

Раздел 4. Телекоммуникационные шкафы и стойки

4.5. Монтажные аксессуары, принадлежности и блоки пассивной коммутации для шкафов ШТК и стоек СТКО

1. Вентиляционные модули

1.1. Вентиляционная система СВ-Р

- обеспечивает принудительную вытяжку притока воздуха к внутреннему пространству шкафа;
- вентиляторы устанавливаются в потолочной части шкафа серии ШТК и ШТК-Э;
- фильтры устанавливаются в нижней части шкафа серии ШТК и ШТК-Э;
- оснащена автоматическим термостатом, который контролирует заданную температуру.

Технические данные и особенности

Параметры	Система вентиляционная на 2 вентилятора с терморегулятором СВ-Р-2М	Система вентиляционная на 4 вентилятора с терморегулятором СВ-Р-4М
Производительность вентиляционной системы с входным фильтром, (м ³ /ч)	120	240
Производительность вентиляционной системы без фильтров, (м ³ /ч)	320	640
Рабочее напряжение, (В)	230	
Частота сети, (Гц)	50	
Продолжительность включения, (%)	100	
Потребляемая мощность, (Вт)	40	80
Рабочая температура, (°С)	от минус 10°С до 60°С	
Масса комплекта, не более, (кг)	3,3	5,7

Комплектность поставки

Наименование компонентов вентиляционных систем	СВ-Р-2М	СВ-Р-4М
Блок вентилятора с соединительными проводами и комплектом крепежа	2	4
Блок фильтра с фильтрующим элементом и комплектом крепежа	2	4
Панель соединительная с комплектом крепежа	1	1
Температурный датчик «регулятор» с соединительными проводами и комплектом крепежа	1	1
Стяжка капроновая нераскрывающаяся L=100 мм	10	10

1.2. Вентиляционная система БВ-2 и БВД-2

- обеспечивает принудительную вытяжку притока воздуха к внутреннему пространству шкафа;
- вентиляторы устанавливаются в потолочной части шкафа серии ШТК-С;
- блок БВ-2 оснащен автоматическим термостатом, который контролирует заданную температуру.

Технические данные и особенности

Параметры	Вентиляционный блок с двумя вентиляторами и терморегулятором БВ-2		Вентиляционный блок с двумя вентиляторами без терморегулятора БВД-2	
Производительность вентиляционной системы с входным фильтром, (м ³ /ч)	120		120	
Производительность вентиляционной системы без фильтров, (м ³ /ч)	320		320	
Рабочее напряжение, (В)	230			
Частота сети, (Гц)	50			
Продолжительность включения, (%)	100			
Потребляемая мощность, (Вт)	40		40	
Рабочая температура, (оС)	от минус 10°С до 60°С			
Масса комплекта, не более, (кг)	1,7		1,6	

Комплектность поставки вентиляционного блока БВ-2

- Панель вентиляторов в сборе – 1 шт.
- Термодатчик в сборе – 1 шт.
- Гайка М6 оц. (прижимная) – 2 шт.
- Винт М6х16 оц.(с пл.шайбой) – 2 шт.
- Провод соединительный для датчика-регулятора – 1 шт.
- Шнур силовой – 1 шт.
- Стяжка капроновая нераскрывающаяся L=80 мм – 10 шт.
- Стяжка капроновая нераскрывающаяся L=140 мм – 5 шт.

Комплектность поставки вентиляционного блока БВД-2

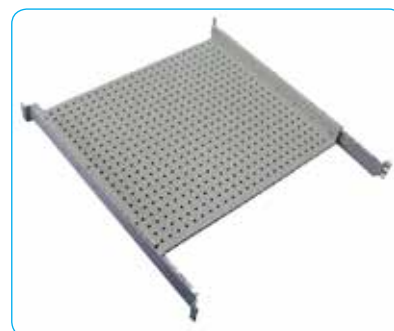
- Панель вентиляторов в сборе – 1 шт.
- Стяжка капроновая нераскрывающаяся L=80 мм – 5 шт.

