	12 шт.

Дополнительная комплектация 

Сплайс-пластина №3	Max 12 шт.
Сплиттер оптический, планарный PLC 1x32	3, 4, 6 шт.
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Серия W355



Оптический кросс, с дверцами и замком, обеспечивающим защиту от несанкционированного доступа. Рассчитан на 48 розеточных портов всех стандартов. Кабельный ввод расположен снизу, сверху и с боковых сторон корпуса кросса. Кабель фиксируется в заглушке - сальник НР-25, крепится стяжками. Предусмотрен узел крепления силового элемента. Сплайс-кассета, для разводки и укладки волокна установлена на откидной панели. Предусмотрено место для установки сплиттера и место для укладки запаса кабеля.

Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

## Технические характеристики



Обозначение	Максимальное количество портов SC, FC, LC, ST	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Масса, не более, кг
W 355	34	356	490	131.5	9.5

## Стандартная комплектация



Коробка с замком	1 шт.
Модуль на 34 оптических порта	1 шт.
Заглушка - сальник НР-25	18 шт.

## Дополнительная комплектация



Сплайс-пластина №8	1 шт.
Сплиттер оптический, планарный PLC 1x32	1 шт.
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Оптические кроссы

### Серия R306



- Оптический кросс снабжен прозрачной акриловой шторкой, защищающей розеточные порты.
- Кроссы имеют три варианта исполнения: 1U, 2U и 3U и рассчитаны на 24, 48 и 72 розеточных портов соответственно, крепление модулей на защелках.
- Ввод кабеля прямой.
- Кабельный ввод расположен на задней стенке.
- Кабель фиксируется в жестком кабельном зажиме.

Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

### Технические характеристики



Обозначение	Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов FC, ST, SC	Количество LC	Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
R306-1U	432x44x300	24	48	3	2	3,8
R306-2U	432x88x300	48	96	6	4	4,7
R306-3U	432x132x300	72	144	9	6	5,8

### Стандартная комплектация



Коробка	1 шт.
Модуль на 8 оптических портов	3 шт. (1U), 6 шт. (2U), 9 шт. (3U)
Кронштейны 19"	1 пара
Кабельный зажим	2 шт. (1U), 4 шт. (2U), 6 шт. (3U)

### Дополнительная комплектация



Сплайс-пластина №3 или №7	1 шт. (1U), 2 шт. (2U), 3 шт. (3U)
Кронштейны 23"	1 пара
Кронштейны метрические	1 пара
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	




## Серия R312




- Оптический кросс выполнен на телескопических направляющих, обеспечивающих свободный доступ к монтажному отсеку.
- Кросс снабжен замком для защиты от несанкционированного доступа.
- Конструкция оптимальна для применения в открытых стойках.
- Кросс имеет два варианта исполнения: 1U, 2U и рассчитан на 16 и 32 розеточных порта соответственно, крепление модулей на защелках.
- Ввод кабеля прямой.
- Кабельный ввод расположен на задней стенке.
- Кабель фиксируется в жестком кабельном зажиме.


Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

Технические характеристики 

Обозначение	Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
		FC, ST, SC	LC			
R312-1U	432x44x300	16	32	2	2	4,2
R312-2U	432x88x300	32	64	4	4	5,7

Стандартная комплектация 

Коробка с замком	1 шт.
Модуль на 8 оптических портов	2 шт. (1U), 4 шт. (2U)
Кронштейны 19"	1 пара
Кабельный зажим	2 шт. (1U), 4 шт. (2U)

Дополнительная комплектация 

Сплайс-пластина №3	1 шт. (1U), 2 шт. (2U)
Кронштейны 23"	1 пара
Кронштейны метрические	1 пара
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Оптические кроссы

### Серия R312-05



- Оптический кросс выполнен на телескопических направляющих, обеспечивающих свободный доступ к монтажному отсеку.
- Кросс снабжен замком для защиты от несанкционированного доступа.
- Конструкция оптимальна для применения в открытых стойках.
- Кросс имеет два варианта исполнения: 1U, 2U и рассчитан на 24 и 48 розеточных порта соответственно, крепление модулей на защелках.
- Кабельный ввод выполнен в виде двух прямоугольников размером 61x22 мм, расположенных на задней стенке кросса.
- Крепление кабеля стяжками к задней стенке.

Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

### Технические характеристики

Обозначение	Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
		FC, ST, SC	LC			
R312-05-1U	432x44x300	24	48	2	2	4,2
R312-05-2U	432x88x300	48	96	4	4	5,7

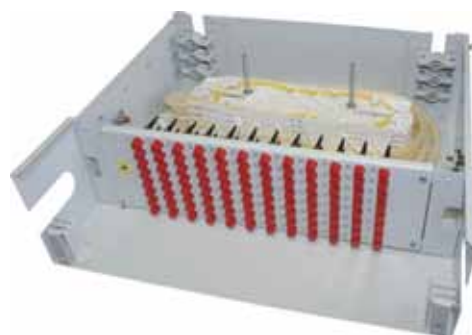
### Стандартная комплектация

Коробка с замком	1 шт.
Модуль на 12 оптических портов	2 шт. (1U), 4 шт. (2U)
Кронштейны 19"	1 пара

### Дополнительная комплектация

Сплайн-пластина №3	1 шт. (1U), 2 шт. (2U)
Кронштейны 23"	1 пара
Кронштейны метрические	1 пара
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Серия R316



- Оптический кросс снабжен акриловой шторкой, защищающей розеточные порты, которые расположены на поворотной панели, крепление модулей на защелках.
- Имеет открывающуюся заднюю стенку.
- Вариант исполнения: 2U, 3U и рассчитан на 32 и 48 розеточных порта соответственно, крепление модулей на защелках.
- В 3U предусмотрена установка одного модуля на 96 портов.
- Ввод кабеля – прямой.
- Крепление кабеля – жесткими кабельными зажимами.

Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

## Технические характеристики



Обозначение	Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
		FC, ST, SC	LC			
R316-2U	432x88x383	32	64	4	4	6,5
R316-3U	432x132x383	48 (96)	96	6	6	7,5

## Стандартная комплектация



Коробка	1 шт.
Модуль на 8 оптических портов	4 шт. (2U), 6 шт. (3U)
или модуль на 96 оптических портов	1 шт. (3U)
Кронштейны 19"	1 пара
Кабельный зажим	4 шт. (2U), 6 шт. (3U)

## Дополнительная комплектация



Сплайс-пластина №3 или №7, №11	2 шт. (2U), 3 шт. (3U)
Кронштейны 23"	1 пара
Кронштейны метрические	1 пара
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Оптические кроссы

### Серия R319



- Оптический кросс выполнен на телескопических направляющих, обеспечивающих свободный доступ к монтажному отсеку.
- Кросс имеет два варианта исполнения: 1U, 2U и рассчитан на 16(24) и 32(48) розеточных порта соответственно.
- Ввод кабеля – прямой.
- Крепление кабелей жесткими кабельными зажимами.

*Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.*

### Технические характеристики

Обозначение	Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
		FC, ST, SC	LC			
R319-1U	432x44x254	16, 24	32	1	2	3,7
R319-2U	432x88x254	32, 48	64	1	4	4,9

### Стандартная комплектация

Коробка	1 шт.
Модуль на 16 и 24 или на 32 и 48(2U) оптических портов	1 шт.
Кронштейны 19"	1 пара
Кабельный зажим	2 шт. (1U), 4 шт. (2U)

### Дополнительная комплектация

Сплайс-пластина №3 или №7	1 шт. (1U), 2 шт. (2U)
Кронштейны 23"	1 пара
Кронштейны метрические	1 пара
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Серия R336



- Боковой кабельный ввод, расположенный на задней стенке кросса.
- Оптический кросс снабжен акриловой шторкой, защищающей розеточные порты.
- Кроссы имеют три варианта исполнения: 1U, 2U и 3U и рассчитаны на 24, 48 и 72 розеточных портов соответственно, крепление модулей на защелках.

Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

## Технические характеристики



Обозначение	Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
		FC, ST, SC	LC			
R336-1U	432x44x383	24	48	2	1	3,8
R336-2U	432x88x383	48	96	4	1	4,7
R336-3U	432x132x383	72	144	6	1	7,3

## Стандартная комплектация



Коробка	1 шт.
Модуль на 8 оптических портов	3 шт. (1U), 6 шт. (2U), 9 шт. (3U)
Кронштейны 19"	1 пара
Кабельный прижим	1 шт.

