

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ZPAS
GROUP

solutions for connections



solutions for connections

ZPAS
GROUP

Уже 50 лет разрабатываем, производим и интегрируем решения для промышленности

Значимые даты

- 2016 – открытие завода с цехом по комплектации электрооборудования площадью 9 000 квадратных метров в Новой Руде (Nowa Ruda) по ул. Пилсудского
- 2007 – открытие завода площадью 3 500 квадратных метров в Новой Руде по ул. Гурница, производство алюминиевых наружных шкафов
- 2007 – открытие завода для серийного производства площадью 10 000 кв. метров в городе Нова Руда в административном районе Слупец (Nowa Ruda – Słupiec)
- 2003 – расширение мощностей завода в Пшигуже (Przygórze): построены новые производственные цеха, установлена автоматическая линия порошковой окраски
- 1991 – преобразование Экспериментального предприятия в компанию по производству оборудования для телекоммуникаций, энергетики и промышленной автоматизации ZPAS (Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej) и приватизация компании – создание акционерного общества
- 1973 – на бывшем металлургическом заводе и в зданиях закрытой шахты «Болеслав» в Пшигуже создана Экспериментальная станция Института автоматизации энергетических систем (IAS)

ZPAS основывает свой экономический рост на инвестировании в человеческий потенциал и современное производственное оборудование. Из небольшого экспериментального завода, расположенного в Пшигуже, мы стали компанией, в которой заняты 700 работников на четырех производственных предприятиях.

Миссия ZPAS, как инновационной компании, это мировое лидерство в производстве телекоммуникационных шкафов, центров обработки данных, электрошкафов, шкафов для наружной установки и предоставлении клиентам комплексных решений от концепции до реализации на объекте.

Для нас важно удовлетворение наших клиентов, работников и поставщиков. Мы также заботимся об окружающей среде и местном сообществе, поддерживая учреждения культуры, спорта и социального развития.

Мы выстраиваем свой успех на важных для нас ценностях: уважении, честности, необвинении и уникальности. Ставя перед собой цели, учитываем удовлетворение сотрудников, командную работу, а также показатели производительности и прибыли.

В 2023 году мы отмечаем 50-летие нашей деятельности.

Пётр Барановски
Председатель
правления компании
ZPAS S.A.

” Люди – сила. Настоящий двигатель любого бизнеса. Хорошие люди не просто жизненно важны для бизнеса, они и есть бизнес!

Ричард Брэнсон



Посмотреть фильм:
zpas.pl/qr/f16

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕХА ZPAS



Пшигуже (Przysiółka)

Офис Правления ZPAS S. A., административные здания и цех по производству изделий нестандартного исполнения



Нова Руда (Nowa Ruda), ул. Пилсудского

Производственный цех по сборке электрического оборудования



Нова Руда, ул. Гурница

Цех по производству и комплектации оборудованием всепогодных шкафов



Нова Руда – Слупец (Nowa Ruda – Słupiec), ул. Спацера

Производственный цех серийной продукции и склад готовой продукции





СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ





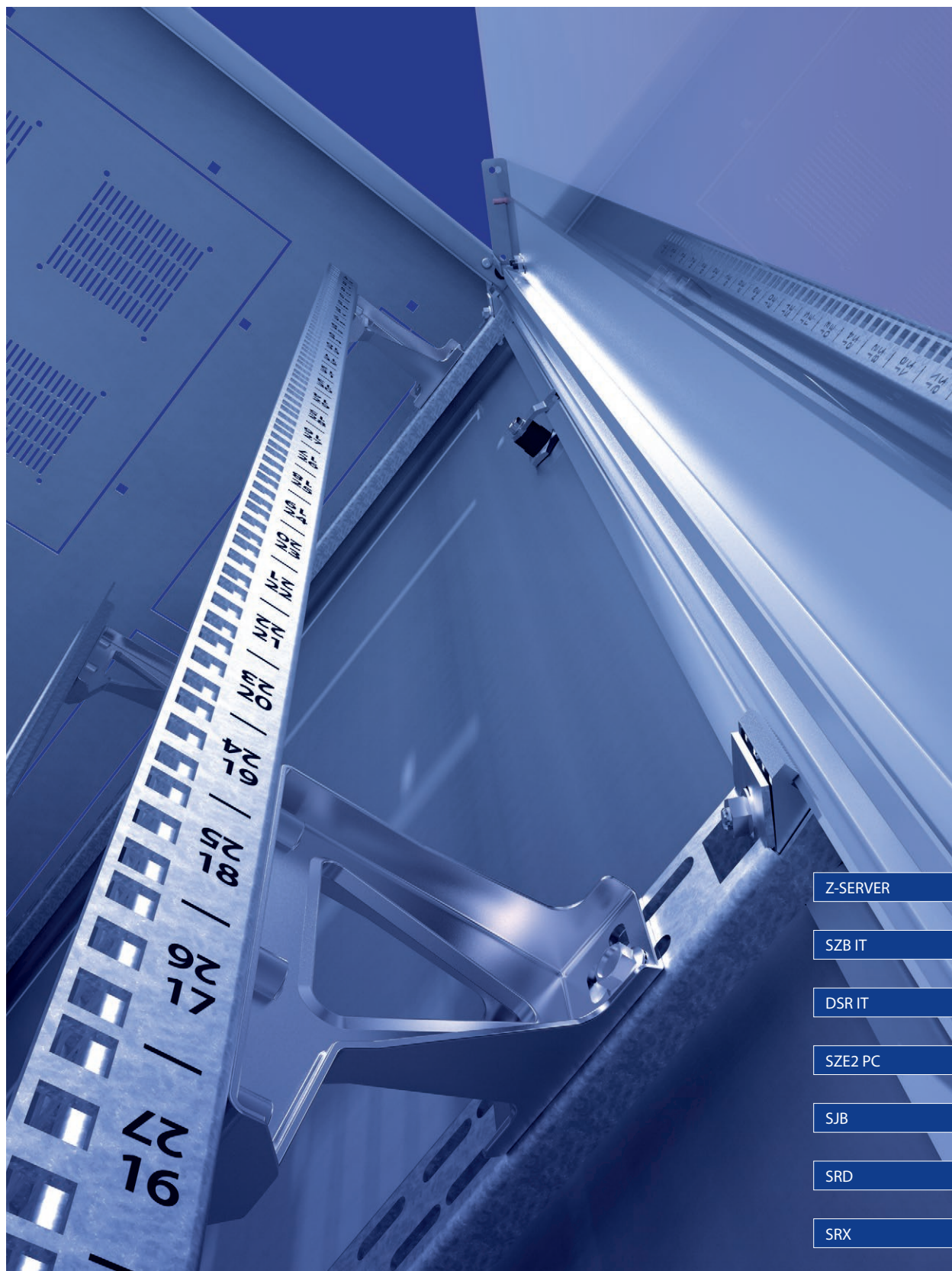
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Напольные шкафы и стойки	9-49
Z-SERVER - шкафы серверные	10
Изолированный холодный коридор основе шк. Z-SERVER	20
SZB IT - шкафы телекоммуникационные/серверные	24
DSR IT - шкафы серверные многосекционные	32
Изолированный холодный коридор основе шк. SZB IT и DSR IT	36
SZE2 PC - шкаф компьютерный герметичный	42
SJB - шкаф телекоммуникационный	44
SRD - стойка 19-дюймовая с плавной регулировкой	48
SRX - стойка 19-дюймовая с шаговой регулировкой	49
Настенные шкафы	51-58
Z-BOX - шкаф односекционный	52
Z-CUBE - шкафы односекционные и двухсекционные	54
Дополнительное оснащение настенных шкафов	57
Дополнительное оснащение шкафов и стоек	59-86
Основание	60
Полки	64
19-дюймовый стеллаж, элементы для крепления оборудования ..	68
Соединение шкафов, освещение, карманы	72
Элементы заземления	73
Крыша	74
Заглушки, фальшпанели	75
Организация кабелей	78
Мониторинг и контроль доступа	85
Вентиляция и кондиционирование	87-93
Системы вентиляции	88
Системы кондиционирования воздуха	92
Системы электропитания	95-110
Блоки розеток, блоки управления электропитанием	96
Комплексные решения для центров обработки данных ..	111-114
Объем предложения	112
Примеры реализованных проектов	113

НАПОЛЬНЫЕ ШКАФЫ И СТОЙКИ



НАПОЛЬНЫЕ ШКАФЫ И СТОЙКИ



Z-SERVER

SZB IT

DSR IT

SZE2 PC

SJB

SRD

SRX

НАПОЛЬНЫЕ ШКАФЫ И СТОЙКИ

Z-SERVER 19"

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

ОПИСАНИЕ

ШКАФЫ ДЛЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**СТАБИЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

- Прочный разборный каркас из стальных замкнутых профилей.
- Допустимая статическая нагрузка:
1500 кг – для шкафа, установленного на ножках,
1750 кг – для шкафа без ножек, установленного непосредственно на полу.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Плавная и удобная (без инструментов) регулировка 19-дюймовых монтажных профилей.
- Простая установка оборудования благодаря юнитовой (U) разметке на профилях.
- Изменение монтажной ширины с 19 на 21 дюйм без использования дополнительных элементов (в шкафах шириной 800 мм).
- Угол открытия двери до 270 градусов с возможностью изменения направления открытия.
- Удобный доступ к оборудованию благодаря боковым панелям, состоящим из 2 секций.
- Панели-перегородки между шкафами можно установить на любом этапе эксплуатации.
- Для соединения кабелей заземления с элементами шкафа не требуются инструменты.
- Для установки верхней панели шкафа не требуются инструменты.
- Каркас содержит отверстия для установки аксессуаров.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Высоконадежная система запирания шкафа:
5-точечная для одностворчатых дверей,
3-точечная для двустворчатых дверей (можно расширить до 5-точечной с помощью адаптерного комплекта).
- Возможность использования замков с контролем доступа.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Передние и задние двери с оптимальным уровнем перфорации 80%.
- Для обеспечения необходимого притока холодного воздуха к оборудованию общая поверхность зоны перфорации составляет около 86% площади двери.
- Для оптимизации притока холодного воздуха применяются компоненты, позволяющие разделить холодные и горячие зоны как в рамках одного шкафа, так и в пределах модульной системы из множества шкафов Z-SERVER BOX.

СИСТЕМА Z-SERVER

Система серверных шкафов Z-SERVER – это новый уровень качества для решений в центрах обработки данных. Масштабируемость и многофункциональность системы, а также простая адаптация достигаются благодаря дополнительному оборудованию:

- компоненты для построения холодного коридора;
- элементы для организации воздушных потоков в рамках шкафа;
- элементы для организации кабельной проводки;
- элементы для организации электропитания.

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Ширина L [мм]	Глубина G [мм]	Номер модели		
600	1000	426010	456010	476010
	1200	426012	456012	476012
800	1000	428010	458010	478010
	1200	428012	458012	478012
Полезная высота шкафа HU [U = 44,45 мм]		42U	45U	47U
Высота каркаса H [мм]		2000	2100	2200

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стандартная конфигурация шкафа:

- сборный каркас;
- дверь передняя перфорированная, одностворчатая;
- дверь задняя перфорированная, одно- или двустворчатая;
- верхняя панель с перфорацией и выламываемыми заглушками;
- две пары монтажных профилей типа PREMIUM на расстоянии 19 дюймов;
- кабели заземления двери, верхней панели и монтажных профилей;
- регулируемые ножки.

Дополнительное оснащение (заказывается отдельно):

- боковые панели и другие аксессуары Z-SERVER (стр. 13–19); цоколь (стр. 60);
- полки (стр. 64–67), освещение (стр. 72), 19-дюймовые фальшпанели (стр. 76).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Материал**

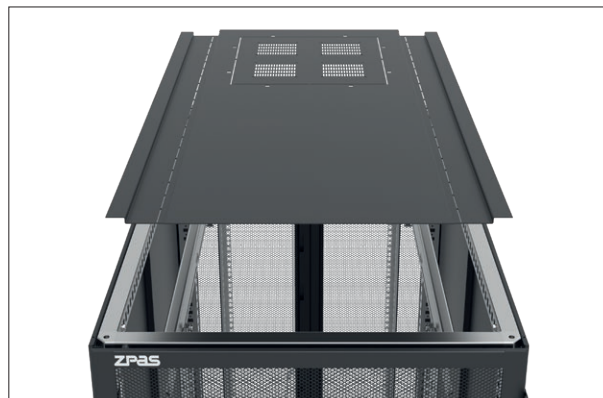
Листовая сталь.

Степень защиты

IP 20 – согласно стандарту EN 60529 (не относится к щеточным вводам).

Обработка поверхности

Каркас, двери, верхняя панель: окрашены порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета. Монтажные профили и другие металлические элементы: защищены оцинкованным покрытием.



СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

Z-SERVER 19"

КОНФИГУРАТОР ПАРТНОМЕРА



КОНФИГУРАТОР ПАРТНОМЕРА ШКАФА Z-SERVER

WZ-ZSERVER-XXXXXX-1X00-2-XXX

Номер модели,
определяющий габаритные размеры шкафа (см. таблицу моделей).

Тип задней двери:

- 1 - дверь перфорированная одностворчатая
- 2 - дверь перфорированная двустворчатая

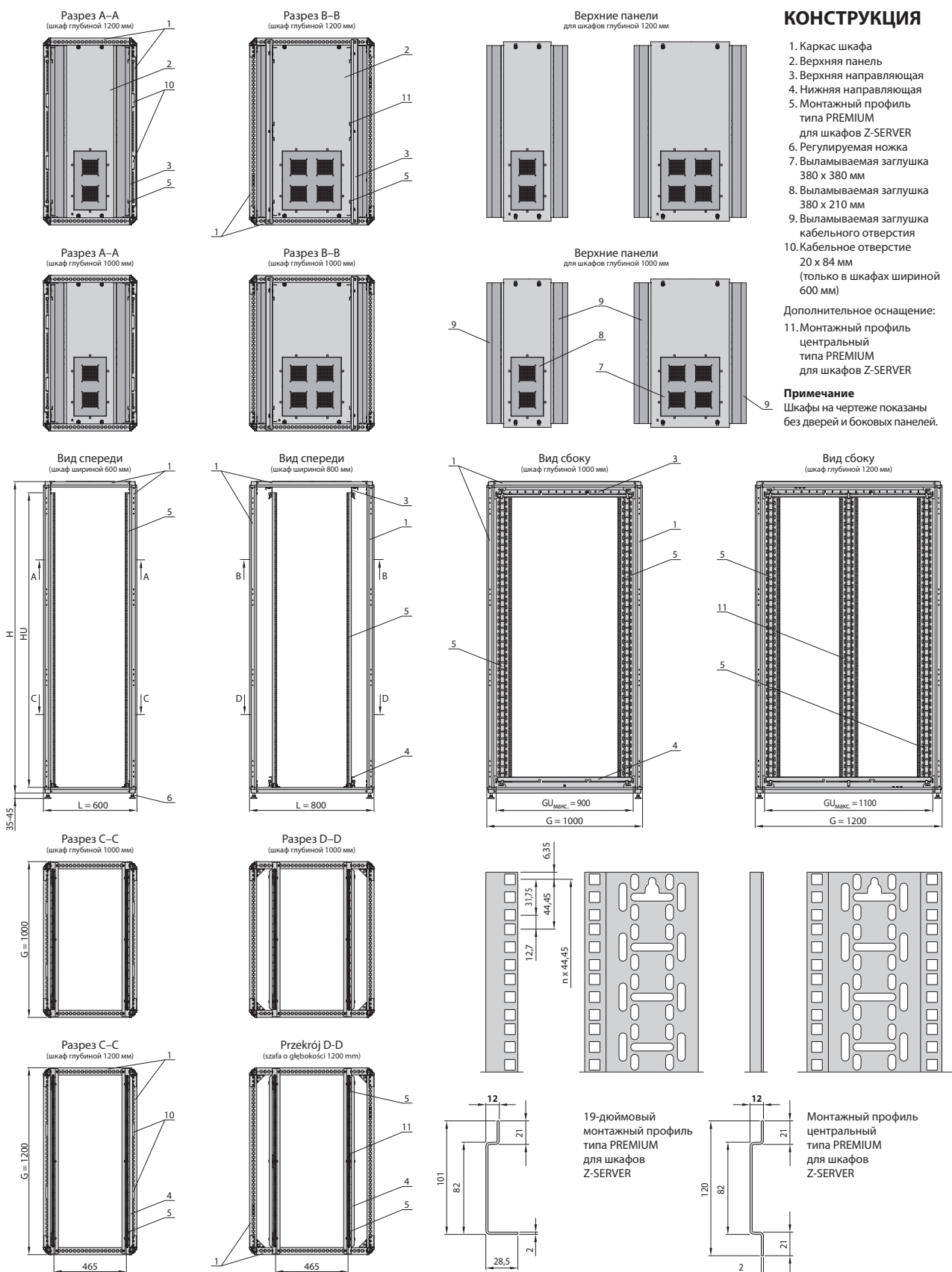
Цвет шкафа:

011 - RAL 7035 (серый)

161 - RAL 9005 (черный)

Z-SERVER 19" СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

КОНСТРУКЦИЯ



СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

Z-SERVER 19"

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Боковые панели

Доступны в двух вариантах, отличающихся глубиной.