2. Полки шкафные

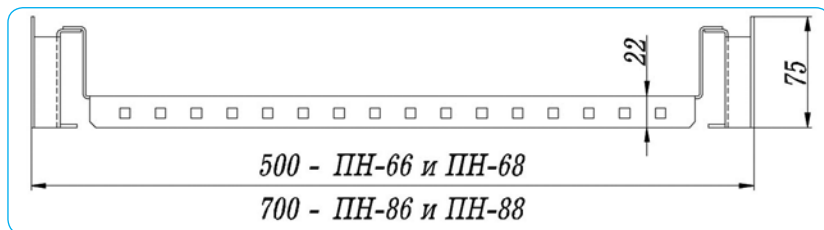
2.1. Полки перфорированные неподвижные ПН

- Монтируются к каркасу шкафа серии ШТК.
- Допустимая нагрузка – 60 даН (кгс).
- Покрытие – RAL 7032.

Обозначение	Площадка, мм		Масса, кг
	Ширина	Глубина	
ПН-66/350	430	350	3,75
ПН-68/550	430	550	5,87
ПН-86/350	630	350	5,62
ПН-88/550	630	550	8,7



Поставляются с крепежом для монтажа.



2.2 Полки перфорированные выдвижные ПВ

Монтируются к каркасу шкафа серии ШТК.

Допустимая нагрузка – 45 даН (кгс).

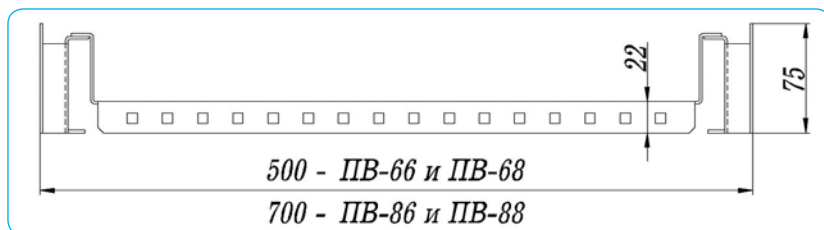
Фиксируются в выдвинутом положении.

Покрытие – RAL 7032.

Обозначение	Площадка, мм		Ход, мм	Масса, кг
	Ширина	Глубина		
ПВ-66/350	430	350	230	5,03
ПВ-68/550	430	550	430	7,15
ПВ-86/350	630	350	230	6,9
ПВ-88/550	630	550	430	9,98



Поставляются с крепежом для монтажа.



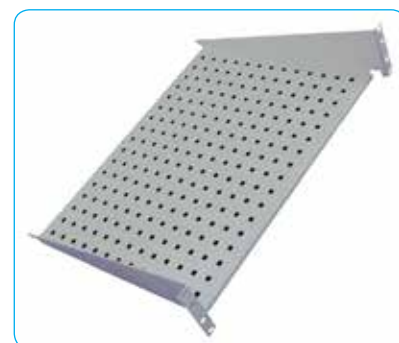
3 Полки 19"

3.1. Полки перфорированные неподвижные ПН-19'/2U ...

Монтируются на одной раме 19" стойки в шкафах всех серий и стойкам СТКО.

Покрытие – RAL 7032.

Обозначение	Площадка, мм		Допустимая нагрузка даН, кгс	Масса, кг
	Ширина	Глубина		
ПН-19"/2U-280	442	280	25	2,0
ПН-19"/2U-380	442	380	20	2,8



Поставляются с крепежом для монтажа.

3.2 Полка перфорированная неподвижная ПН-19"/3U-380

Монтируются на одной раме 19" стойки в шкафах всех серий и стойкам СТКО.

Покрытие – RAL 7032.

Обозначение	Площадка, мм		Допустимая нагрузка даН, кГс	Масса, кг
	Ширина	Глубина		
ПН-19"/3U-380	440	380	40	3,1

Поставляются с крепежом для монтажа.



3.3 Полка перфорированная выдвижная ПВ-19"/3U-410

Монтируется на одной раме 19" стойки в шкафах всех серий и стойкам СТКО.

Фиксируется в задвинутом и выдвинутом положениях.

Допустимая нагрузка – 40 даН (кГс).

Покрытие – RAL 7032.

Обозначение	Площадка, мм		Допустимая нагрузка даН, кГс	Ход, мм	Масса, кг
	Ширина	Глубина			
ПВ-19"/3U-410	413	410	410	6,7	1,3

Поставляются с крепежом для монтажа.