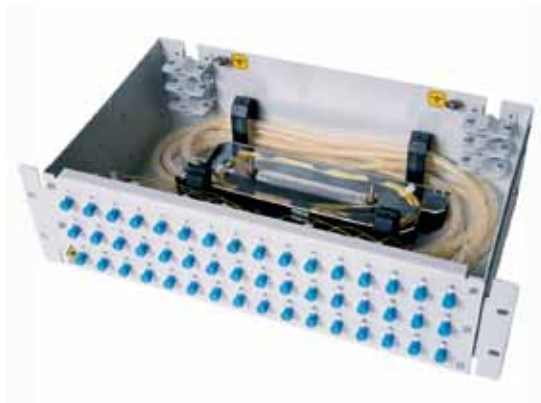
## Дополнительная комплектация



Сплайн-пластина №5 или №8	1 шт. (1U), 2 шт. (2U), 3 шт. (3U)
Кронштейны 23"	1 пара
Кронштейны метрические	1 пара
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Оптические кроссы

### Серия R339



- Экономичная модель кросса.
- Имеет три варианта исполнения 1U, 2U и 3U и рассчитан на 16(24), 32(48) и 48(72) розеточных портов соответственно.
- Предусмотрена установка 8-ми портовых модулей на защелках.
- Ввод кабеля – прямой.
- Крепление кабелей - жесткими кабельными зажимами.

Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.

### Технические характеристики

Обозначение	Габариты (ШхВхГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
		FC, ST, SC	LC			
R339-1U	432x44x256	16(24)	32	1	2	3,5
R339-2U	432x88x256	32(48)	64	1	4	4,6
R339-3U	432x132x256	48(72)	96	1	6	5,6

### Стандартная комплектация

Коробка	1 шт.
Модуль на 16 (1U); на 32 (2U); 48 (3U) оптических портов	1 шт.
или модуль на 8 оптических портов	3 шт. (1U), 4 шт. (2U), 6 шт. (3U)
Кронштейны 19"	1 пара
Кабельный зажим	2 шт. (1U), 4 шт. (2U), 6 шт. (3U)

### Дополнительная комплектация

Сплайс-пластина №11 или №3 или №7	1 шт. (1U), 2 шт. (2U), 3 шт. (3U)
Кронштейны 23"	1 пара
Кронштейны метрические	1 пара
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Серия R347



- Оптический кросс снабжен прозрачной акриловой шторкой, защищающей розеточные порты.
- Кросс рассчитан на 24 розеточных порта, крепление модулей на защелках.
- На задней стенке предусмотрено два кабельных ввода, кабель фиксируется стяжками.

*Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.*

## Технические характеристики



Обозначение	Габариты (ШхВхГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
		FC, ST, SC	LC			
R347-1U	432x44x250	24	48	2	2	3

## Стандартная комплектация



Коробка	1 шт.
Модуль на 8 оптических портов	2 шт.
Кронштейны 19"	1 пара

## Дополнительная комплектация



Сплайн-пластина №3 или №7	1 шт.
Кронштейны 23"	1 пара
Кронштейны метрические	1 пара
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	

## Оптические кроссы

### Серия R320



— Кросс состоит из неподвижного 19" корпуса, предназначенного для укладки кабельной петли, и выдвижной легкоъемной поворотной монтажной панели с установленными на ней оптическими модулями и сплайс-пластиной.

— Наличие в кроссе выдвижной панели обеспечивает свободный доступ в процессе монтажа и эксплуатации.

— Кросс высотой 1U рассчитан на установку 2 модулей по 12 оптических портов в стандартах SC, ST, FC, LC.

— Конструктивно модели исполнены на быстросъемных защелках.

— Кросс имеет 4 кабельных ввода:

— 2 кабельных ввода на боковых стенках;

— 2 кабельных ввода под углом 45 градусов в центре задней панели

— Ввод и крепление кабеля производится через цанговый зажим MG20A-14х.

*Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.*

### Технические характеристики



Обозначение	Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
		FC, ST, SC	LC			
R 320-1U	482x44x255	24	48	2	4	3

### Стандартная комплектация



Коробка	1 шт.
Модуль на 12 оптических портов	2 шт.
или модуль на 8 оптических портов	2 шт.
Цанговый кабельный зажим	2 шт.

### Дополнительная комплектация



Сплайс-пластина №7	1 шт.
Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC	
Розетки ST, SC, FC, LC	



## Серия R321



- Кросс комплектуется легкоъемными оптическими кассетами высокой плотности монтажа, обеспечивающими индивидуальный доступ к каждой из оптических кассет.
- Каждая из кассет может быть укомплектована на 8 или 12 оптических портов в стандартах ST, SC, FC и 16 в стандарте LC.
- Фиксация кассет осуществляется специальным кронштейном, выполненным в виде поворотного узла.
- Конструкция кросса предусматривает торцевое расположение модулей. При этом снижается риск поражения лазерным излучением зрения персонала при монтаже и обслуживании кросса.

*Номер для заказа и информацию о транспортировке и хранении продукта вы можете найти на стр. 54 каталога.*

## Технические характеристики



Обозначение	Габариты (ШxВxГ), мм	Максимальное количество портов		Количество модулей	Количество кабельных вводов	Масса, не более, кг
		FC, ST, SC	LC			
R 321-1U	432x44x202	(16)24	32	2	2	2,8

## Стандартная комплектация



Коробка	1 шт.
Оптическая кассета высокой плотности №9	2 шт.

## Дополнительная комплектация



Полувилка (pigtail) ST, SC, FC, LC
Розетки ST, SC, FC, LC

## Настенный антивандальный распределительный шкаф

**Настенный коммутационно-распределительный шкаф** выполнен в антивандальном исполнении, с возможностью размещения его в общественных зонах и зонах без контроля доступа (на чердаках, в подвалах и коммунальных зонах зданий), серия 608 (388x176x336 мм).



### Особенности шкафов серии 608.

#### Конструкция.

Все узлы выполнены из стали толщиной 2 мм, с дополнительными ребрами жесткости (усилителями).

Шкафы крепятся на стене на 4 точках, через отверстия диаметром 8мм.

Шкаф может быть использован как оптический кросс, либо для установки телефонии.

#### Кроссовая часть.

Шкаф может быть снабжен выдвижной кроссовой частью, укомплектованной модулем для установки адаптеров и пигтейлов и сплайс-кассетой для разводки и укладки волокна.

Кроссовая часть рассчитана на 48 оптических портов стандартов ST, FC, SC (96 оптических портов стандарта LC). Для удобства монтажа оптический модуль и сплайс-кассету можно вынуть из шкафа.

#### Телефония.

Шкаф предназначен для монтажа 10-парных плинтов LCA-PROFIL (Krone) или их аналогов и кроссировки телефонных пар при разводке телефонных линий внутри здания. Плинты устанавливаются на хомуты.

#### Двери и замки.

Передняя дверь - двухслойная, утепленная во внутрь конструкции (внутренние петли).

3-х ригельный замок повышенной секретности (в комплект входят 3 ключа).

#### Кабельные вводы.

Сверху и снизу шкафа расположено по 2 кабельных ввода диаметром 34 мм. В кабельные вводы установлены две заглушки-сальника НР-32 и две металлические заглушки.

**Исполнение:** IP-20.

**Поставка:** в собранном виде.

### Технические характеристики

Обозначение	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Мах кол-во оптических портов ST, FC, SC (LC)	Масса, не более, кг
608	388	176	336	48 (96)	20

### Стандартная комплектация

Основание	1 шт.
Крышка	1 шт.
Дверь с замком	1 шт.
Задняя стенка	1 шт.
Боковая стенка	2 шт.
Монтажная панель	1 шт.

### Дополнительная комплектация

Хомут монтажный Арт. НМ 118\10
Сплайс-кассета №7
Оптический модуль
Полувилка (pigtail) ST, FC, LC, SC
Розетки ST, FC, LC, SC

## Сплайс-пластины

Предназначены для размещения сростков оптических волокон и запасов длин оптического волокна.

Габариты всех сплайс-пластин обеспечивают радиус изгиба волокна не менее 37,5 мм. Сплайс-пластины укомплектованы эластичными полимерными держателями гильз КДЗС.