Боковые панели типа **А (мелкие)**:

- позволяют открывать дверь под углом до 270 градусов;
- увеличивают общую ширину шкафа на 3 мм с каждой стороны.

Боковые панели типа **В (глубокие)**:

- обеспечивают необходимое монтажное пространство в шкафах шириной 600 мм для установки блоков розеток между боковой панелью и вертикальным монтажным профилем;
- увеличивают общую ширину шкафа на 11 мм с каждой стороны.

Для шкафа		Тип панели	Партномер	
Высота [U]	Глубина [мм]		RAL 7035	RAL 9005
42U	1000	A	WZ-8477-08-01-011	WZ-8477-08-01-161
		B	WZ-8477-09-01-011	WZ-8477-09-01-161
	1200	A	WZ-8477-08-02-011	WZ-8477-08-02-161
		B	WZ-8477-09-02-011	WZ-8477-09-02-161
45U	1000	A	WZ-8477-08-03-011	WZ-8477-08-03-161
		B	WZ-8477-09-03-011	WZ-8477-09-03-161
	1200	A	WZ-8477-08-04-011	WZ-8477-08-04-161
		B	WZ-8477-09-04-011	WZ-8477-09-04-161
47U	1000	A	WZ-8477-08-05-011	WZ-8477-08-05-161
		B	WZ-8477-09-05-011	WZ-8477-09-05-161
	1200	A	WZ-8477-08-06-011	WZ-8477-08-06-161
		B	WZ-8477-09-06-011	WZ-8477-09-06-161

Упаковка: 1 компл. (одна двухсекционная боковая панель).

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Боковая панель двухсекционного типа, состоящая из верхней и нижней частей; крепежные элементы. Нижняя часть оснащена двумя замками.



Перегородка

Предназначена для установки между шкафами, соединенными в ряд.

Содержит четыре кабельных отверстия 150 x 45 мм, закрытых выламываемыми заглушками, и четыре выреза под пластины для соединения шкафов. Специально изогнутые края нижней и боковых сторон перегородки облегчают ее установку между каркасами соседних шкафов. Расстояние между шкафами, необходимое для установки перегородки, составляет всего лишь 2 мм.

Перегородка доступна в двух вариантах, отличающихся высотой:

- перегородка типа **А – для шкафов на ножках**;
- перегородка типа **В – для шкафов без ножек**.

Для шкафа		Тип перегородки	Партномер	
Высота [U]	Глубина [мм]		RAL 7035	RAL 9005
42U	1000	A	WZ-8477-35-01-011	WZ-8477-35-01-161
		B	WZ-8477-35-07-011	WZ-8477-35-07-161
	1200	A	WZ-8477-35-02-011	WZ-8477-35-02-161
		B	WZ-8477-35-08-011	WZ-8477-35-08-161
45U	1000	A	WZ-8477-35-03-011	WZ-8477-35-03-161
		B	WZ-8477-35-09-011	WZ-8477-35-09-161
	1200	A	WZ-8477-35-04-011	WZ-8477-35-04-161
		B	WZ-8477-35-10-011	WZ-8477-35-10-161
47U	1000	A	WZ-8477-35-05-011	WZ-8477-35-05-161
		B	WZ-8477-35-11-011	WZ-8477-35-11-161
	1200	A	WZ-8477-35-06-011	WZ-8477-35-06-161
		B	WZ-8477-35-12-011	WZ-8477-35-12-161

Упаковка: 1 шт.

Материал

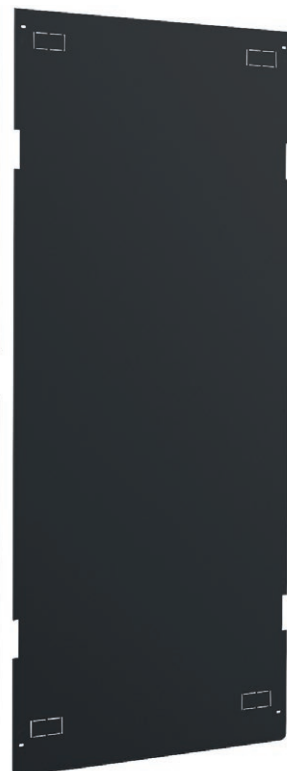
Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Перегородка; крепежные элементы.

Примечание

Элементы для соединения шкафов заказываются отдельно – см. стр. 19.



Z-SERVER 19"

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



Горизонтальные и вертикальные фальшпанели для шкафа шириной 800 мм

Вертикальные фальшпанели

Закрывают пространство между 19-дюймовыми монтажными профилями и боковой панелью шкафа. Предотвращают попадание горячего воздуха в пространство перед шкафом, что позволяет повысить эффективность системы охлаждения воздуха.

В фальшпанелях для шкафов шириной 800 мм предусмотрены отверстия для кабельных колец и установки кабельных каналов высотой 1U, что позволяет устанавливать различное дополнительное оборудование.

Фальшпанели крепятся к монтажным профилям без использования инструментов.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета. Щеточные вставки выполнены из пластика черного цвета.

Комплект поставки

Фальшпанели вертикальные (2 шт.); крепежные элементы.

Для шкафа		Партномер	
Высота [U]	Ширина [мм]	RAL 7035	RAL 9005
42U	600	WZ-8477-36-01-011	WZ-8477-36-01-161
	800	WZ-8749-E1-01-011	WZ-8749-E1-01-161
45U	600	WZ-8477-36-02-011	WZ-8477-36-02-161
	800	WZ-8749-E1-02-011	WZ-8749-E1-02-161
47U	600	WZ-8477-36-03-011	WZ-8477-36-03-161
	800	WZ-8749-E1-03-011	WZ-8749-E1-03-161

Упаковка: 1 компл. (фальшпанели правая и левая)

Горизонтальные фальшпанели

Закрывают пространство между 19-дюймовой монтажной зоной и верхней/нижней панелью шкафа. Предотвращают попадание горячего воздуха в пространство перед шкафом, что позволяет повысить эффективность системы охлаждения воздуха.

Горизонтальные фальшпанели крепятся к вертикальным фальшпанелям.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета. Щеточные кабельные вводы из пластика черного цвета.

Комплект поставки

Фальшпанели горизонтальные (2 шт.); крепежные элементы.

Для шкафа		Партномер	
Высота [U]	Ширина [мм]	RAL 7035	RAL 9005
42U	600	WZ-8477-37-01-011	WZ-8477-37-01-161
	800	WZ-8749-E3-01-011	WZ-8749-E3-01-161
45U	600	WZ-8477-37-02-011	WZ-8477-37-02-161
	800	WZ-8749-E3-02-011	WZ-8749-E3-02-161
47U	600	WZ-8477-37-03-011	WZ-8477-37-03-161
	800	WZ-8749-E3-03-011	WZ-8749-E3-03-161

Упаковка: 1 компл. (фальшпанели верхняя и нижняя)

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

Z-SERVER 19"

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Щеточный кабельный ввод для верхней панели

Используется для установки в боковом крае верхней панели после удаления выламываемой заглушки (чертежи верхних панелей см. на стр. 12).

Материал

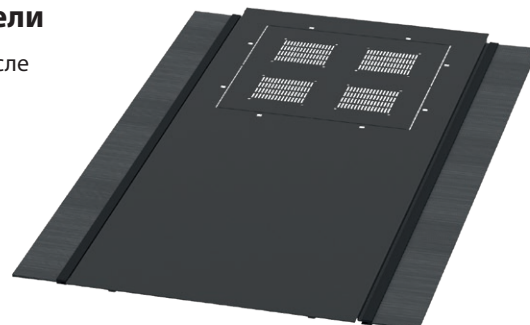
Пластик черного цвета.

Комплект поставки

Щеточный кабельный ввод.

Для шкафа шириной [мм]	Партномер
1000	WZ-8477-57-01-000
1200	WZ-8477-57-02-000

Упаковка: 1 шт.



Верхняя панель 800 x 1200 мм
с установленными щеточными вводами

Нижняя панель и боковые фальшпанели

Доступны в нескольких вариантах в зависимости от ширины и глубины шкафа.

Боковые фальшпанели используются только в шкафах шириной 800 мм.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета. Щеточные вставки выполнены из пластика черного цвета.

Комплект поставки

В зависимости от партномера: панель с щеточным вводом, сплошная панель, панель с выламываемой заглушкой, боковые фальшпанели с щеточным вводом.

Для шкафа			Партномер	
Тип шкафа	Ширина	Глубина	RAL 7035	RAL 9005
Щкаф без шасси	600	1000	WZ-8477-D7-01-011	WZ-8477-D7-01-161
	800	1000	WZ-8477-D7-02-011	WZ-8477-D7-02-161
	600	1200	WZ-8477-D7-03-011	WZ-8477-D7-03-161
	800	1200	WZ-8477-D7-04-011	WZ-8477-D7-04-161
Щкаф с шасси	600	1000	WZ-8477-D7-05-011	WZ-8477-D7-05-161
	800	1000	WZ-8477-D7-06-011	WZ-8477-D7-06-161
	600	1200	WZ-8477-D7-07-011	WZ-8477-D7-07-161
	800	1200	WZ-8477-D7-08-011	WZ-8477-D7-08-161

Упаковка: 1 ком.



WZ-8477-D7-03-161



WZ-8477-D7-08-161

Z-SERVER 19"

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



WZ-8477-73-02-161
Шасси неповоротное



WZ-8477-74-02-161
Шасси поворотное

Шасси

Предназначено для шкафов Z-SERVER с целью повышения их мобильности. Грузоподъемность: 1500 кг

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета, крепление роликов из оцинкованной стали, ролики из пластика.

Комплект поставки

Шасси, крепежные элементы.

Для шкафа шириной	Тип шасси	Партномер	
		RAL 7035	RAL 9005
600	неповоротное	WZ-8477-71-03-011	WZ-8477-71-03-161
	поворотное	WZ-8477-71-04-011	WZ-8477-71-04-161
800	неповоротное	WZ-8477-73-02-011	WZ-8477-73-02-161
	поворотное	WZ-8477-74-02-011	WZ-8477-74-02-161

Упаковка: 1 шт.

**Фальшпанель уплотнительная, для шкафов на ножках**

Фальшпанель препятствует проникновению воздуха из холодного коридора под шкаф, установленный на ножках.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета, пластик.

Комплект поставки

Фальшпанель; крепежные элементы.



Шкаф с шасси, ножками и уплотнительной фальшпанелью

Для шкафа шириной	Партномер	
	RAL 7035	RAL 9005
600	WZ-8477-D4-01-011	WZ-8477-D4-01-161
800	WZ-8477-D4-02-011	WZ-8477-D4-02-161

Упаковка: 1 шт.

Вертикальная кабельная гребенка

Для шкафов шириной 600 и 800 мм. Предназначена для организации кабельной проводки в вертикальной плоскости. Крепится без инструментов к 19-дюймовым монтажным профилям.

Материал

Пластик черного цвета; листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Вертикальная кабельная гребенка; крепежные элементы.

Для шкафа высотой	Партномер	
	RAL 7035	RAL 9005
42 U	WZ-8477-39-01-011	WZ-8477-39-01-161
45 U	WZ-8477-39-02-011	WZ-8477-39-02-161
47 U	WZ-8477-39-03-011	WZ-8477-39-03-161

Упаковка: 1 шт.

Вертикальный кабельный канал с крышкой

Для шкафов шириной 800 мм. Предназначен для организации кабелей при высокой плотности кабельной проводки. Крепится без инструментов к 19-дюймовым монтажным профилям.

Материал

Пластик черного цвета; листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Вертикальный кабельный канал с крышкой; крепежные элементы.

Для шкафа высотой	Партномер	
	RAL 7035	RAL 9005
42 U	WZ-8477-38-01-011	WZ-8477-38-01-161
45 U	WZ-8477-38-02-011	WZ-8477-38-02-161
47 U	WZ-8477-38-03-011	WZ-8477-38-03-161

Упаковка: 1 шт.

19-дюймовые кабельные каналы

Используются для монтажа между 19-дюймовыми монтажными профилями; выполнены из пластика в вариантах высоты 1U и 2U. Позволяют организовать кабели при высокой плотности кабельной проводки. Подробное описание – см. стр. 80.

Материал

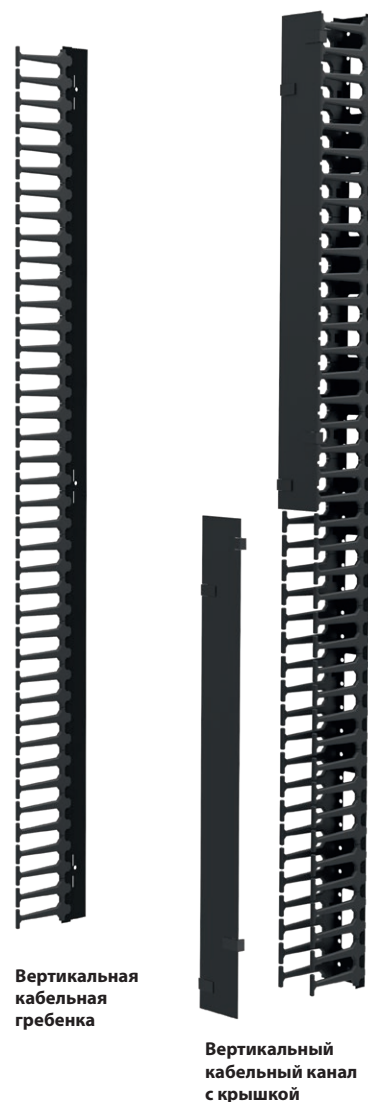
Пластик черного цвета.

Комплект поставки

Кабельный канал (без крепежных элементов).

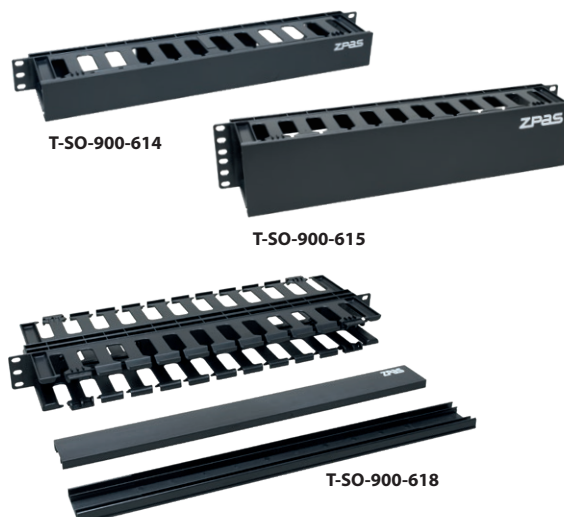
Высота	Партномер
1 U	T-SO-900-614
2 U	T-SO-900-615
1 U – двухсторонний	T-SO-900-618

Упаковка: 1 шт.



Вертикальная
кабельная
гребенка

Вертикальный
кабельный канал
с крышкой



T-SO-900-614

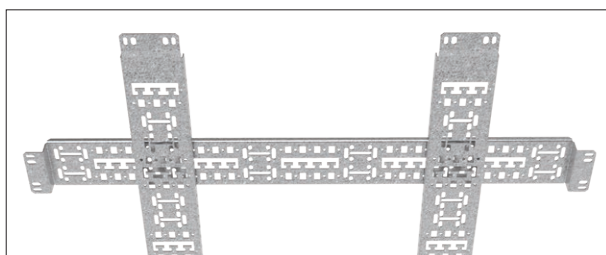
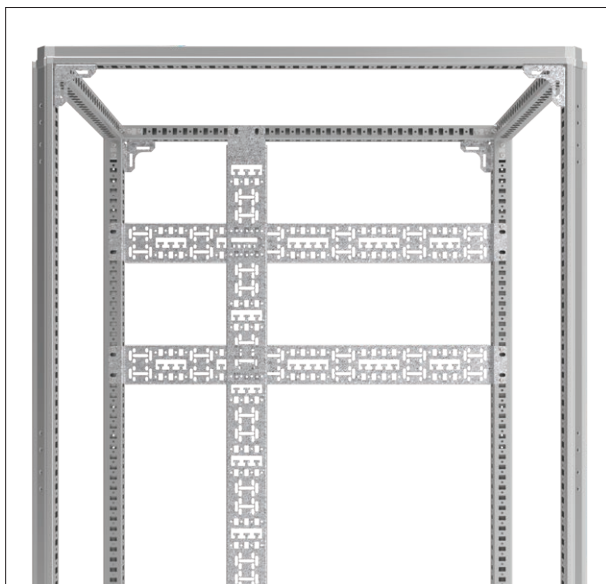
T-SO-900-615

T-SO-900-618

Z-SERVER 19"

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

**Вертикальный и горизонтальный организаторы**

Используются для монтажа:

- аксессуаров для организации кабелей передачи данных;
- аксессуаров для организации кабелей электропитания;
- устройств распределения электропитания, другого оборудования.

Организаторы крепятся к каркасу шкафа.

Материал

Листовая сталь с покрытием алюминк (Al-Zn).