3.4. Полки приборные стационарные ППС-19"

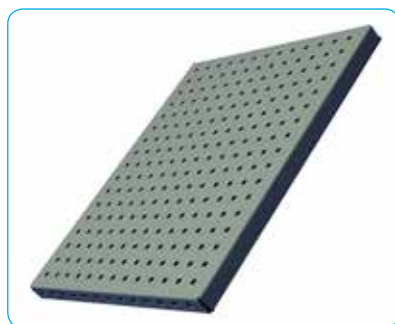
Монтируются на уголках направляющих УН-19", УН-Э-19" или на уголках поддерживающих УП-19" (уголки заказываются отдельно). Допускается многопозиционность установки относительно 19" стойки.

Могут устанавливаться бортиками вверх или бортиками вниз.

Покрытие – RAL 7032.

Обозначение	Площадка, мм			Допустимая нагрузка даН, кГс	Масса, кг
	Ширина	Глубина	Высота		
ППС-19"-200	445	200	1U	40	1,3
ППС-19"-350	445	350	1U	60	2,1
ППС-19"-550	445	550	1U	90	3,16

Поставляются с крепежом для монтажа.



3.5 Полки приборные выдвижные ППВ-19"

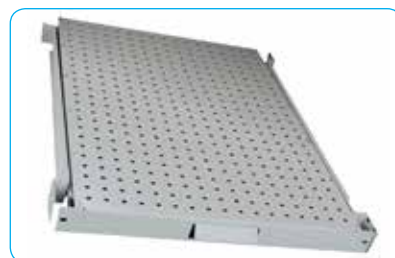
С телескопическими направляющими.

Допустимая нагрузка – 40 даН (кГс).

Покрытие – RAL 7032.

Типоразмеры и обозначение полок для серии шкафов ШТК для заказа

Обозначение	Площадка, мм			Ход, мм	Масса, кг
	Ширина	Глубина	Высота		
ППВ-19"-400	440	400	1U	220	6,16
ППВ-19"-600	440	600	1U	400	8,36



Типоразмеры и обозначение полок для серии шкафов ШТК-Э для заказа

Обозначение	Площадка, мм			Ход, мм	Масса, кг
	Ширина	Глубина	Высота		
ППВ-Э-19"-400	472	400	1U	190	5,50
ППВ-Э-19"-600	472	600	1U	190	5,50

Поставляются с крепежом для монтажа.

3.6 Лоток укладки кабеля ЛУК-19"/2U

Для размещения избыточных длин соединительных проводников. Крепится на одну раму 19" стойки на поддерживающих уголках УП-19"/2U в шкафах всех серий и стойках СТКО.

Вылет лотка регулируется с шагом 25 мм.

Покрытие – RAL 7032.

Обозначение	Габариты, мм	Масса, кг
ЛКВ-19"/2U	483x88x445	31



Комплектность поставки

Лоток – 1 шт.

Уголки поддерживающие – 1 пара.

Набор крепежа – 1 комплект.

3.7. Лоток укладки кабеля выдвижной ЛКВ-19"/1U

Для размещения избыточных длин соединительных проводников.

Крепится на одну раму 19" стойки.

Фиксируется при вдвинутом положении.

Покрытие – RAL 7032.

Обозначение	Вылет лотка, мм	Габариты, мм	Масса, кг
ЛКВ-19"/1U	92	483x44x345	4,1



Комплектность поставки

Лоток – 1 шт. (в сборе).

Винт М6 х 16 – 4 шт.

Гайка закладная М6 – 4 шт.

Шайба 6 пластиковая – 4 шт.

4. Опорные элементы

4.1. Уголки направляющие УН-19"

Для установки на них 19" оборудования или полок.

Монтируются к двухрамной 19" стойке.

Допустимая нагрузка на пару – 40 даН.

Покрытие RAL 7032.

Типоразмеры и обозначение полок для серии шкафов ШТК для заказа

Обозначение	Габариты, мм	Масса комплекта, кг
УН-19"-375-К	375 x 53 x 44	0,8
УН-19"-575-К	575 x 53 x 44	1,24



Типоразмеры и обозначение полок для серии шкафов ШТК-Э для заказа

Обозначение	Габариты, мм	Масса комплекта, кг
УН-Э-19'-375-К	350 x 48 x 40	0,7
УН-Э-19'-375-К	550 x 48 x 40	1,20

Комплектность поставки

Уголки – 1 комплект (2 шт.).