Материал сплайс-пластин:

Пластмасса - №3, №8, №7

Металл - №5, №11, №12.



№3



№5



№7



№8



№11, №12

## Номер для заказа и характеристики



Номер для заказа	Емкость (число сварных стыков)	Применяемость (серия оптического кросса)
№3	32	306, 312, 313, 314, 316, 319, 339, 347
№5	32	336
№7	24	306, 312, 313, 314, 316, 319, 336, 339, 341, 343, 320, 321
№8	32	336, 313, 314, 307, 340
№11	16	303, 304, 313, 314, 316, 319, 336, 339
№12	16	342

## КДЗС



Комплект для защиты сварных стыков (КДЗС) служит для защиты места сварки от повреждений.

Состоит из внутренней трубки из материала клея-расплава, помещенной во внешнюю термоусадочную трубку. Металлический стержень, помещенный между трубками, препятствует изгибу места сварки. При нагреве муфты КДЗС до температуры 120° С внутренняя трубка полностью расплавляется, защищая место сварки волокон от внешних воздействий. Длина КДЗС 40 или 60 мм, диаметром 2,9 мм, 1,2 мм.

**Требования безопасности.**

Во избежание повреждения зрения запрещается визуальный или с применением оптических приборов осмотр торца оптического соединителя, по которому осуществляется передача оптического сигнала.

**Условия эксплуатации и монтажа.**

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня отгрузки заказчику. Коробки изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150 и должны эксплуатироваться в закрытых помещениях при температурах от минус 10°C до плюс 40°C и относительной влажности до 98% при плюс 25°C.

При работе с оптическими соединителями следует соблюдать меры предосторожности, исключающие деформирование, не допускать изгиба кабеля с радиусом менее допустимого по техническим условиям на кабель. Статический радиус изгиба шнуров при монтаже и эксплуатации должен быть не менее 40 мм, многожильного оптического кабеля – не менее 20 диаметров кабеля.

**Условия транспортировки и хранения.**

Транспортирование упакованного оборудования допускается автомобильным и железнодорожным транспортом (закрытым), в герметизированных отсеках самолетов и вертолетов, а также в трюмах водного транспорта. Коробки в упакованном виде устойчивы к хранению в течение 12 месяцев после отгрузки, включая срок транспортирования. Складское помещение должно обеспечивать температуру от минус 50 до плюс 50°C и относительную влажность 80% при температуре плюс 25 °C. Допускается кратковременное повышение влажности до 98% при температуре до плюс 25°C без конденсации влаги, но суммарно не более одного месяца в год.

Номер для заказа



Настенные кроссы

Обозначение кросса	Тип модуля	Число установленных розеток	Тип розетки	Число полувилок	Вид полировки	Кол-во сплайс-кассет	Тип сплайс-кассеты
XXXX	XXX	YYY	XX	YYY	NNN	Y	X
W314	FC	48	SM	48	SPC	2	3

**Например:**

Оптический кросс настенный W314-FC-48-SM-48-SPC-2-3

Номер для заказа



Рэковые кроссы

Обозначение кросса	Этажность	Тип модуля	Число установленных розеток	Тип розетки	Число полувилок	Вид полировки	Кол-во сплайс-кассет	Тип сплайс-кассеты
XXXX	X	XX	YYY	XX	YYY	NNN	Y	Z
R339	2	FC	32	SM	32	SPC	2	3

**Например:**

Оптический кросс рэковый R339-2-FC-32-SM-32-SPC-2-3

Предлагаем вниманию клиентов новую линейку продуктов. Это кроссовое оборудование для телефонии. Нашими специалистами были разработаны различные варианты кроссового оборудования небольшой емкости для установки и монтажа компонентов телефонных кроссов (плинтов), а так же оборудование, предназначенное для открытого монтажа, являющегося самым экономичным способом организации кроссовых сооружений.

## Телефонная коробка Т-301

**Особенности конструкции.**

- Телефонная коробка серии Т301 предназначена для монтажа 10-парных плинтов LCA-PROFIL (Krone) или их аналогов и кроссировки телефонных пар при разводке телефонных линий внутри здания. Плинты устанавливаются на хомуты.
- Коробка монтируется на стену (крепежом монтажным). Закрывается на ключ, предусмотрено опечатывание.
- Дополнительно коробка может быть укомплектована элементами электронной защиты от несанкционированного доступа.
- Степень защиты IP-20.
- Кабельный ввод - прямоугольные отверстия.
- Заземление подводится к шпильке М5х20.