Комплект поставки

Вертикальный или горизонтальный организатор; крепежные элементы.

Вертикальный организатор

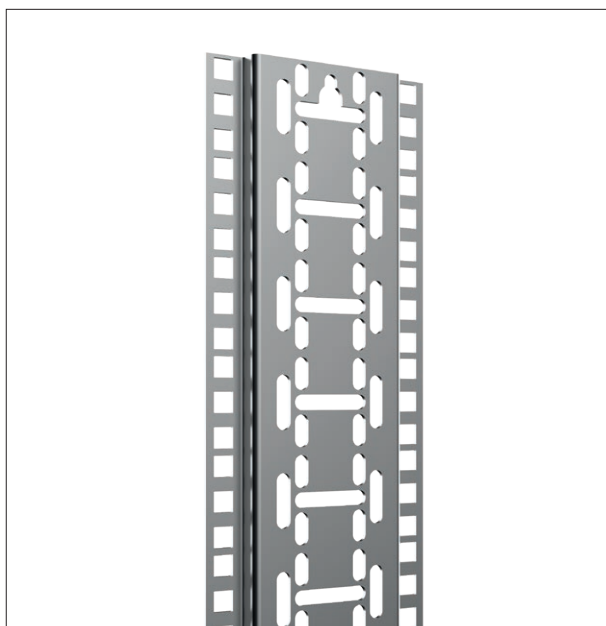
Для шкафа		Партномер
Ширина [мм]	Высота	
800	42 U	WZ-8477-40-01-000
	45 U	WZ-8477-40-02-000
	47 U	WZ-8477-40-03-000

Упаковка: 1 шт.

Горизонтальный организатор

Для шкафа		Партномер
Ширина [мм]	Глубина [мм]	
600 или 800	1000	WZ-8477-41-01-000
	1200	WZ-8477-41-02-000

Упаковка: 1 шт.

**Монтажный профиль центральный для шкафов Z-SERVER**

Крепится без инструментов к верхней и нижней направляющим (см. чертеж на стр. 12).

Материал

Листовая сталь с покрытием алюминк (Al-Zn).

Комплект поставки

Монтажный профиль центральный; крепежные элементы.

Высота	Партномер
42 U	WZ-8477-49-01-000
45 U	WZ-8477-49-02-000
47 U	WZ-8477-49-03-000

Упаковка: 1 шт.

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

Z-SERVER 19"

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

**Адаптерный комплект
для двустворчатых дверей**

Предназначен для изменения механизма запираания двустворчатых дверей в шкафах Z-SERVER с 3-точечного на 5-точечный.

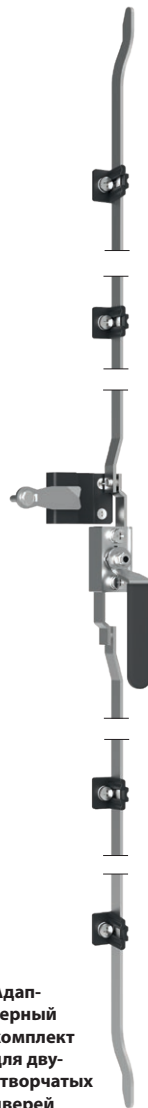
Материал

Листовая сталь; пластик.

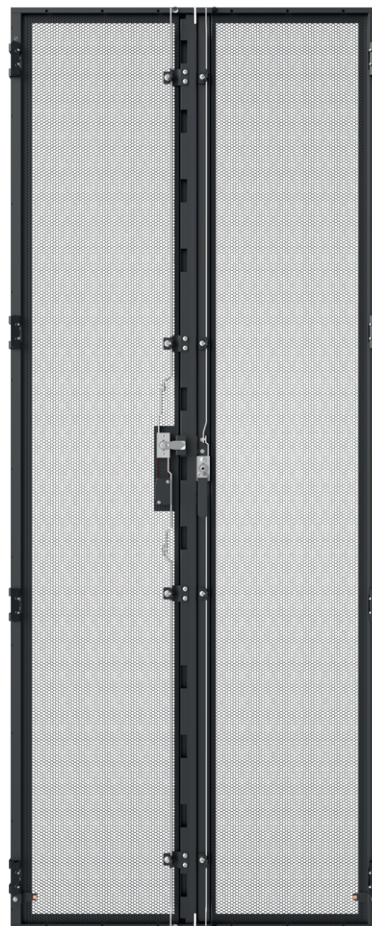
Комплект поставки

Язычок, зубчатый механизм с ручкой, два ригеля, направляющие, элементы крепежа.

Для шкафа высотой	Партномер
42 U	WZ-8477-91-01-000
45 U	WZ-8477-91-02-000
47 U	WZ-8477-91-03-000



Адаптерный комплект для двустворчатых дверей



Двери двустворчатые с установленным адаптерным комплектом

Набор для соединения шкафов

Используется для соединения шкафов Z-SERVER в ряд. Один набор рассчитан на соединение двух шкафов.

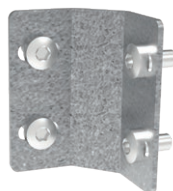
Материал

Листовая сталь с покрытием алюминия (Al-Zn).

Комплект поставки

Комплект из четырех наружных соединителей каркасов шкафов; крепежные элементы.

Упаковка	Партномер
1 ком.	WZ-8390-24-01-000



Наружный соединитель каркасов



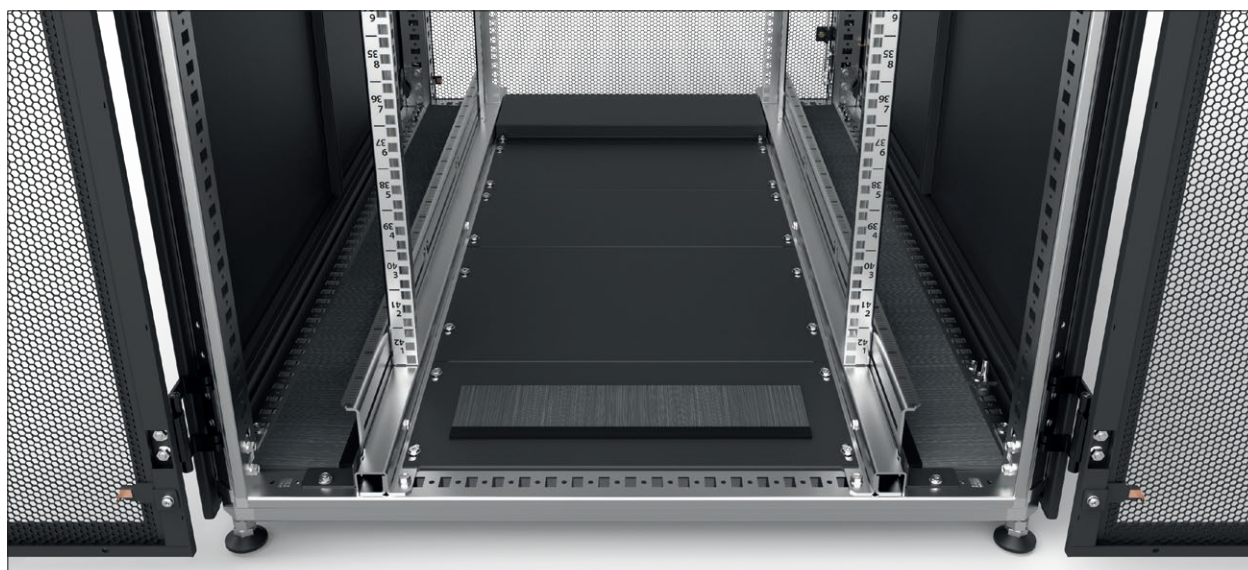
Z-SERVER 19" СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

ИЗОЛИРОВАННЫЙ ХОЛОДНЫЙ КОРИДОР

Изолированный холодный коридор

Решение **Z-SERVER BOX** – это физическое разделение холодного воздуха, подаваемого от устройств кондиционирования, и горячего воздушного потока, генерируемого работающим оборудованием.

Z-SERVER BOX обеспечивает оптимальное использование инфраструктуры центра обработки данных.



СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

Z-SERVER 19"

ИЗОЛИРОВАННЫЙ ХОЛОДНЫЙ КОРИДОР

Раздвижные двери холодного коридора

Стеклянные раздвижные двери с ручным приводом без замка, раздвигающиеся на полную ширину коридора, в комплекте с фальшпанелью крыши коридора и боковыми панелями шкафов.

Для холодного коридора шириной **1200 мм**.

Материал

Алюминиевые профили; закаленное стекло; листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Две створки раздвижных дверей с комплектом шин и направляющих, а также доводчиком; две боковые панели шкафов; фальшпанель крыши коридора; крепежные элементы.

По заказу возможна также поставка автоматических дверей.



Для комплектации системы Z-SERVER BOX, состоящей из шкафов:		Партномер	
высотой [U]	глубиной [мм]	RAL 7035	RAL 9005
42 U без ножек	1000	WZ-8477-42-02-011	WZ-8477-42-02-161
	1200	WZ-8477-42-06-011	WZ-8477-42-06-161
45 U без ножек	1000	WZ-8477-42-10-011	WZ-8477-42-10-161
	1200	WZ-8477-42-14-011	WZ-8477-42-14-161
47 U без ножек	1000	WZ-8477-42-18-011	WZ-8477-42-18-161
	1200	WZ-8477-42-22-011	WZ-8477-42-22-161
42 U с ножками	1000	WZ-8477-42-04-011	WZ-8477-42-04-161
	1200	WZ-8477-42-08-011	WZ-8477-42-08-161
45 U с ножками	1000	WZ-8477-42-12-011	WZ-8477-42-12-161
	1200	WZ-8477-42-16-011	WZ-8477-42-16-161
47 U с ножками	1000	WZ-8477-42-20-011	WZ-8477-42-20-161
	1200	WZ-8477-42-24-011	WZ-8477-42-24-161

Упаковка: 1 компл.

Крыша холодного коридора (высокая)

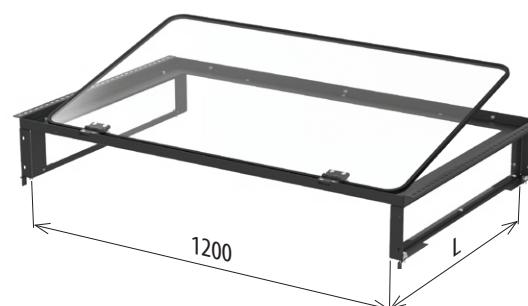
Модуль крыши высотой 150 мм, для холодного коридора шириной 1200 мм. Верхний прозрачный элемент модуля является подъемным и устанавливается без инструментов. Модульная конструкция обеспечивает удобное расширение.

Материал

Каркас: листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета. Прозрачный элемент: поликарбонат.

Комплект поставки

Модуль крыши; крепежные элементы.



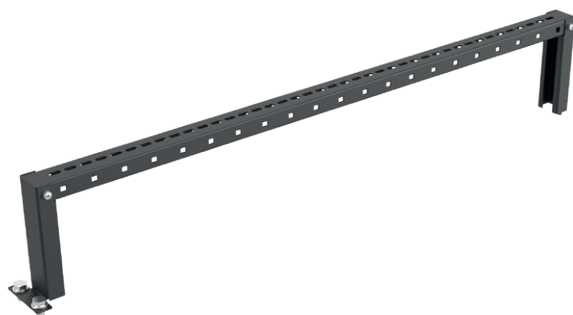
Ширина модуля L [мм]	Партномер	
	RAL 7035	RAL 9005
300	WZ-8744-C4-01-011	WZ-8744-C4-01-161
600	WZ-8477-C4-02-011	WZ-8477-C4-02-161
800	WZ-8477-C4-03-011	WZ-8477-C4-03-161

Упаковка: 1 шт.

Z-SERVER 19"

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

ИЗОЛИРОВАННЫЙ ХОЛОДНЫЙ КОРИДОР

**Кронштейн кабельного лотка
или кабельной решетки продольный**

Для организации кабелей над шкафами Z-Server. Крепится по глубине над двумя соединенными шкафами к уголкам каркасов шкафов с одной стороны и опирается о каркас шкафов с другой стороны.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Кронштейн; крепежные элементы.

Для шкафа глубиной	Партномер	
	RAL 7035	RAL 9005
1000	WZ-8749-45-01-011	WZ-8749-45-01-161
1200	WZ-8749-45-02-011	WZ-8749-45-02-161

Упаковка: 1 шт.

**Кронштейн кабельного лотка
или кабельной решетки поперечный**

Для организации кабелей над шкафами Z-Server. Крепится по ширине шкафа к продольному кронштейну с одной стороны и опирается на край каркаса шкафа с другой стороны.

Материал

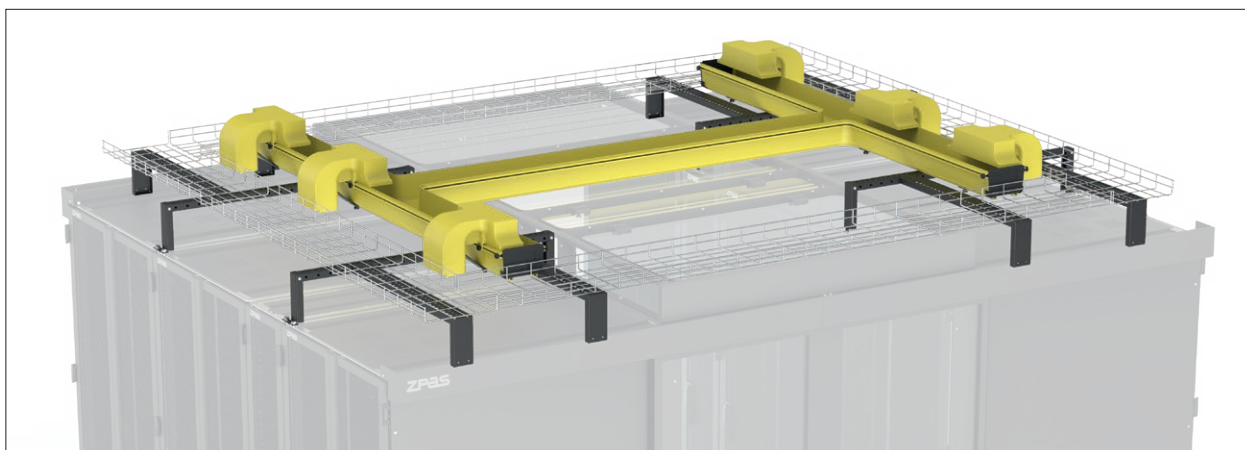
Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Кронштейн; крепежные элементы.

Для шкафа шириной	Партномер	
	RAL 7035	RAL 9005
600	WZ-8477-D6-01-011	WZ-8477-D6-01-161
800	WZ-8477-D6-02-011	WZ-8477-D6-02-161

Упаковка: 1 шт.



СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

Z-SERVER 19"

ИЗОЛИРОВАННЫЙ ХОЛОДНЫЙ КОРИДОР

Освещение коридора

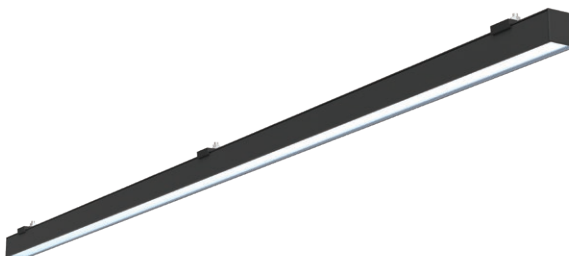
Светильник для монтажа в крыше коридора. Размеры: 26,2 x 24,5 мм. По длине подбирается на 200 мм короче, чем ширина коридора.

Материал

Корпус алюминиевый серебристого или черного цвета. Стекло ПММА молочного цвета.

Комплект поставки

Светодиодная лампа LED 12 В с кабелем питания (вилка не предусмотрена); крепежные элементы. Элементы электропитания и управления заказываются отдельно.



Наименование продукта	Партномер	
	Серебристый цвет	Черный цвет
Светильники		
Светильник длиной 1000 мм	WN-8477-Z1-02-011	WN-8477-Z1-02-161
Элементы электропитания	RAL 7035	RAL 9005
Панель PS-3U 19", щит основной, с элементами питания светильника	WN-8477-Z1-04-011	WN-8477-Z1-04-161
Панель PS-3U 19", щит дополнительный, с элементами питания светильника	WN-8477-Z1-05-011	WN-8477-Z1-05-161
Кронштейн для монтажа панелей PS-3U 19" на крыше шкафа	WZ-8848-A5-01-011	WZ-8848-A5-01-161
Элементы управления	Белый цвет	Черный цвет
Датчик движения (Microwave)	WN-8477-Z1-06-011	WN-8477-Z1-06-161
Сенсорный выключатель освещения (одна кнопка)	---	WN-8477-Z1-07-000

Упаковка: 1 шт.

Кронштейны для крепления блока розеток

Используется для крепления блоков розеток 19-дюймовым монтажным профилям типа PREMIUM.

Монтаж выполняется без инструментов.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Комплект кронштейнов для крепления блока розеток (2 шт.); крепежные элементы.