Поставляются с крепежом для монтажа.

4.2. Уголки поддерживающие УП-19"/2U

Для установки полок.

Монтируются на однорамную (1 комплект) и двухрамную (2 комплекта) 19" стойку.

Покрытие RAL 7032.

Обозначение	Габариты, мм	Масса комплекта, кг
УП-19"/2U	165 x 88 x 48	0,5

Комплектность поставки

Уголки – 1 комплект (1 правый и 1 левый).

Поставляются с крепежом для монтажа.



4.3. Скоба монтажная СМ-19"/2U

Для углубленного размещения блоков розеток, распределительного и кроссового оборудования.

Монтируется к однорамной 19" стойке.

Покрытие RAL 7032.

Обозначение	Габариты, мм	Масса комплекта, кг
СМ-19"/2U	483 x 108 x 88	0,86

Комплектность поставки

Скоба монтажная – 1 шт.

Поставляются с крепежом для монтажа.



4.4. Держатели переходные ДП-3U/5SU

Позволяет устанавливать в телекоммуникационные шкафы ШТК-86 и ШТК-88 распределительные секции в 19" или метрическом исполнении (515 мм).

Допустимая нагрузка – 5 даН (кгс).

Изготовлены из стального листа.

Покрытие кронштейнов – полимерное RAL 7032, уголков – цинковое.

Обозначение	Габариты, мм	Масса комплекта, кг
ДП-3U/5SU	148 x 125 x 134	0,9

Комплектность поставки

Держатель в сборе – 2 шт.

Поставляются с крепежом для монтажа.



5. Кабельные принадлежности

5.1. Рейка кабельная РК-19"

Для привязки кабелей гибкими стяжками.

Монтируется на одной раме 19" стойки.

Покрытие – Ц9 хр.

Обозначение	Габариты, мм	Масса, кг
РК-19"	30 x 15 x 483	0,2

Комплектность поставки

Рейка – 1 шт.

Винт М6 x 16 – 2 шт.

Гайка закладная М6 – 2 шт.

Шайба 6 пластиковая – 2 шт.



5.2 С-профиль кабелезажимной межстоечный С-30/15-Ш -...

Для закрепления кабелей к нему с помощью кабельных хомутов ХК.

Устанавливается между стойками шкафного каркаса.

Содержит С-профиль и два концевых держателя.

Покрытие – Ц9 хр.

Обозначение	Длина, мм	Масса, кг
С-30/15-Ш-490	500	0,61
С-30/15-Ш-690	700	0,85



Комплектность поставки

Профиль – 1 шт. (в сборе).

Дюбель ИС-22 – 4 шт.

Саморез 4,3 x 12,7 – 4 шт.

5.3. Хомуты кабельные ХК

Для прижима кабеля к С-профилям 30/15.

Материал: листовая сталь с цинковым покрытием.

Обозначение	Для Ø кабелей, мм	Масса, кг
ХК-30/24	Ø 30 — Ø 24	0,07



Комплектность поставки

Хомут с прижимом и болтом.

Седло – 1 шт.

5.4 Панели кабельной разводки ПКП-19"/1U и ПКП-19"/2U

Для фронтального распределения кабелей и проводов.

Монтируется на одной раме 19" стойки.

Покрытие – RAL 7032.

Обозначение	Габариты, мм	Масса, кг
ПКП-19"/1U	483 x 84 x 44	0,5
ПКП-19"/2U	483 x 84 x 88	0,77



Комплектность поставки

Панель – 1 шт.

Винт М6 x 16 – 4 шт.

Гайка закладная М6 – 4 шт.

Шайба 6 пластиковая – 4 шт.

5.5. Скоба кроссировочная СК-1

Монтируется снаружи стойки СТКО.

Покрытие – RAL 7032.

Обозначение	Габариты, мм	Масса, кг
СК-1	213 x 72 x 24	0,06

Комплектность поставки

Скоба – 1 шт.

Болт М6 x 16 – 2 шт.

Гайка М6 – 2 шт.

Шайба 6 зубчатая – 2 шт.