## Стандартная комплектация



Корпус с крышкой	1 шт.
Узел опечатывания	1 шт.
Замок	1 шт.

## Дополнительная комплектация



Хомут монтажный под 1 плинт Арт. 118\01	см. табл.
Микропереключатель Арт. МП-1-1	1 шт.
Крепеж монтажный (дюбель NAT 6 L=30, шуруп универсальный 4x25 - SPAX-S UK) Арт. 111\32	2 комплекта

## Технические характеристики



Обозначение	Мах кол-во хомутов (шт.)	Габариты коробки ШхГхВ (мм)	Верхний кабельный ввод (мм)	Нижний кабельный ввод (мм)	Масса, кг
T-301	2	180x98x125	Нет	65x15	0.95
T-301\1	2	180x98x125	35x15	27x10	0.95
T-301\2	2	180x98x125	65x15	65x15	0.95
T-301\3	2	180x98x125	Нет	27x10	0.95
T-301-01	6	180x98x225	Нет	65x15	1.55
T-301-01\1	6	180x98x225	65x15	56x15	1.55
T-301-02	10	180x98x300	Нет	90x40	1.95
T-301-02\01	10	180x98x300	Ø25,5x2	Ø25,5x2	1.95
T-301-03	3	145x98x75	Ø34x2		1,2



## Телефонная коробка Т-322



- Телефонная коробка серии Т322 предназначена для монтажа коммутационных телефонных блоков типа "66", "110" и плинтов LCA-PROFIL (Krone) на универсальную монтажную панель.
- Устанавливается на стену в 4 точках. Закрывается на ключ, предусмотрено опечатывание.
- Дополнительно коробка может быть укомплектована элементами электронной защиты от несанкционированного доступа.
- Коммутационные блоки типа "66" или "110" крепятся на монтажную панель с помощью винтов.
- Для установки плинтов LCA-PROFIL (Krone) монтажная панель дополнительно комплектуется монтажными хомутами.
- Кабельный ввод – 4 отверстия диаметром 25,5 под заглушку-сальник НР-25 или кабельный зажим AVC MGA5A-16G.
- Заземление подводится к шпильке М5х20.
- Степень защиты IP-54.

### Стандартная комплектация



Корпус с крышкой	1 шт.
Панель монтажная (универсальная)	1 шт.
Узел опечатывания	1 шт.
Замок	1 шт.

### Дополнительная комплектация



Хомуты монтажные отламываемые под 15 плинтов Арт. 128	1 шт.
Микропереключатель Арт. МП-1-1	1 шт.
Кабельный ввод - цанговый зажим Арт. AVC MG25A-16G	2 шт.
Заглушка-сальник Арт. НР-25	2 шт.
Крепеж монтажный (дюбель NAT 6 L=30, шуруп универсальный 4x25 - SPAX-S UK) Арт. 111\32	4 компл.
Коммутационный блок типа "66" Арт. Блок - 66	1 шт.
Коммутационный блок типа "110" Арт. Блок - 110	1 шт.

### Технические характеристики



Обозначение	Максимальное наполнение (шт.)	Габариты коробки ШхГхВ (мм)	Верхний кабельный ввод (мм)	Нижний кабельный ввод (мм)	Масса, кг
T-322	Блок 66 – 2 шт. Блок 110 – 3 шт. Плинты "Krone" – 15 шт.	260x84x452	Ø 25,5	Ø 25,5	2 отв.

## Телефонная коробка T-323



- Телефонная коробка серии T323 предназначена для монтажа одного 10-парного планта LCA-PROFIL (Krone) и кроссировки телефонных пар при разводке телефонных линий внутри здания.
- Устанавливается на стену в 2 точках. Предусмотрено опечатывание. Закрывается винтом M4x6.
- Степень защиты IP-20.
- Кабельный ввод – втулка демпфирующая 22AF0625; диаметр 15 мм.
- Заземление подводится к шпильке M5x16.