Наименование продукта	Партномер	
	RAL 7035	RAL 9005
Комплект кронштейнов для крепления 2 блоков розеток	WZ-8626-83-00-011-KPL	WZ-8626-83-00-161-KPL
Комплект кронштейнов для крепления 1 блока розеток	WZ-8626-83-01-011-KPL	WZ-8626-83-01-161-KPL

Упаковка: 1 компл.



WZ-8626-83-00-161-KPL

WZ-8626-83-01-161-KPL

SZB IT^{19"} ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ

ОПИСАНИЕ

ШКАФЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ СО СТЕКЛЯННОЙ ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРЬЮ
доступны в постоянной продаже со склада ZPAS**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- Сборный каркас (верхняя и нижняя панели каркаса, четыре опорные стойки).
- Передняя дверь стеклянная с металлическими боками и замком с ручкой; в шкафах высотой 45 и 42U используется трехточечный замок, в шкафах высотой 24U – замок одноточечный.
- Задняя дверь металлическая сплошная с одноточечными замками без ручки, под дверью установлена панель высотой 3U со щеточным кабельным вводом.
- Две боковые панели с одноточечными замками.
- Две пары монтажных профилей типа STANDARD на расстоянии 19 дюймов с плавной регулировкой положений.
- Шина и кабели заземления дверей и боковых панелей.
- Регулируемые ножки.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Материал**

Каркас, боковые панели, металлическая дверь, монтажные и горизонтальные профили: листовая сталь. Стеклянная дверь: листовая сталь, закаленное бесцветное стекло. Консоли: сплав ЦАМ (Zn-Al-Cu), литье под давлением.

Степень защиты

IP 20 – согласно стандарту EN 60529 (не относится к щеточным вводам).

Обработка поверхности

Каркас, боковые панели, двери: окрашены порошковой краской серого (RAL 7035) цвета. Монтажные и горизонтальные профили: покрытие алюминик (Al-Zn).

Допустимая нагрузка

См. стр. 30

МОДЕЛИ ШКАФОВ, ДОСТУПНЫЕ СО СКЛАДА

Высота [U]	Ширина [мм]	Глубина [мм]	Цвет RAL	Партномер
24 U	600	600	7035	WZ-IT-246060-69AA-2-011
		800	7035	WZ-IT-246080-69AA-2-011
	800	600	7035	WZ-IT-248060-69AA-2-011
		800	7035	WZ-IT-248080-69AA-2-011
42 U	600	600	7035	WZ-IT-426060-69AA-2-011
		800	7035	WZ-IT-426080-69AA-2-011
	800	600	7035	WZ-IT-428060-69AA-2-011
		800	7035	WZ-IT-428080-69AA-2-011
45 U	600	600	7035	WZ-IT-456060-69AA-2-011
	800	800	7035	WZ-IT-458080-69AA-2-011

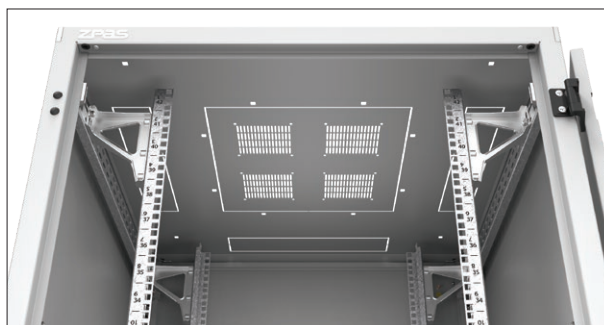
Другие размеры и конфигурации шкафов представлены на стр. 30-31.

ПРЕИМУЩЕСТВА

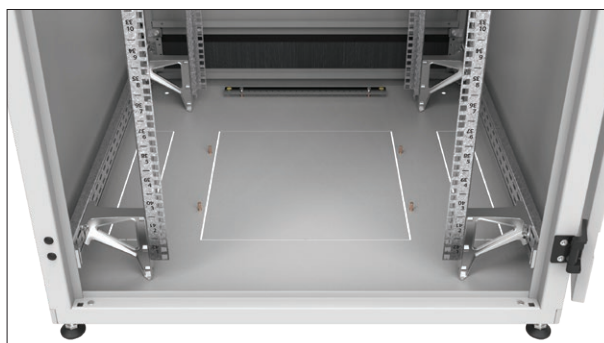
- Кабельные вводы шириной 71 мм в нижней и верхней панелях, позволяющие вводить кабели с трехфазными разъемами.
- Все отверстия в нижней и верхней панелях закрыты выламываемыми заглушками.
- Юнитовая (U) разметка на монтажных профилях.
- Максимальный угол открытия передней двери 270°.
- Возможность изменения направления открытия дверей и пломбирования ручки трехточечного замка.
- Возможность установки шкафа без ножек, непосредственно на пол (благодаря отсутствию выступающих частей под шкафом).
- Шкафы приспособлены для соединения между собой в ряды.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ – стр. 59 и далее

- Крыша – стр. 74
- Цоколь, ролики – стр. 60
- Вентиляторные панели – стр. 88
- Заглушки для нижней и верхней панелей – стр. 75
- Блоки розеток – стр. 96
- Полки – стр. 64
- Монтажные рейки – стр. 71
- Кабельные лотки и решетки – стр. 83
- Фальшпанели – стр. 77



Верхняя панель шкафа



Нижняя панель шкафа. Задняя дверь оснащена панелью со щеточным кабельным вводом.

ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ

SZB IT 19"

ОПИСАНИЕ



Шкаф шириной 600 мм

Петли,
позволяющие
открывать
дверь на 270°

Отверстия для
соединения
шкафов в ряд



Замок
трехточечный
с поворотной
ручкой

Дополнительные
отверстия под петли,
позволяющие
изменять направление
открытия двери



Шкаф шириной 800 мм

Юнитовая (U)
разметка на
монтажных
профилях



макс.
270°



Посмотреть фильм:
zpas.pl/qr/f10

SZB IT 19" ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ

ОПИСАНИЕ

**ШКАФЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ПЕРФОРИРОВАННЫМИ ДВЕРЯМИ
доступны в постоянной продаже со склада ZPAS****КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- Сборный каркас (верхняя и нижняя панели каркаса, четыре опорные стойки).
- Двери передние и задние металлические, перфорированные (просвет 80 %, доля перфорированной поверхности в общей площади двери до 86 %) с трехточечным замком и ручкой.
- Две боковые панели с одноточечными замками.
- Две пары монтажных профилей типа STANDARD на расстоянии 19 дюймов с плавной регулировкой положения.
- Шина заземления.
- Кабели заземления дверей и боковых панелей.
- Регулируемые ножки.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Материал**

Каркас, боковые панели, двери, монтажные и горизонтальные профили: листовая сталь.
Консоли: сплав ЦАМ (Zn-Al-Cu), литье под давлением.

Степень защиты

IP 20 – согласно стандарту EN 60529
(не относится к щеточным вводам).

Обработка поверхности

Каркас, боковые панели, двери: окрашены порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.
Монтажные и горизонтальные профили: покрытие алюминик (Al-Zn).

Допустимая нагрузка

См. стр. 30

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ – стр. 59 и далее

- Крыша – стр. 74
- Цоколь, ролики – стр. 60
- Вентиляторные панели – стр. 88
- Глушки для нижней и верхней панелей – стр. 75
- Блоки розеток – стр. 96
- Полки – стр. 64
- Монтажные рейки – стр. 71
- Кабельные лотки и решетки – стр. 83
- Фальшпанели – стр. 77

МОДЕЛИ ШКАФОВ, ДОСТУПНЫЕ СО СКЛАДА

Высота [U]	Ширина [мм]	Глубина [мм]	Цвет RAL	Партномер
42 U	600	1000	7035	WZ-IT-426010-44AA-2-011
			9005	WZ-IT-426010-44AA-2-161
	800	1000	7035	WZ-IT-428010-44AA-2-011
			9005	WZ-IT-428010-44AA-2-161

Другие размеры и конфигурации шкафов представлены на стр. 30-31.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Кабельные вводы шириной 71 мм в нижней и верхней панелях, позволяющие вводить кабели с трехфазными разъемами.
- Все отверстия в нижней и верхней панелях закрыты выламываемыми заглушками.
- Юнитовая (U) разметка на монтажных профилях.
- Максимальный угол открытия дверей: 270 градусов.
- Возможность изменения направления открытия дверей.
- Возможность пломбирования ручки трехточечного замка.
- Возможность установки шкафа без ножек, непосредственно на пол (благодаря отсутствию выступающих частей под шкафом).
- Шкафы приспособлены для соединения между собой в ряды, в модульные системы шкафов Data Box (холодный/горячий коридор).



Верхняя панель шкафа

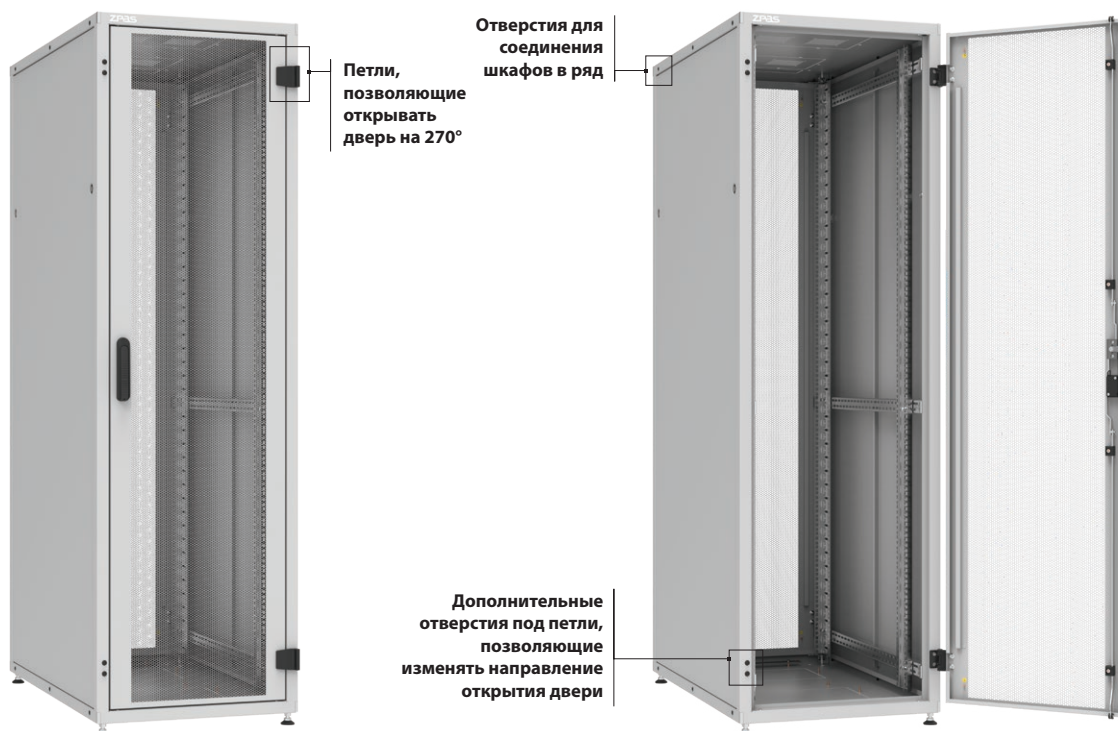


Нижняя панель шкафа

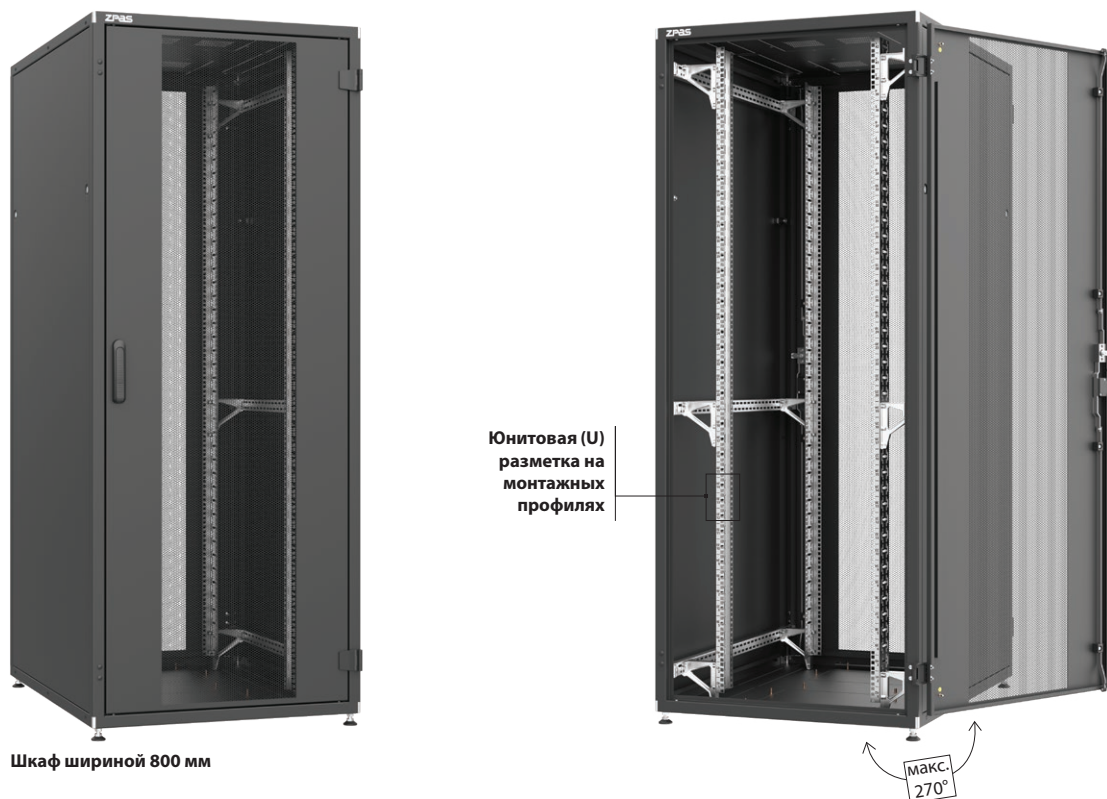
ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ

SZB IT 19"

ОПИСАНИЕ



Шкаф шириной 600 мм

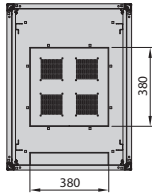


Шкаф шириной 800 мм

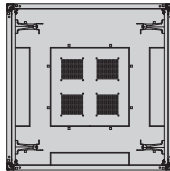
SZB IT 19" ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ

КОНСТРУКЦИЯ

Разрез А-А
(шкаф глубиной 800 мм)



Разрез В-В
(шкаф глубиной 800 мм)



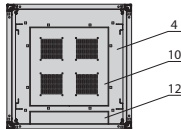
КОНСТРУКЦИЯ

1. Стойка каркаса
3. Нижняя панель каркаса
4. Верхняя панель каркаса
5. Регулируемая ножка
6. Горизонтальный профиль для монтажных профилей глубиной 15 мм
7. Консоль (для крепления монтажных профилей)
8. Монтажный профиль типа STANDARD, глубина 15 мм
9. Шина заземления
10. Выламываемая заглушка 380 x 380 мм
12. Выламываемая заглушка 380 x 71 мм

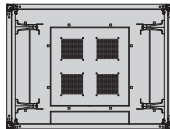
Примечание

Шкафы на чертеже показаны без дверей и боковых панелей.