Шайба 8 зубчатая – 2 шт.



6. Блоки пассивной коммутации

6.1. Секции распределительные с горизонтальными стержнями «LSA PROFIL» и органайзером CP-19"/...U-ГСО

Для размещения группы плиток LSA PROFIL и других распределительных устройств на стержнях Ø 12 мм.

Монтируются на одной раме 19" стойки.

Содержит органайзер (рейку) для крепления подводимых кабелей и укладки внутренней кроссировки.

Покрытие — Ц9 хр.

Обозначение	Габариты, мм	Масса, кг	Плиты LSA PROFIL	Кол-во, шт. макс
CP-19"/3U-ГСО	483x132x182	1,73	2/10 или 2/8-95	18
CP-19"/4U-ГСО	483x177x182	2,1	2/8x3 abs	14



Комплектность поставки

Секция – 1 комплект.

Винт М6 x 16 – 4 шт.

Гайка закладная М6 – 4 шт.

Шайба 6 пластиковая – 4 шт.

Кабельные стяжки и седловины – по запросу.

6.2 Секции распределительные с горизонтальными стержнями «LSA PROFIL» CP-19"/3U-ГС

Для размещения группы плиток LSA PROFIL и других распределительных устройств на стержнях Ø 12 мм.

Монтируются на одной раме 19" стойки.

Покрытие – RAL 7032.

Обозначение	Габариты, мм	Масса, кг	Плиты LSA PROFIL	Кол-во, шт. макс
CP-19"/3U-ГС	483x132x75	1,04	10/2 или 2/8-95	18

Комплектность поставки

Секция – 1 комплект.

Винт М6 x 16 – 4 шт.

Гайка закладная М6 – 4 шт.

Шайба 6 пластиковая – 4 шт.



6.3 Секция распределительная – «LSA PROFIL» с кросс-кольцами CP – 4U/7SU

Для размещения плит LSA PROFIL на стержнях Ø 12 мм с межцентровым расстоянием 95 мм.

Может устанавливаться как в каркасы с конструктивом 19" (465 мм), так и в метрические каркасы (515 мм).

Содержит рейку для крепления подводимых кабелей.

Оснащена 4 кольцами для кроссировочных проводов и кабелей.

Покрытие – Ц9. хр., фронтальная сторона – полимерное покрытие RAL 7032.



Обозначение	Габариты, мм	Масса, кг	Плиты LSA PROFIL	Кол-во, шт. макс.
CP-4U/7SU	483x174x198	2,4	2/10 или 2/8-95 2/8x3 abs	18 14

Комплектность поставки

Секция в сборе – 1 шт.

Комплект заземления CP-K3 – 1 шт.

Винт М6 х 16 – 4 шт.

Гайка закладная М6 – 4 шт.

Шайба 6, пластиковая – 4 шт.

Кабельные стяжки и седловины – по запросу.

6.4 Кросс-блок вертикальный – КБВ-19"

Базируется на использовании плит LSA PLUS.

Устанавливается на раму 19" стойки.

Содержит в составе:

- монтажные скобы;
- хомуты монтажные;
- направляющие для вертикальной кроссировки;
- кронштейны для горизонтальной кроссировки;
- набор крепежа.

Обозначение	Общая емкость, пар	Габариты, мм			Масса, кг
		Ширина	Глубина	Высота	
КБВ-19"-2x100	200	483	108	423	2,65
КБВ-19"-2x200	400	483	108	655	3,45
КБВ-19"-2x300	600	483	108	888	4,19
КБВ-19"-2x400	800	483	108	1120	4,97



Комплектность поставки

Кросс-блок – 1 комплект.

Винт М6 х 16 – 8 шт.

Гайка закладная М6 – 8 шт.

Шайба 6 пластиковая – 8 шт.

6.5 Секция LSA PROFIL-6U/11SU

Для размещения:

- плит LSA PROFIL 2/10 – до 20 шт.;
- плит LSA PROFIL 2/8x3 – до 16 шт.;
- группы плит 2/10 и группы плит 2/8x3;
- других распределительных устройств, устанавливаемых на стержни Ø 12 мм с расстоянием 95 мм.

Может монтироваться на раме 19" стойки, на раме метрической стойки, на стене.