## Стандартная комплектация



Корпус с крышкой	1 шт.
Втулка демпфирующая 22AF0625; диаметр 15мм	1 шт.

## Дополнительная комплектация



Крепеж монтажный (дюбель NAT 6 L=30, шуруп универсальный 4x25 - SPAX-S UK) Арт. 111\32	2 компл.
---	----------

## Технические характеристики



Обозначение	Кол-во плантов	Габариты коробки ШxГxВ (мм)	Масса, кг
T-323	1	260x85x96	0,52

## Телефонная коробка Т-305



- Телефонная коробка серии Т305 предназначена для кроссировки телефонных пар при разводке телефонной линии внутри здания.
- Максимальная емкость – 30 телефонных пар.
- Особенности монтажа: на стену закрепляется основание, производится монтаж линии, устанавливается корпус с крышкой.
- Коробка закрывается на ключ, может быть опечатана. Дополнительно коробка может быть укомплектована элементами электронной защиты от несанкционированного доступа – установка микровыключателя МП-1-1.
- Степень защиты IP-53.
- Кабельный ввод – снизу 17х25 мм.
- Заземление подводится к шпильке М5х16 2 шт., пластина 2 шт.

### Стандартная комплектация



Основание	1 шт.
Корпус с крышкой	1 шт.
Узел опечатывания	1 шт.
Планка заземления	2 шт.
Замок	1 шт.

### Дополнительная комплектация



Хомут монтажный под 10 плитов Арт. 128\02	3 шт.
Микропереключатель Арт. МП-1-1	1 шт.
Крепеж монтажный (дюбель NAT 6 L=30, шуруп универсальный 4x25 - SPAX-S UK) Арт. 111\32	4 компл.

### Технические характеристики



Обозначение	Габариты коробки ШхГхВ (мм)	Масса, кг
T-305	175x161x97	1,7

## Бокс под плиты



Представляет собой экономичный вариант для размещения 10-парных плиток LCA-PROFIL (Krone) или их аналогов.

Монтируются боксы:

- на стене внутри помещения, как в офисных, так и в промышленных условиях.
- в шкафы стандарта 19".

Держатель плиток трубка диаметром 12 мм, материал трубки – нержавеющая сталь. Поставляются в упаковке в разобранном виде.

## Стандартная комплектация



Трубка (держатель) диаметр 12мм	2 шт.
Уголок	2 шт.
Дюбель YLT диаметр 10; L=50мм	4 шт.
Шуруп LI 25 (4.2x25)	4 шт.

## Технические характеристики



Обозначение	Наименование	Кол-во пар (шт.)	Габариты коробки ШхГхВ (мм)
WP126	Бокс под плиты настенный	100	302x111x57
WP126\01	Бокс под плиты настенный	150	402x111x57
WP126\02	Бокс под плиты настенный	200	502x111x57
RP 118	Бокс под плиты 19"	200	480x111x37

## Хомуты монтажные



Применяются для открытого монтажа плинтов фирмы “Krone” и их аналогов в телефонных кроссовых сооружениях любой емкости. Открытый монтаж не требует никаких конструктивных элементов кроме собственно монтажных хомутов, которые представляют собой П-образные скобы изготовленные из углеродистой стали с никелированной поверхностью. На боковых поверхностях хомутов имеются отверстия для ввода кабеля. Ширина шага – 22,5 мм.

### Технические характеристики



Обозначение	Наименование	Кол-во пар (шт.)	Габариты коробки ШхГхВ (мм)
HM118\01	Хомут монтажный 1P	10	20x104x50
HM118\02	Хомут монтажный 2P	20	42,5x104x50
HM118\03	Хомут монтажный 3P	30	66x104x50
HM118\05	Хомут монтажный 5P	50	112,25x104x50
HM118\10	Хомут монтажный 10P	100	224,5x104x50
HM118\11	Хомут монтажный 11P	110	246x104x50
HM118\20	Хомут монтажный отламываемый 20BP	200	447,5x104x50
128	Хомут монтажный отламываемый 15BP	150	335x104x42
128\01	Хомут монтажный отламываемый 20BP	200	447,5x104x42
128\02	Хомут на 1p (L – 42 мм)	10	20x104x42