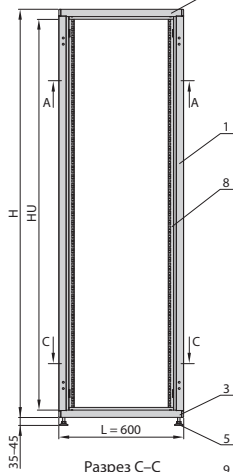
Разрез А-А
(шкаф глубиной 600 мм)



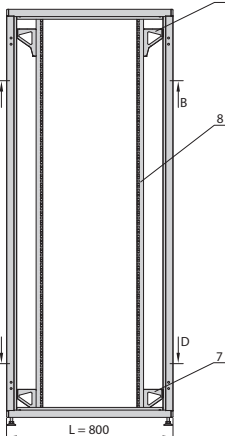
Разрез В-В
(шкаф глубиной 600 мм)



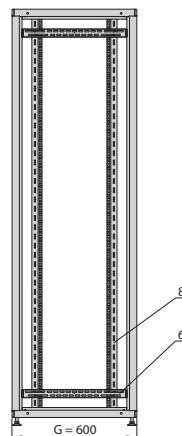
Вид спереди
(шкаф шириной 600 мм)



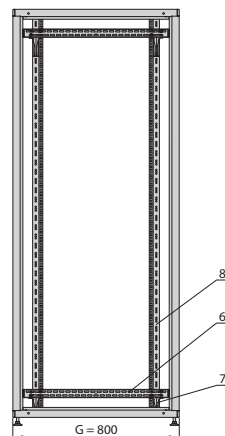
Вид спереди
(шкаф шириной 800 мм)



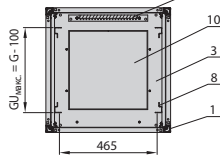
Вид сбоку
(шкаф глубиной 600 мм)



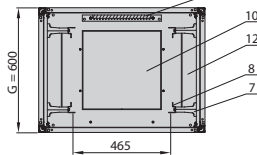
Вид сбоку
(шкаф глубиной 800 мм)



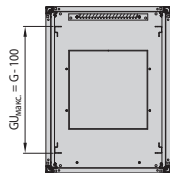
Разрез С-С
(шкаф глубиной 600 мм)



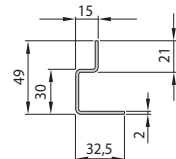
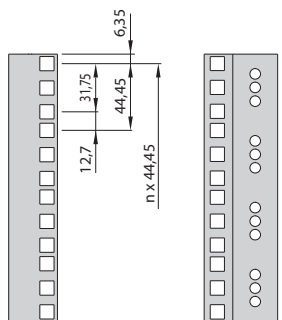
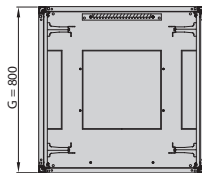
Разрез D-D
(шкаф глубиной 600 мм)



Разрез С-С
(шкаф глубиной 800 мм)



Разрез D-D
(шкаф глубиной 800 мм)



19-дюймовый
монтажный профиль
типа STANDARD,
глубина 15 мм

ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ

SZB IT 19"

КОНСТРУКЦИЯ

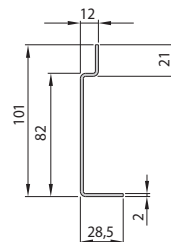
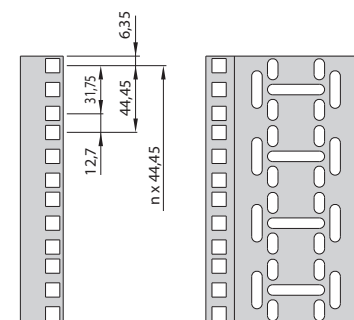
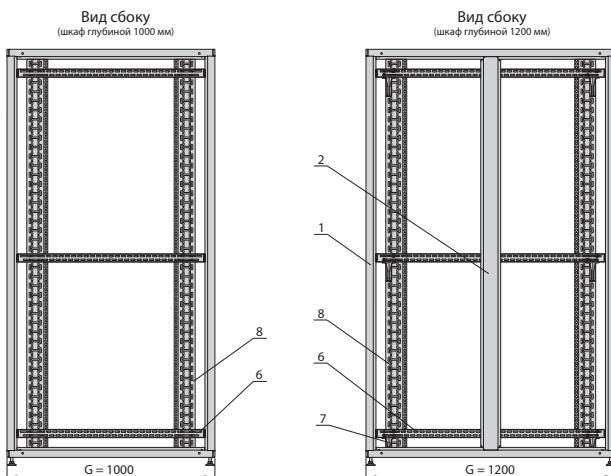
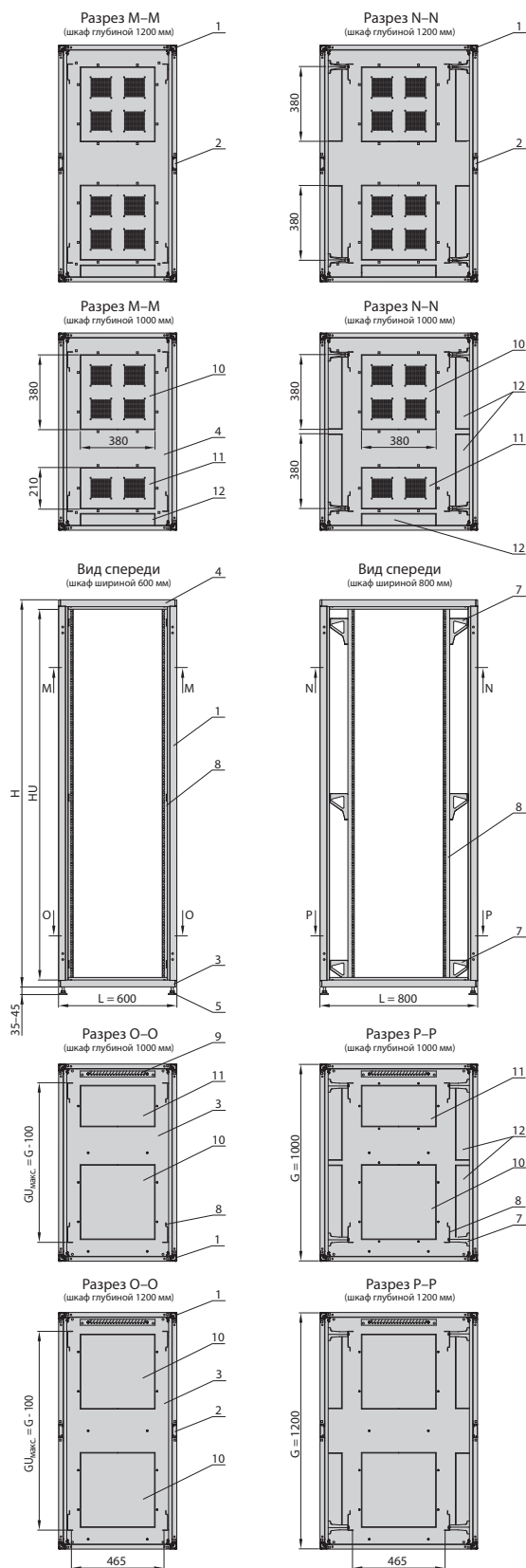
КОНСТРУКЦИЯ

1. Стойка каркаса
2. Стойка каркаса, центральная
3. Нижняя панель каркаса
4. Верхняя панель каркаса
5. Регулируемая ножка
6. Горизонтальный профиль для монтажных профилей глубиной 12 мм
7. Консоль (для крепления монтажных профилей)
8. Монтажный профиль типа PREMIUM*, глубина 12 мм
9. Шина заземления
10. Выламываемая заглушка 380 x 380 мм
11. Выламываемая заглушка 380 x 210 мм
12. Выламываемая заглушка 380 x 71 мм

Примечание

Шкафы на чертеже показаны без дверей и боковых панелей.

*) В комплекте шкафов стандартной конфигурации (см. стр. 26-27) монтажный профиль типа STANDARD.



SZB IT 19"

ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ/СЕРВЕРНЫЕ

КОНФИГУРАТОР ПАРТНОМЕРА

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Ширина L [мм]	Глубина G [мм]	Номер модели					
600	600	186060	246060	336060	426060	456060	—
	800	186080	246080	336080	426080	456080	—
	1000	—	246010	—	426010	456010	476010
	1200	—	—	—	426012	456012	476012
800	600	188060	248060	338060	428060	458060	—
	800	188080	248080	338080	428080	458080	—
	1000	—	248010	—	428010	458010	478010
	1200	—	—	—	428012	458012	478012
Полезная высота шкафа HU [U = 44,45 мм]		18 U	24 U	33 U	42 U	45 U	47 U
Высота каркаса H [мм]		896	1163	1563	1963	2096	2186

Примечание. Модели, доступные в постоянной продаже со склада ZPAS, указаны на стр. 24-27.

КОНФИГУРАТОР ПАРТНОМЕРА ШКАФА SZB IT

WZ-IT-XXXXXX-XXXX-X-XXX

Номер модели,
определяющий габаритные размеры шкафа (см. таблицу моделей).

Цвет шкафа:
011 - RAL 7035 (серый) 161 - RAL 9005 (черный)

Тип и расположение монтажных профилей внутри шкафа:
1 - две пары 19-дюймовых монтажных профилей типа STANDARD и одна пара центральных монтажных профилей типа STANDARD 15 мм
2 - две пары 19-дюймовых монтажных профилей типа STANDARD
3 - две пары 19-дюймовых монтажных уголков
4 - две пары 19-дюймовых монтажных профилей типа PREMIUM
5 - две пары 19-дюймовых монтажных профилей типа PREMIUM и одна пара центральных монтажных профилей типа STANDARD 12 мм

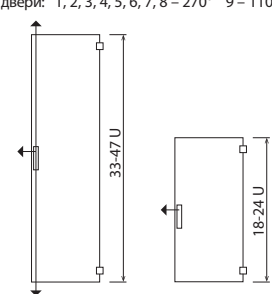
Типы боковых панелей:
0 - без боковых панелей
А - панель металлическая, сплошная с одноточечными замками
В - панель металлическая, перфорированная (просвет 80%) с одноточечными замками
D - перегородка металлическая, сплошная

П - ПЕРЕД З - ЗАД

Тип двери или панели:
0 - без двери
1 - дверь стеклянная с одноточечным замком без ручки
2 - дверь металлическая, сплошная, одностворчатая с замком с ручкой
3 - дверь металлическая, сплошная, двустворчатая с замком с ручкой
4 - дверь металлическая, перфорированная (просвет 80%), одностворчатая с замком с ручкой
5 - дверь металлическая, перфорированная (просвет 80%), двустворчатая с замком с ручкой
6 - дверь стеклянная с металлическими боками и замком с ручкой
7 - дверь металлическая, двустворчатая со стеклом и замком с ручкой
8 - дверь металлическая со стеклом и замком с ручкой
9 - дверь металлическая, сплошная, укороченная с одноточечными замками без ручки + панель высотой 3 U со щеточным вводом, установленная под дверь
А - панель металлическая, сплошная с одноточечными замками
В - панель металлическая, перфорированная (просвет 80%) с одноточечными замками

Максимальный угол открытия двери: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 – 270° 9 – 110°

Вид замка с ручкой:
Шкафы высотой 33–47 U
– трехточечный замок
Шкафы высотой 18–24 U
– одноточечный замок



ЛС - ЛЕВАЯ СТОРОНА ПС - ПРАВАЯ СТОРОНА

Примечание:
В комплекте каждого шкафа SZB IT, помимо элементов, указанных в данном конфигураторе партномера шкафа, входят шина заземления и кабели заземления дверей и панелей.
Остальные элементы оборудования заказываются отдельно – см. стр. 59–110.

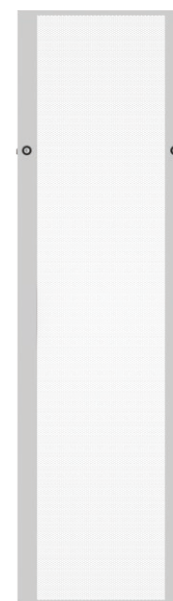
Допустимая нагрузка шкафа SZB IT
Максимальный допустимый вес оборудования, установленного в шкафу:
1000 кг* - для шкафа глубиной 600 или 800 мм любой высоты, установленного на ножках, цоколе или непосредственно на полу,
- для шкафа глубиной 1000 мм и высотой 24U, установленного на ножках, цоколе или непосредственно на полу.
1500 кг* - для шкафа глубиной 1000 или 1200 мм, установленного на ножках, цоколе или непосредственно на полу (не относится к шкафам высотой 24U).
150 кг - для шкафа, установленного на роликах типа 150
500 кг - для шкафа, установленного на роликах типа 300

*) Заявленная величина нагрузки действительна при максимальном расстоянии между монтажными профилями по глубине шкафа и равномерном распределении нагрузки.

ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ/СЕРВЕРНЫЕ

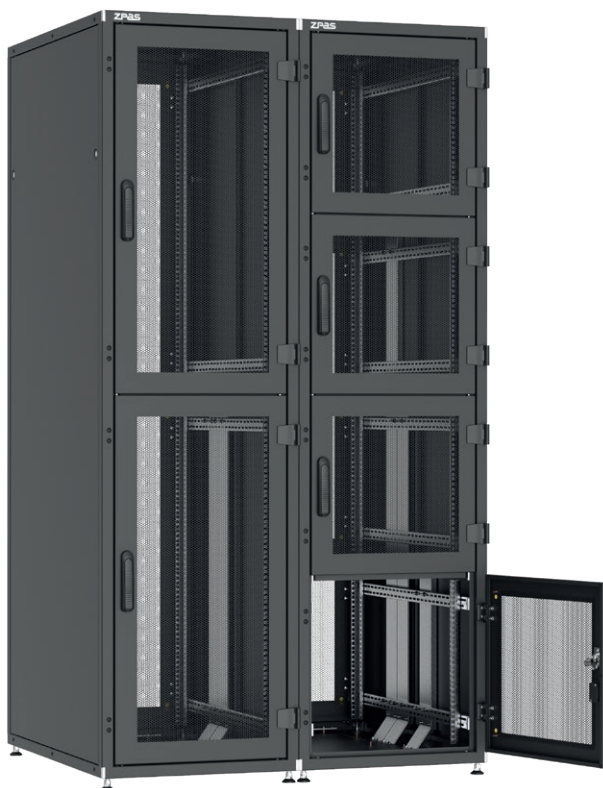
SZB IT 19"

КОНФИГУРАТОР ПАРТНОМЕРА

ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ДВЕРЕЙ И СТЕНОК[1] Дверь
стеклянная[2] Дверь
металлическая,
сплошная,
одностворчатая[3] Дверь
металлическая,
сплошная,
двустворчатая[4] Дверь
металлическая,
перфорированная
(просвет 80%),
одностворчатая[5] Дверь
металлическая,
перфорированная
(просвет 80%),
одностворчатая[6] Дверь
металлическая,
перфорированная
(просвет 80%),
двустворчатая[7] Дверь
металлическая
со стеклом,
двустворчатая[8] Дверь
металлическая
со стеклом,
одностворчатая[9] Дверь
металлическая,
сплошная,
укороченная
+ панель
с щеточным
вводом[A] Панель
металлическая,
сплошная[B] Панель
металлическая,
перфорированная
(просвет 80%)[D] Перегородка
металлическая,
сплошная

DSR IT 19" ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ МНОГОСЕКЦИОННЫЕ

ОПИСАНИЕ



Шкафы DSR IT 47 U, 600 x 1000 мм



DSR IT 47 U, 800 x 1200 мм

ХАРАКТЕРИСТИКА

- Шкаф с двумя или четырьмя отсеками, разделёнными горизонтальными перегородками. В каждом отсеке независимый конструктив 19", кабельные каналы, идущие вдоль боковых стенок шкафа, а также двери.
- Каждый отсек закрывается индивидуальным ключом.
- Возможность введения кабелей снизу или сверху.
- Кабельные вводы в нижней и верхней панелях закрыты выламываемыми заглушками.
- Юнитовая (U) разметка на монтажных профилях.
- Максимальный угол открытия дверей 270 градусов.
- Возможность изменения направления открытия дверей.
- Возможность пломбирования ручки замка.
- Возможность установки шкафа без ножек, непосредственно на пол.
- Шкафы приспособлены для соединения между собой в ряды, в модульные системы шкафов Data Box (холодный/горячий коридор).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Сборный каркас (верхняя и нижняя панели каркаса, четыре опорные стойки).
- Одна или три горизонтальные перегородки (в зависимости от конфигурации шкафа).
- Двери передние и задние металлические, перфорированные (просвет 80%) для каждого отсека шкафа.
- Боковые панели или перегородки (в зависимости от конфигурации шкафа).
- Две пары монтажных профилей типа STANDARD на расстоянии 19 дюймов для каждого отсека шкафа.
- Кабельные каналы (в зависимости от конфигурации шкафа).
- Шина заземления.
- Кабели заземления дверей и боковых панелей.
- Регулируемые ножки.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал

Каркас, боковые панели, перегородки, двери, монтажные и горизонтальные профили, кабельные каналы: листовая сталь. Консоли (в шкафах шириной 800 мм): сплав ЦАМ (Zn-Al-Cu), литье под давлением.

Степень защиты

IP 20 – согласно стандарту EN 60529.

Обработка поверхности

Каркас, боковые панели, двери, перегородки: окрашены порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета. Монтажные и горизонтальные профили, кабельные каналы: покрытие алюминий (Al-Zn).

Допустимая нагрузка

1500 кг

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ – стр. 59 и далее

Цоколь – стр. 60, **заглушки для нижней и верхней панелей** – стр. 75, **блоки розеток** – стр. 96, **полки** – стр. 64, **монтажные рейки** – стр. 71.