Вариант для монтажа в 19" или метрическую стойку

Содержит межрядные скобы для внутренней кроссировки и гребенки для крепления вводимых кабелей.

Обозначение	Габариты, мм	Масса, кг
LSA PROFIL-6U/11SU	532,6 x 257 x 265,4	6,43

Комплектность поставки

Секция – 1 шт.

Гайка закладная М6 – 4 шт.

Винт М6 x 16 – 4 шт.

Шайба 6 пластиковая – 4 шт.

Комплект дюбельный КР200-КД (по запросу).

Условия поставки: в собранном или разобранном виде.



Вариант установки на стену

6.6 Секция распределительная CP-LSA PROFIL 19"/15U

Устанавливается в телекоммуникационные шкафы или стойки, выполненные в 19" стандарте.

Предназначена для построения кроссовых полей с применением плиток LSA PROFIL или других распределительных устройств, устанавливаемых на стержни Ø 12 мм с расстоянием 95 мм.

Содержит межрядные скобы для внутренней кроссировки.

Габаритные размеры, мм (В x Ш x Г): 666 x 482,6 x 250.

Емкость подключения

С плитами с н.з. контактами LSA PROFIL 2/8 x a-b-s (30 мм)		С плитами LSA PROFIL 2/10 (25 мм)	
Кол-во плиток	Кол-во каналов 2 Мбит/с	Кол-во плиток	Кол-во пар
2 x 20	2 x 80	2 x 25	2 x 250

Комплектность поставки

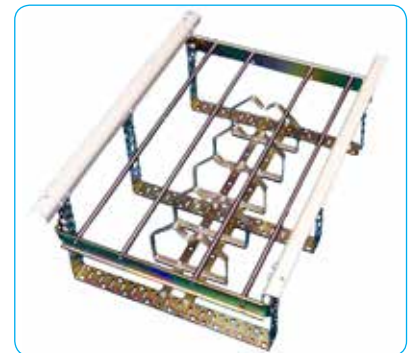
Секция распределительная CP-LSA PROFIL 19"/15U — 1 шт.

Провод заземления S = 4 мм² ; L = 515 мм — 1 шт.

Винт М6 x 16 (с пластмассовой шайбой) — 4 шт.

Гайка закладная М6 — 4 шт.

Стяжка отрываемая L = 360 мм — 6 шт.



6.7 Панели системы распределения ПСР модернизированные

Для размещения плиток LSA PLUS 2/10.

Крепится к одной раме 19" стойки.

Изготавливается из коррозионностойкой листовой стали.

Обозначение	Габариты, мм	Масса, кг	Кол-во плиток, шт. макс.
ПСР-19"/1U-30x2M	483x115x44	0,49	3
ПСР-19"/2U-90x2	483x115x88	0,66	9
ПСР-19"/3U-150x2M	483x132x105	0,83	15

Комплектность поставки

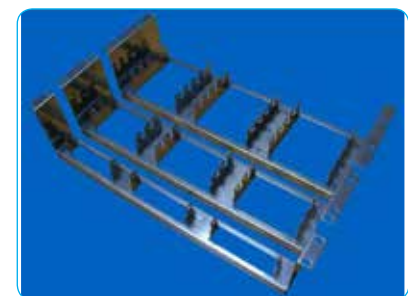
Панель – 1 шт. (в сборе).

Винт М6 x 16 – 4 шт.

Гайка закладная М6 – 4 шт.

Шайба 6, пластиковая – 4 шт.

Плиты и аксессуары заказываются отдельно.



6.8 Панель системы распределения LSA PROFIL на 30 пар ПСР-19"/1U-30x2

Используется для размещения 3 плинтов LSA PROFIL2/10 на стержнях Ø 12 мм с межцентровым расстоянием 95 мм.

Крепится к одной раме 19" стойки.

Покрытие – RAL 7032.

Обозначение	Габариты, мм	Масса, кг
ПСР-19"/1U-30 x 2	483 x 110 x 46	0,9

Комплектность поставки

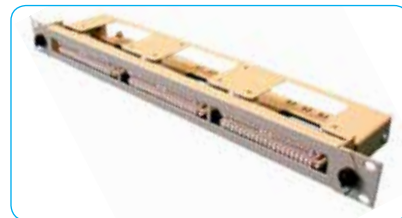
Панель – 1 шт. (в сборе).