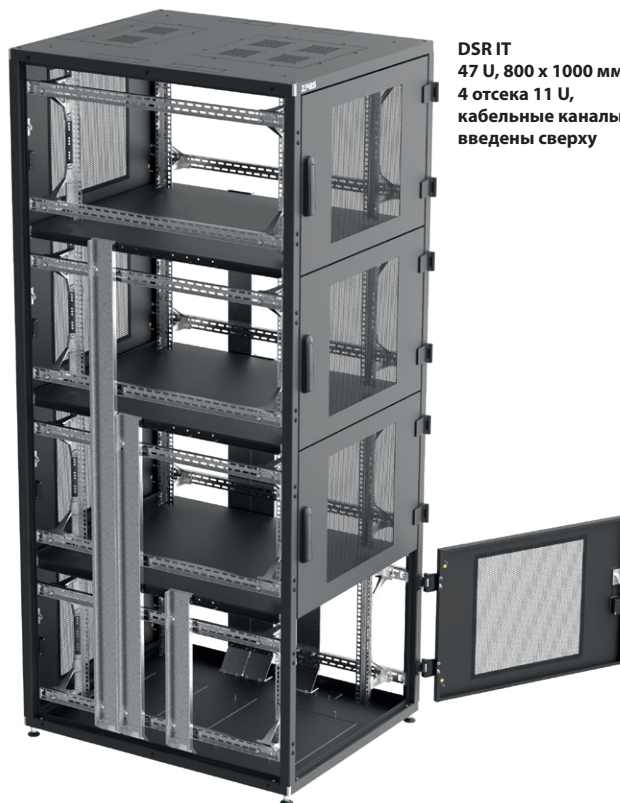
ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ МНОГОСЕКЦИОННЫЕ

DSR IT 19"

ПРИМЕРЫ ИСПОЛНЕНИЯ



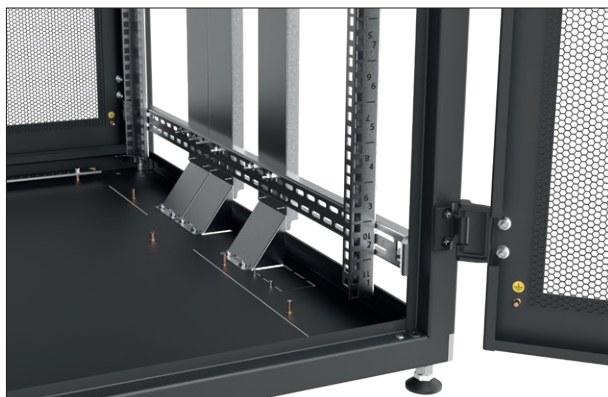
DSR IT
47 U, 800 x 1000 мм,
2 отсека 23 U,
кабельные каналы
введены снизу



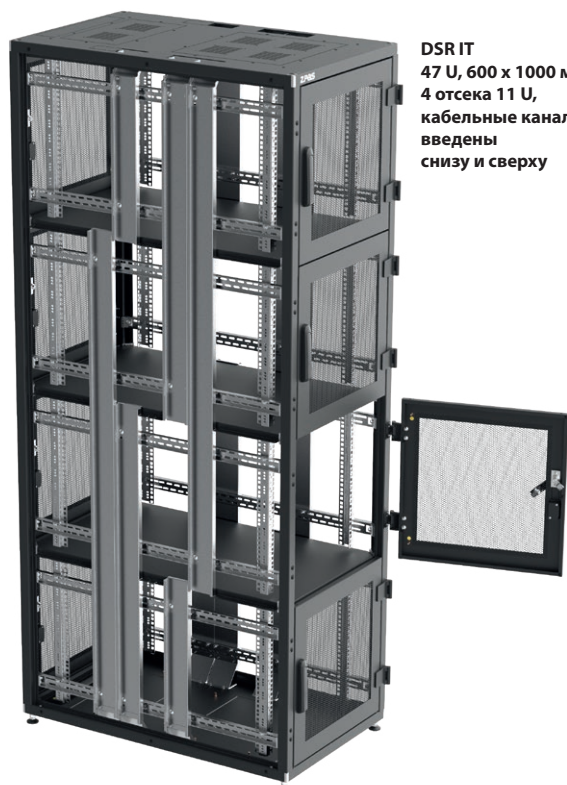
DSR IT
47 U, 800 x 1000 мм,
4 отсека 11 U,
кабельные каналы
введены сверху



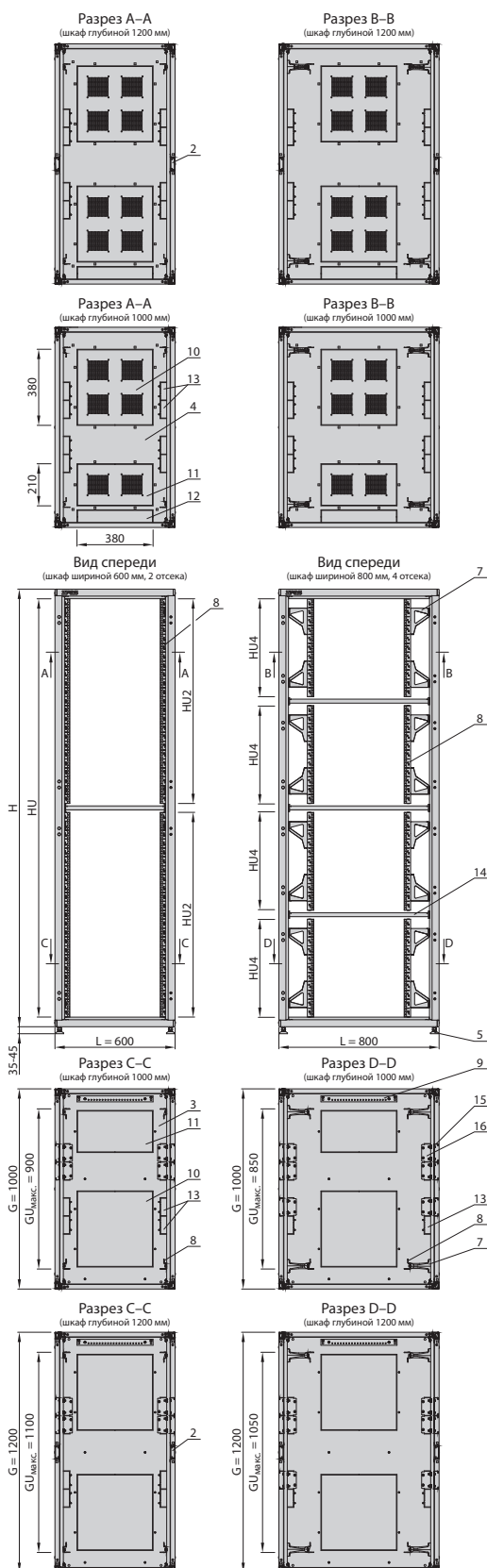
DSR IT 600 x 1200 мм, верхняя панель



DSR IT 600 x 1200 мм, нижняя панель



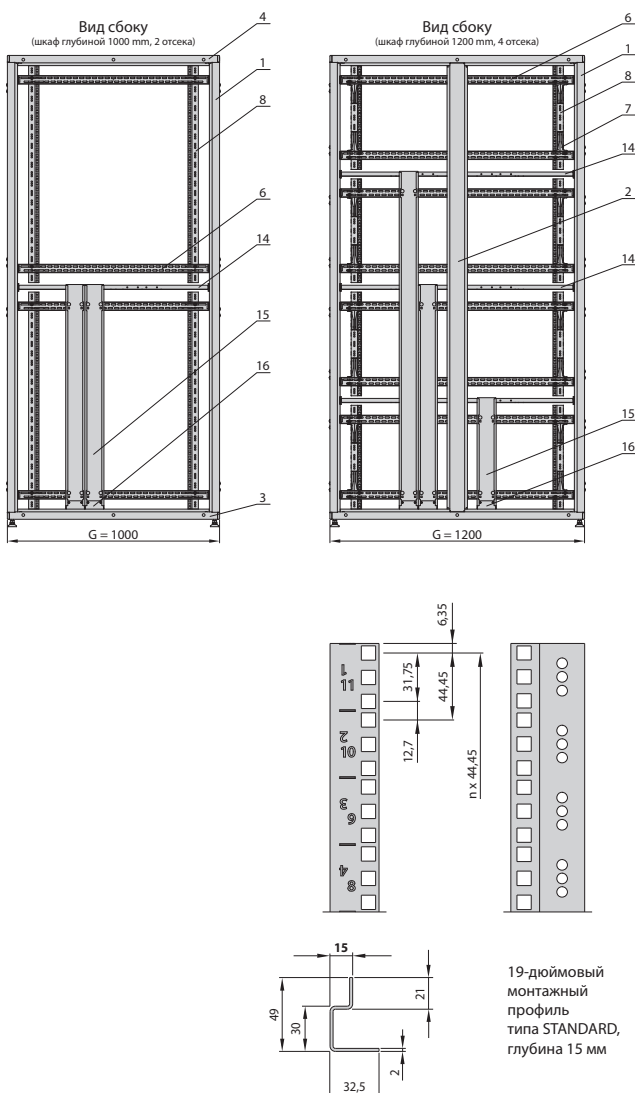
DSR IT
47 U, 600 x 1000 мм,
4 отсека 11 U,
кабельные каналы
введены
снизу и сверху

DSR IT^{19"}**ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ МНОГОСЕКЦИОННЫЕ****КОНСТРУКЦИЯ****КОНСТРУКЦИЯ**

1. Стойка каркаса, центральная
2. Стойка каркаса, центральная
3. Нижняя панель каркаса
4. Верхняя панель каркаса
5. Регулируемая ножка
6. Горизонтальный профиль для монтажных профилей глубиной 15 мм
7. Консоль (для крепления монтажных профилей)
8. Монтажный профиль типа STANDARD, глубина 15 мм
9. Шина заземления
10. Выламываемая заглушка 380 x 380 мм
11. Выламываемая заглушка 380 x 210 мм
12. Выламываемая заглушка 380 x 71 мм
13. Выламываемая заглушка 87 x 44 мм
14. Перегородка
15. Кабельный канал 90 x 20,5 мм
16. Крышка концевая кабельного канала

Примечание:

Шкафы на чертеже показаны без дверей и боковых панелей.



ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ МНОГОСЕКЦИОННЫЕ

DSR IT 19"

КОНФИГУРАТОР ШКАФА

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Ширина L [мм]	Глубина G [мм]	Номер модели	
600	1000	426010	476010
	1200	426012	476012
800	1000	428010	478010
	1200	428012	478012
Общая высота каркаса H [mm]		1963	2186
Полезная высота каркаса HU [U = 44,45 mm]		42 U	47 U
Полезная высота отсеков	2 отсека: 2 x HU2	2 x 20 U	2 x 23 U
	4 отсека: 4 x HU4	4 x 10 U	4 x 11 U

КОНФИГУРАТОР ПАРТНОМЕРА ШКАФА DSR IT

WZ-DSRIT-XXXXXX-44XX-XX-XXX

Номер модели,
определяющий габаритные размеры шкафа (см. таблицу моделей)

| П - ПЕРЕД | З - ЗАД |

Тип двери:
4 - дверь металлическая, односторонняя, перфорированная (просвет 80%), с замком с ручкой

| ЛС - ЛЕВАЯ СТОРОНА | ПС - ПРАВАЯ СТОРОНА |

Типы боковых панелей:
0 - без боковых панелей
А - панель металлическая, сплошная с односторонними замками
D - перегородка металлическая, сплошная с односторонними замками

Количество отсеков:
2 - два отсека
4 - четыре отсека

Orientacja koryt kablowych:
1 - кабельные каналы введены снизу
2 - кабельные каналы введены сверху
3 - кабельные каналы введены снизу и сверху

Цвет шкафа:
011 - RAL 7035 (серый)
161 - RAL 9005 (черный)

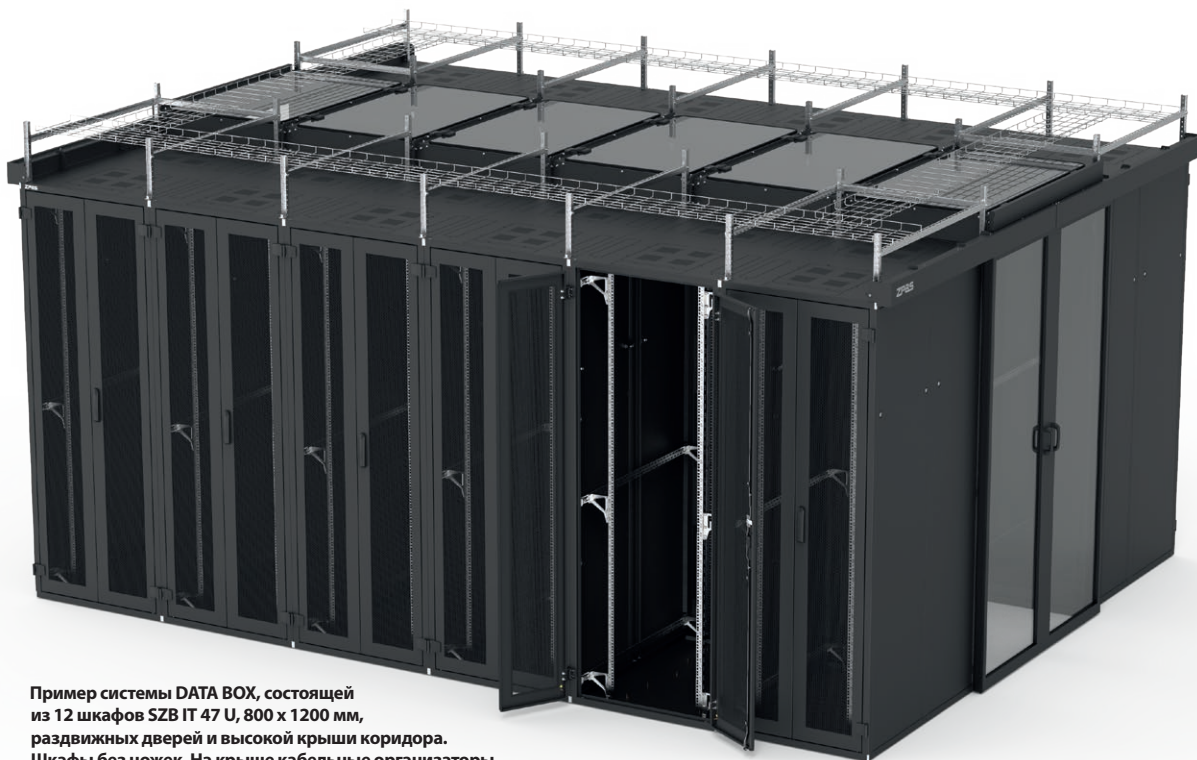
SZB/DSR IT 19" ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ

ИЗОЛИРОВАННЫЙ ХОЛОДНЫЙ КОРИДОР

Изолированный холодный коридор

Решение **Data Box** на основе шкафов SZB IT – это физическое разделение холодного воздуха, подаваемого от устройств кондиционирования, и горячего воздушного потока, генерируемого работающим оборудованием.

Data Box обеспечивает оптимальное использование инфраструктуры центра обработки данных.



Пример системы DATA BOX, состоящей из 12 шкафов SZB IT 47 U, 800 x 1200 мм, раздвижных дверей и высокой крыши коридора. Шкафы без ножек. На крыше кабельные организаторы.



Пример системы DATA BOX, состоящей из: 4 шкафов SZB IT 42 U, 800 x 1000 мм, 2 шкафов DSR IT 42 U, 800 x 1000 мм с двумя отсеками, 2 шкафов DSR IT 42 U, 800 x 1000 мм с четырьмя отсеками, раздвижных дверей, плоской крыши коридора. Шкафы на цоколях 100 мм.

ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ

SZB/DSR IT 19"

ИЗОЛИРОВАННЫЙ ХОЛОДНЫЙ КОРИДОР

Раздвижные двери холодного коридора

Стеклянные раздвижные двери с ручным приводом без замка, раздвигающиеся на полную ширину коридора, в комплекте с фальшпанелью крыши коридора и боковыми панелями шкафов.

Для холодного коридора шириной **1200 мм**.

Материал

Алюминиевые профили; закаленное стекло; листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Две створки раздвижных дверей с комплектом шин и направляющих, а также доводчиком; две или четыре боковые панели шкафов (в зависимости от глубины шкафов), фальшпанель высокой крыши коридора или уголок плоской крыши коридора; крепежные элементы.



WZ-8848-01-03-161

Комплект раздвижных дверей для системы DATA BOX состоящей из шкафов высотой 47 U и глубиной 1200 мм без ножек, с высокой крышей



WZ-8848-01-06-161

Комплект раздвижных дверей для системы DATA BOX состоящей из шкафов высотой 42 U и глубиной 1000 мм с цоколем и плоской крышей



WZ-8848-01-06-161

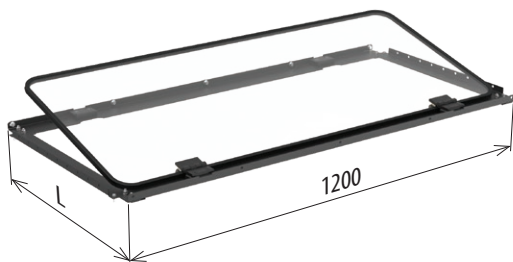
Комплект раздвижных дверей для системы DATA BOX состоящей из шкафов высотой 47 U и глубиной 1200 мм с ножками и высокой крышей

Для комплектации системы DATA BOX состоящей из шкафов SZB IT или DSR IT:		Партномер			
		Раздвижные двери для коридора с высокой крышей		Раздвижные двери для коридора с плоской крышей	
высотой [U]	глубиной [мм]	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005
42 U без ножек	1000	WZ-8848-20-01-011	WZ-8848-20-01-161	WZ-8848-30-01-011	WZ-8848-30-01-161
	1200	WZ-8848-01-01-011	WZ-8848-01-01-161	WZ-8848-45-01-011	WZ-8848-45-01-161
47 U без ножек	1000	WZ-8848-20-03-011	WZ-8848-20-03-161	WZ-8848-30-03-011	WZ-8848-30-03-161
	1200	WZ-8848-01-03-011	WZ-8848-01-03-161	WZ-8848-45-03-011	WZ-8848-45-03-161
42 U с ножками	1000	WZ-8848-20-04-011	WZ-8848-20-04-161	WZ-8848-30-04-011	WZ-8848-30-04-161
	1200	WZ-8848-01-04-011	WZ-8848-01-04-161	WZ-8848-45-04-011	WZ-8848-45-04-161
47 U с ножками	1000	WZ-8848-20-06-011	WZ-8848-20-06-161	WZ-8848-30-06-011	WZ-8848-30-06-161
	1200	WZ-8848-01-06-011	WZ-8848-01-06-161	WZ-8848-45-06-011	WZ-8848-45-06-161
42 U с цоколем	1000	WZ-8848-20-07-011	WZ-8848-20-07-161	WZ-8848-30-07-011	WZ-8848-30-07-161
	1200	WZ-8848-01-07-011	WZ-8848-01-07-161	WZ-8848-45-07-011	WZ-8848-45-07-161
47 U с цоколем	1000	WZ-8848-20-09-011	WZ-8848-20-09-161	WZ-8848-30-09-011	WZ-8848-30-09-161
	1200	WZ-8848-01-09-011	WZ-8848-01-09-161	WZ-8848-45-09-011	WZ-8848-45-09-161

Упаковка: 1 компл.

SZB/DSR IT^{19"} ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ

ИЗОЛИРОВАННЫЙ ХОЛОДНЫЙ КОРИДОР

**Крыша холодного коридора (плоская)**

Плоский модуль крыши, для холодного коридора шириной 1200 мм. Верхний прозрачный элемент модуля является подъемным. Модульная конструкция обеспечивает удобное расширение и монтаж освещения.

Материал

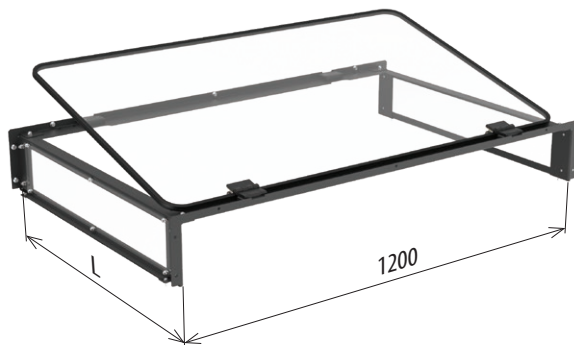
Каркас: листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета. Прозрачный элемент: поликарбонат.

Комплект поставки

Модуль крыши; крепежные элементы.

Ширина модуля L [мм]	Партномер	
	RAL 7035	RAL 9005
300	WZ-8848-60-04-011	WZ-8848-60-04-161
400	WZ-8848-60-05-011	WZ-8848-60-05-161
600	WZ-8848-60-02-011	WZ-8848-60-02-161
800	WZ-8848-60-01-011	WZ-8848-60-01-161

Упаковка: 1 шт.

**Крыша холодного коридора (высокая)**

Модуль крыши с внутренней высотой 150 мм, для холодного прохода шириной 1200 мм. Верхний прозрачный элемент модуля является подъемным. Модульная конструкция обеспечивает удобное расширение и монтаж освещения.

Материал

Каркас: листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета. Прозрачный элемент: поликарбонат.

Комплект поставки

Модуль крыши; крепежные элементы.

Ширина модуля L [мм]	Партномер	
	RAL 7035	RAL 9005
300	WZ-8848-40-04-011	WZ-8848-40-04-161
400	WZ-8848-40-05-011	WZ-8848-40-05-161
600	WZ-8848-40-02-011	WZ-8848-40-02-161
800	WZ-8848-40-01-011	WZ-8848-40-01-161

Упаковка: 1 шт.

ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ

SZB/DSR IT 19"

ИЗОЛИРОВАННЫЙ ХОЛОДНЫЙ КОРИДОР

Перегородка для шкафов соединенных между собой

Предназначена для установки между шкафами, соединенными в ряд.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Перегородка из одной или двух частей с замками, болтами и кабелем заземления.

Для шкафа		Партномер	
Высота [U]	Глубина [мм]	RAL 7035	RAL 9005
42 U	1000	WZ-8848-24-4210-011	WZ-8848-24-4210-161
	1200	WZ-8848-24-4212-011	WZ-8848-24-4212-161
47 U	1000	WZ-8848-24-4710-011	WZ-8848-24-4710-161
	1200	WZ-8848-24-4712-011	WZ-8848-24-4712-161

Упаковка: 1 шт.



WZ-8848-24-4712-161
Перегородка для шкафов
SZB IT или DSR IT
высотой 47 U
и глубиной 1200 мм

WZ-8848-24-4210-161
Перегородка для шкафов
SZB IT или DSR IT
высотой 42 U
и глубиной 1000 мм

Комплект элементов для соединения серверных шкафов

Комплекты для соединения шкафов SZB IT или DSR IT между собой. Один комплект рассчитан на соединение двух шкафов.

Материал

Листовая сталь с покрытием алюминик (Al-Zn); оцинкованная сталь.

Комплект поставки

4 фиксирующие скобы;
4 болта M8 с фланцем; 4 гайки M8 с фланцем.

Упаковка	Партномер
1 комп.	WZ-8848-23-00-000



Соединение стоек каркасов шкафов без перегородки



Соединение каркасов шкафов с перегородкой

SZB/DSR IT 19" ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ

ИЗОЛИРОВАННЫЙ ХОЛОДНЫЙ КОРИДОР



WZ-8848-50-06-161
Торцевая стенка холодного коридора со шкафами 47 U на ножках и с высокой крышей

Торцевая стенка коридора

Стенку можно установить в конце коридора вместо раздвижных дверей.

Для коридора шириной **1200 мм**.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Стенка, закрывающая коридор; фальшпанель высокой крыши коридора или уголок плоской крыш коридора; уплотнитель (только для шкафов на ножках); крепежные элементы.



Холодный коридор со шкафами 47 U на ножках, с высокой крышей и торцевой стенкой

Для комплектации системы DATA BOX состоящей из шкафов SZB IT или DSR IT высотой:	Партномер			
	Стенка для коридора с высокой крышей		Стенка для коридора с плоской крышей	
	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005
42 U без ножек	WZ-8848-50-01-011	WZ-8848-50-01-161	WZ-8848-50-10-011	WZ-8848-50-10-161
47 U без ножек	WZ-8848-50-03-011	WZ-8848-50-03-161	WZ-8848-50-12-011	WZ-8848-50-12-161
42 U с ножками	WZ-8848-50-04-011	WZ-8848-50-04-161	WZ-8848-50-13-011	WZ-8848-50-13-161
47 U с ножками	WZ-8848-50-06-011	WZ-8848-50-06-161	WZ-8848-50-15-011	WZ-8848-50-15-161
42 U с цоколем	WZ-8848-50-07-011	WZ-8848-50-07-161	WZ-8848-50-16-011	WZ-8848-50-16-161
47 U с цоколем	WZ-8848-50-09-011	WZ-8848-50-09-161	WZ-8848-50-18-011	WZ-8848-50-18-161

Упаковка: 1 комп.

ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ

SZB/DSR IT 19"

ИЗОЛИРОВАННЫЙ ХОЛОДНЫЙ КОРИДОР

Фальшпанель уплотнительная для шкафов на ножках

Фальшпанель препятствует проникновению воздуха из холодного коридора под шкаф, установленный на ножках.

Материал

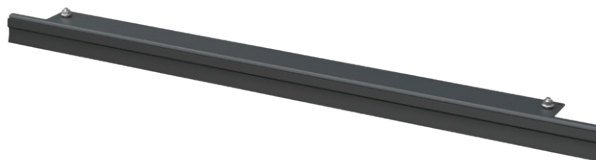
Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета; пластик.

Комплект поставки

Фальшпанель; крепежные элементы.

Для шкафа шириной [мм]	Партномер	
	RAL 7035	RAL 9005
600	WZ-8848-27-02-011	WZ-8848-27-02-161
800	WZ-8848-27-01-011	WZ-8848-27-01-161

Упаковка: 1 шт.



Шкаф с установленной фальшпанелью уплотнительной

Освещение коридора

Коридор может быть оснащен модульными светильниками, имеющими практическое или декоративное назначение.

Доступность по запросу.

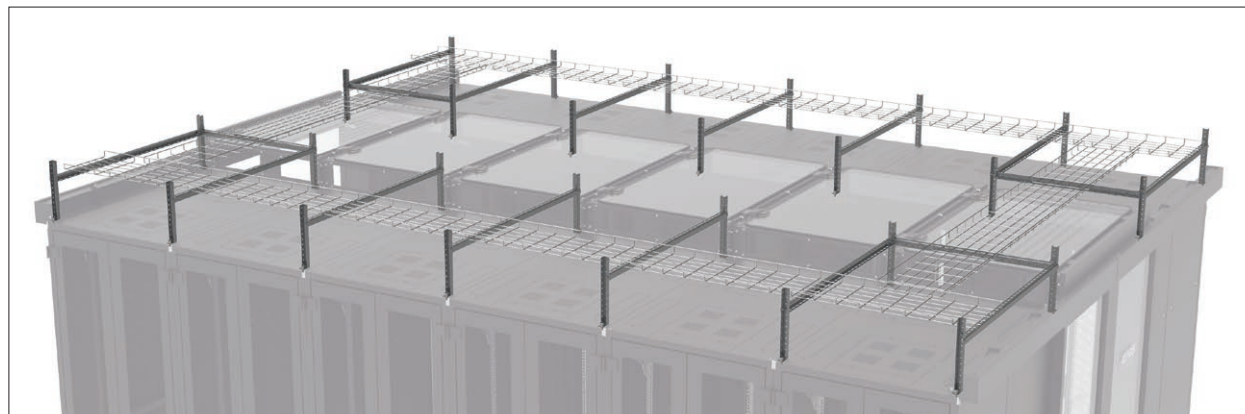


Пример светильников, установленных под крышей коридора

Системы кабельных трасс

Модульная система шкафов Data Box может быть оснащена кабельными трассами, установленными над шкафами.

Доступность по запросу.



SZE2 PC 19" ШКАФ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ



ШКАФ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТРЕБУЮЩЕГО ЗАЩИТЫ ОТ ПЫЛИ

- Шкаф предназначен для использования в помещениях с высокой запыленностью (промышленные условия, производство).
- Для защиты от несанкционированного доступа секции снабжены индивидуальными замками.
- Конструкция шкафа является модификацией каркаса электрического шкафа SZE2.
- Возможно соединение в рядные группы со шкафами SZE2 и SZE2 PC.
- Возможно применение элементов дополнительного оснащения, предназначенного для шкафов SZE2 (см. каталог «Электрические шкафы» ZPAS) и аксессуаров стандарта 19 дюймов.
- По специальному заказу возможно изготовление каркаса шкафа, дверей, боковых панелей, дополнительной крыши и цоколя из нержавеющей стали.
- Возможно изготовление шкафов по индивидуальному заказу.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Каркас, установленный на цоколе высотой 100 мм;
- 2 пары монтажных профилей на расстоянии 19 дюймов;
- 2 боковые панели, вкладные;
- передние двери с трехточечными замками и запатентованными вкладышами (верхняя дверь металлическая со стеклом, нижняя дверь – металлическая сплошная);
- дверь для секции клавиатуры с односторонним замком;
- задняя панель;
- универсальная клавиатурная полка;
- сплошная заглушка верхней панели каркаса с герметичной прокладкой;
- комплект подвижных заглушек нижней панели с регулируемой шириной для ввода кабеля.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал

Каркас, боковые панели, сплошная металлическая дверь, цоколь, монтажные профили: листовая сталь.
Металлическая дверь со стеклом: листовая сталь, закаленное стекло.

Степень защиты

IP 54 – согласно стандарту EN 60529.

Обработка поверхности

Каркас, боковые панели, задняя панель, двери, крыша, цоколь: окрашены порошковой краской серого цвета (RAL 7035). Другие цвета – по заказу.
Монтажные профили: покрытие алюминия (Al-Zn).

Допустимая нагрузка

Максимально допустимый вес оборудования, установленного в шкафу SZE2 PC составляет:

600 кг – для шкафа, установленного на цоколе,
500 кг – для шкафа, установленного на роликах типа 300 (стр. 63).



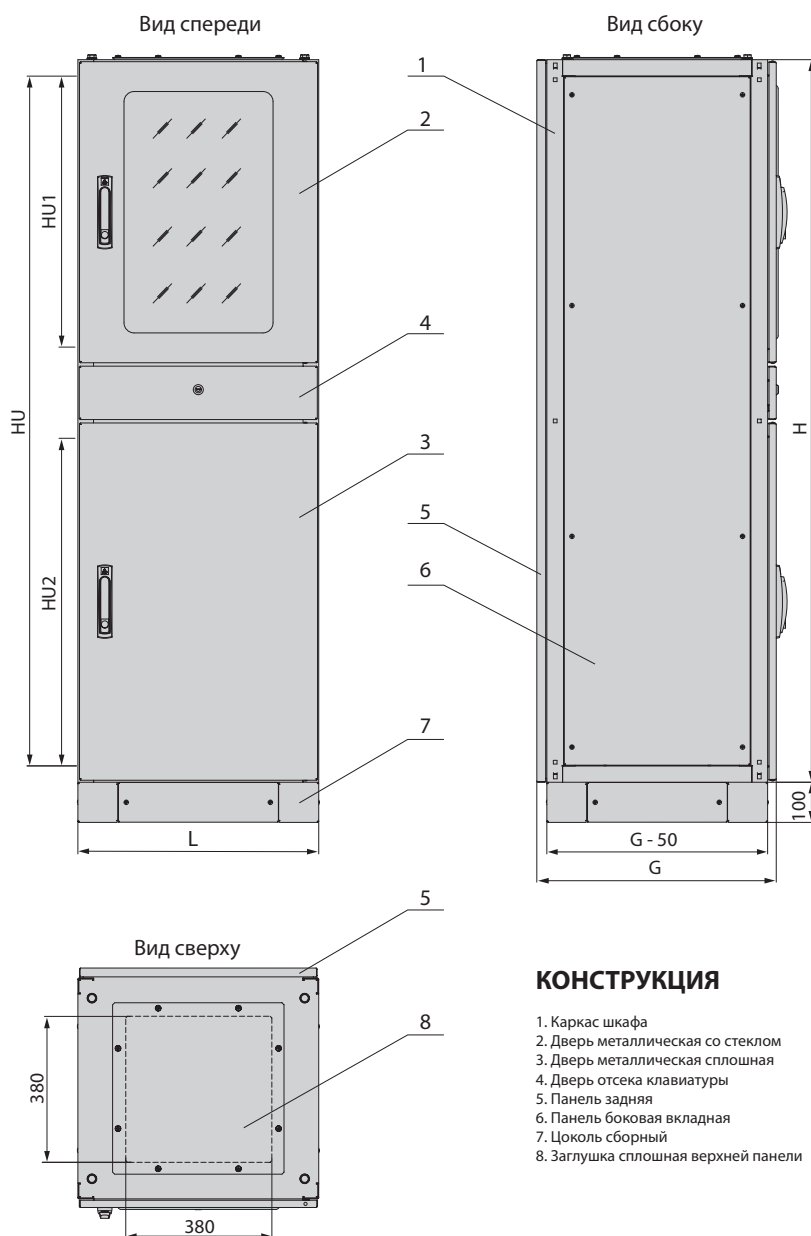
Крыша - дополнительное оснащение (см. стр. 74)

ШКАФ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ

SZE2 PC 19"

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Ширина L [мм]	Глубина G [мм]	Партномер		
		WZ-3004-00-06-011	WZ-3004-00-04-011	WZ-3004-00-02-011
600	600			
	800	WZ-3004-00-05-011	WZ-3004-00-03-011	WZ-3004-00-01-011
Полезная высота шкафа HU [U = 44,45 мм]	весь шкаф HU	33U	38U	42U
	верхняя часть HU1	10U	15U	19U
	нижняя часть HU2	18U	18U	18U
Общая высота шкафа без цоколя Н [мм]		1600	1800	2000

**КОНСТРУКЦИЯ**

1. Каркас шкафа
2. Дверь металлическая со стеклом
3. Дверь металлическая сплошная
4. Дверь отсека клавиатуры
5. Панель задняя
6. Панель боковая вкладная
7. Цоколь сборный
8. Заглушка сплошная верхней панели

**Примечание**

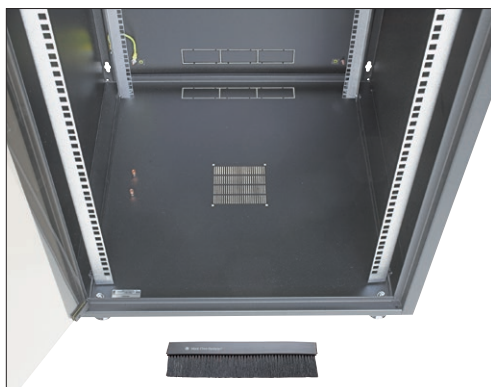
Расположение отверстий в нижней панели шкафа SZE2 PC – такое же, как у шкафа SZE2 (см. каталог «Электрические шкафы» ZPAS).