Винт М6 x 16 – 4 шт.

Гайка закладная М6 – 4 шт.

Шайба 6, пластиковая – 4 шт.

Плинты и аксессуары заказываются отдельно.



6.9 Вводно-распределительное устройство ВРУ-19"/3U

Устанавливается в телекоммуникационные шкафы или стойки, выполненные в 19" стандарте.

Предназначено для размещения автоматических выключателей, шин заземления, клеммников, электросчетчиков и прочих электрических принадлежностей.

Состоит из основания с DIN рейкой, крышки, шины заземления и набора крепежа.

Обозначение	Габариты, мм	Масса, кг
ВРУ-19"/3U	483 x 174 x 70	2,2

Комплектность поставки

Устройство – 1шт. (в сборе)

Винт М6x16 – 4шт.

Гайка закладная М6 – 4шт.

Шайба 6, пластиковая – 4шт.



6.10 Вводно-распределительное устройство ВРУ-19"/3U-25

Устанавливается в телекоммуникационные шкафы или стойки, выполненные в 19" стандарте.

Предназначено для размещения автоматических выключателей, шин заземления, клеммников, электросчетчиков и прочих электрических принадлежностей.

Позволяет установить 25 автоматов.

Обозначение	Габариты, мм	Масса, кг
ВРУ-19"/3U-25	483 x 119 x 132	2,0

Комплектность поставки

Устройство – 1шт. (в сборе)

Винт М6x16 – 4шт.

Гайка закладная М6 – 4шт.

Шайба 6, пластиковая - 4шт.



Вариант монтажа с автоматами АВВ
(автоматы в комплект поставки не входят)



7. Прочие аксессуары

7.1 Фальш-панели ФП-19"

Для фронтальной заставки незанятых ярусов на 19" рамах.

Покрытие – RAL 7032.

Обозначение	Габариты, мм	Масса, кг
ФП-19"/1U	483 x 14 x 44	0,33
ФП-19"/2U	483 x 14 x 88	0,58
ФП-19"/3U	483 x 14 x 132	0,83



Комплектность поставки

Фальш-панель – 1 шт.

Винт М6 x 16 – 4 шт.

Гайка закладная М6 – 4 шт.

Шайба 6 пластиковая – 4 шт.

7.2 Шина заземления медная ШЗМ-500

Содержит два крепежных кронштейна, 14 болтов М6 для внутреннего заземления и два болта М8 для внешнего заземления (под провода 25 мм² по меди).

Поставляется с крепежом М6.

Устанавливается непосредственно на металлоконструкцию.

При использовании в качестве изолированной шины изоляторы поставляются – по запросу.

Обозначение	Длина, мм	Масса, кг
ШЗМ-500	495	0,54



7.3 Шина заземления ШЗ-19"

Устанавливается в телекоммуникационные шкафы или стойки, выполненные в 19" стандарте.

Представляет собой медную полосу сечением 4x20мм, с никелированным покрытием, установленную на 2-х изоляторах.

Поставляется с крепежом М6.

Имеет 20 точек подключения с винтами М5 и 2 точки заземления.

Обозначение	Габаритные размеры (ДхШхВ)	Масса, кг
ШЗ-19"	495 x 30 x 45	0,47 кг.



7.4 Блоки розеток 19"/1U с выключателем на 8 позиций

Для подключения электрических приборов с суммарной потребляемой мощностью не более 2,2 кВт к сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В.

Блок розеток оснащен:

- металлическим корпусом;
- сетевой вилкой;
- выключателем с подсветкой;
- варисторной защитой от перенапряжения;
- автоматическим предохранителем с максимальным рабочим током 10 А;
- семью розетками с заземлением;
- клеммой заземления (на задней стенке).

Рабочая температура окружающей среды от 10 до 35°C; относительная влажность не более 80% при температуре 25°C.

Запрещается эксплуатация блока розеток во взрыво-пожароопасных зонах.

Комплектность поставки

Блок розеток – 1 шт.

Розетка кабельная – 1 шт.

Винт М6х16 – 4 шт.

Гайка закладная М6 – 4 шт.

Шайба 6 пластиковая – 4 шт.