SJB 19"

ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ



Шкаф SJB высотой 15U цвета RAL 7035, без столешницы



Вид нижней панели шкафа SJB. Возле задней панели расположено кабельное отверстие, закрытое выламываемой заглушкой, вместо которой можно установить щеточный ввод (в базовую комплектацию входит один щеточный ввод, установленный в верхнюю панель; дополнительные щеточные вводы заказываются отдельно).

ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ДЛЯ ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- Шкаф SJB является идеальным решением для небольших сетей в офисных помещениях.
- Конструкция шкафа базируется на самонесущем корпусе без каркаса.
- Шкаф можно оборудовать столешницей из мебельной плиты, что позволяет идеально приспособить его к существующему в помещении интерьеру.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал

Корпус, задняя панель, монтажные уголки: листовая сталь.
Дверь: закаленное стекло.

Степень защиты

IP 20 – согласно стандарту EN 60529.

Обработка поверхности

Корпус и задняя панель: порошковая краска серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.
Монтажные уголки: покрытие алюминия (Al-Zn).

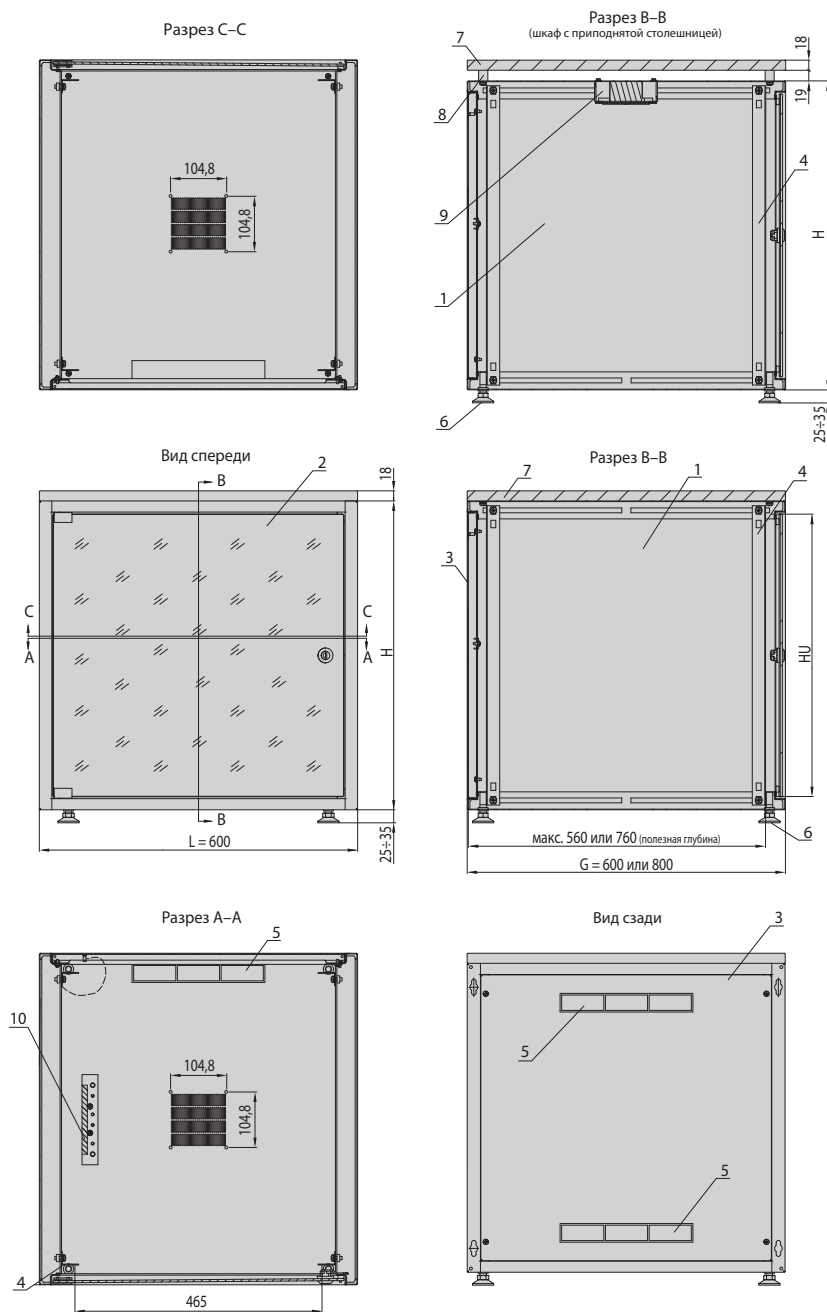
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Корпус шкафа в сборе со стеклянной дверью и съемной задней панелью;
- 2 пары монтажных уголков на расстоянии 19 дюймов;
- 4 регулируемые ножки;
- кабель заземления задней панели;
- щеточный кабельный ввод.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ (заказывается отдельно)

- Столешница доступна в трех цветах (стр. 47);
- комплект креплений, приподнимающий столешницу над корпусом шкафа (стр. 47);
- ролики (стр. 46);
- шина заземления (стр. 58);
- щеточный кабельный ввод (стр. 47);
- полки, выдвижные ящики, вентиляционные модули, блоки розеток и т. д. (стр. 58, 64–65, 76, 79–81, 96).

ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ SJB 19"



Шкаф SJB высотой 15U
цвета RAL 9005, оборудованный
столешницей цвета Calvados

КОНСТРУКЦИЯ

1. Корпус шкафа
2. Стеклопанель
3. Задняя панель
4. Монтажный уголок
5. Выламываемая заглушка
6. Ножка

Элементы дополнительного

оснащения (заказываются отдельно):

7. Столешница (стр. 47)
8. Дистанцирующая втулка, приподнимающая столешницу над корпусом шкафа (стр. 47)
9. Вентилятор (стр. 58)
10. Шина заземления (стр. 58)

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Общая ширина L [мм]	Общая глубина G [мм]	Высота корпуса H [мм]	Полезная высота HU [U = 44,45 мм]	Допустимая нагрузка шкафа [кг]	Партномер шкафа без столешницы*	
					Шкаф цвета RAL 7035	Шкаф цвета RAL 9005
600	800	871	18U	45	WZ-6729-01-04-011-BBL	WZ-6729-01-04-161-BBL
		737	15U	38	WZ-6729-01-03-011-BBL	WZ-6729-01-03-161-BBL
	600	871	18U	45	WZ-3987-01-04-011-BBL	WZ-3987-01-04-161-BBL
		737	15U	38	WZ-3987-01-03-011-BBL	WZ-3987-01-03-161-BBL
		604	12U	30	WZ-3987-01-02-011-BBL	WZ-3987-01-02-161-BBL

*) Столешница заказывается отдельно - см. стр. 47.

SJB 19" ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



Шкаф SJB высотой 15U цвета RAL 7035, укомплектованный столешницей, установленной на дистанцирующих втулках, в комплекте с роликами и другими аксессуарами, представленными на изображении

**Ролики для шкафа SJB**

Пластиковые поворотные ролики для перемещения шкафа со стальным резьбовым стержнем М8. Высота роликов (без стержня): 62 мм.

Комплект поставки

Комплект: 2 ролика с тормозом, 2 ролика без тормоза.

Упаковка	Партномер
1 компл.	WZ-3987-20-00-000

ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ **SJB 19"**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Столешница для шкафа SJB

Столешница мебельная толщиной 18 мм для установки на верхней панели шкафа SJB.

Доступна в трех цветовых вариантах.

Материал

Ламинированная плита МДФ.

Комплект поставки

Столешница; крепежные элементы.

Цвет	Размеры [мм]	Партномер
Calvados	600 x 600	WZ-3987-07-00-000
	600 x 800	WZ-6455-06-00-000
Черный	600 x 600	WZ-3987-07-00-161
Светло-серый	600 x 800	WZ-6455-06-00-U112

Упаковка: 1 шт.



Цвет: calvados



Цвет: черный



Цвет: светло-серый

Комплект креплений, приподнимающий столешницу шкафа SJB

Приподнимает столешницу на 19 мм над корпусом шкафа, что улучшает циркуляцию воздушных потоков, а также позволяет установить вентилятор под верхней панелью.

Комплект поставки

4 винта М6х30; 4 шайбы; 4 дистанцирующие втулки.

Упаковка	Партномер
1 компл.	WZ-3987-90-00-000

**Щеточный кабельный ввод**

Применяется для защиты от проникания пыли при вводе кабеля в шкаф SJB. Устанавливается в отверстие под кабельный ввод после удаления выламываемых заглушек.

Материал

Пластик.

Комплект поставки

Щеточный кабельный ввод.

Упаковка	Партномер
1 шт.	WZ-3504-22-00-000

**Поперечная кабельная рейка**

Крепится горизонтально вдоль задней панели шкафа SJB.

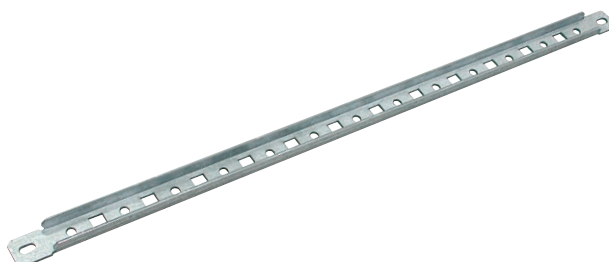
Материал

Листовая сталь с покрытием алюминия (Al-Zn)

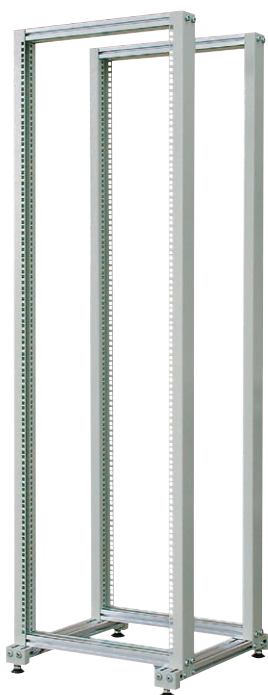
Комплект поставки

Поперечная кабельная рейка; крепежные элементы.

Упаковка	Партномер
1 шт.	WZ-2048-24-01-000



SRD 19" СТОЙКА 19-ДЮЙМОВАЯ



СТОЙКА 19-ДЮЙМОВАЯ С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ РАМ

- Сборная конструкция базируется на горизонтальных профилях из алюминия и вертикальных профилях из листовой стали.
- Глубина стойки (расстояние между рамами) может плавно регулироваться.
- Стандартно стойка устанавливается на ножках с регулируемой высотой.
- Возможно применение некоторых элементов дополнительного оснащения телекоммуникационных шкафов – ролики, полки, блоки розеток и т. д.

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

НУ [U = 44,45 мм]	Н [мм]	Допустимая нагрузка [кг]	Партномер
24 U	1177	150	WZ-6170-01-05-011
36 U	1709	150	WZ-6170-01-06-011
42 U	1975	150	WZ-6170-01-07-011

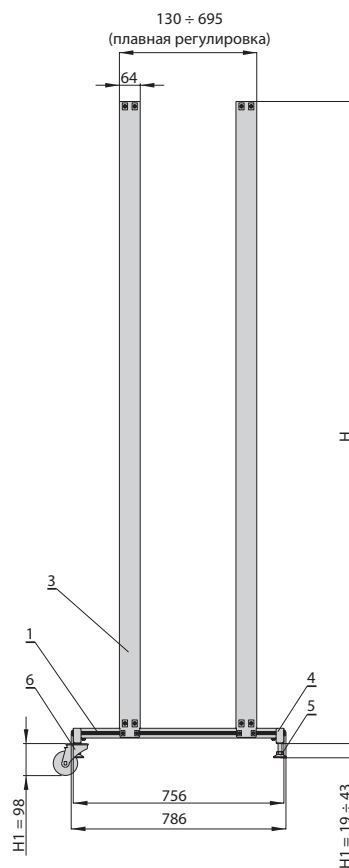
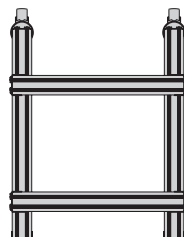
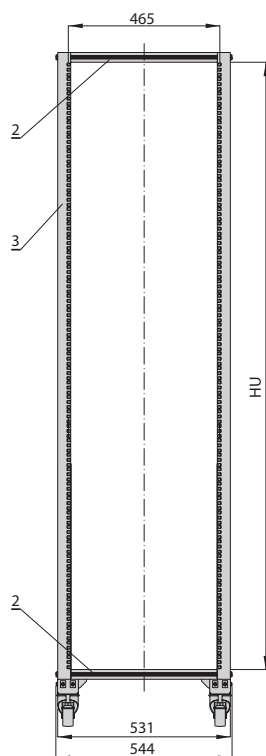
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал

Листовая сталь,
алюминиевый профиль
60 x 30 мм.

Обработка поверхности

Порошковая краска
серого цвета (RAL 7035).
Другие цвета – по заказу.



КОНСТРУКЦИЯ

1. Профиль основания
2. Профиль горизонтальный
3. Профиль вертикальный
4. Держатель ножки или ролика
5. Ножка

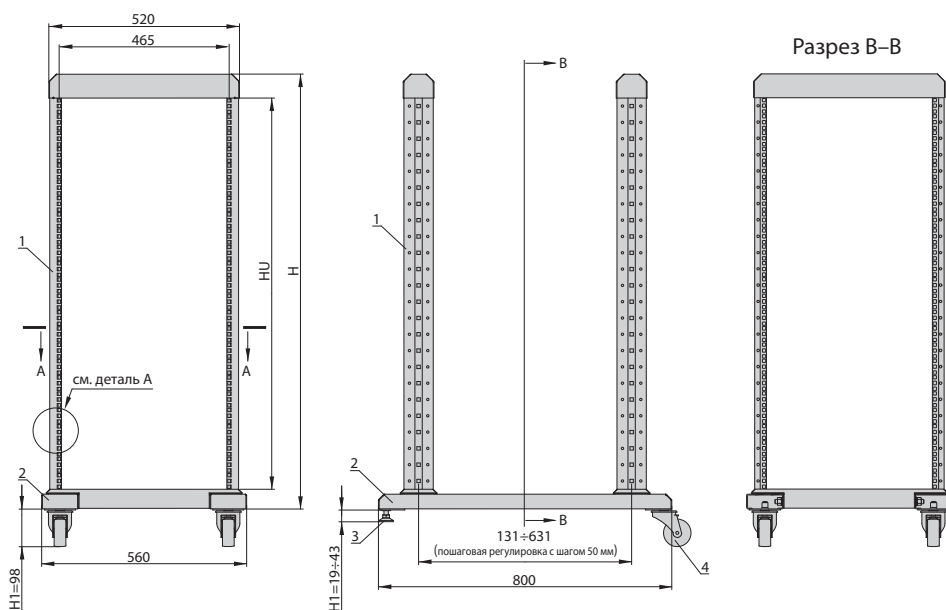
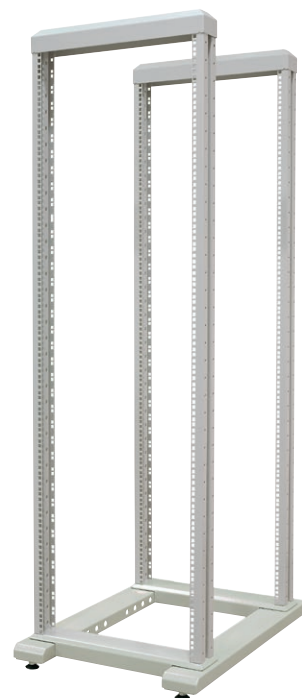
Дополнительное оснащение:
6. Ролики (см. стр. 62)

СТОЙКА 19-ДЮЙМОВАЯ **SRX** 19"**СТОЙКА 19-ДЮЙМОВАЯ С ШАГОВОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ РАМ**

- Состоит из двух сварных 19-дюймовых рам, прикрученных болтами к основанию.
- Глубина стойки (расстояние между рамами) регулируется с шагом 50 мм.
- Стандартно стойка устанавливается на ножках с регулируемой высотой.
- Возможно применение некоторых элементов дополнительного оснащения телекоммуникационных шкафов – ролики, полки, блоки розеток и т. д.

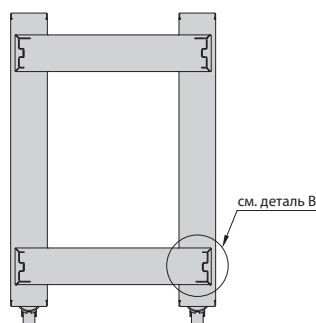
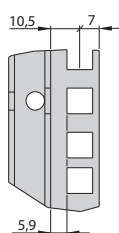
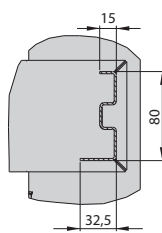
ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

НУ [U = 44,45 мм]	Н [мм]	Допустимая нагрузка [кг]	Партномер
24 U	1185	250	WZ-6026-01-01-011
36 U	1719	250	WZ-6026-01-02-011
42 U	1985	250	WZ-6026-01-04-011

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Материал
Листовая сталь.

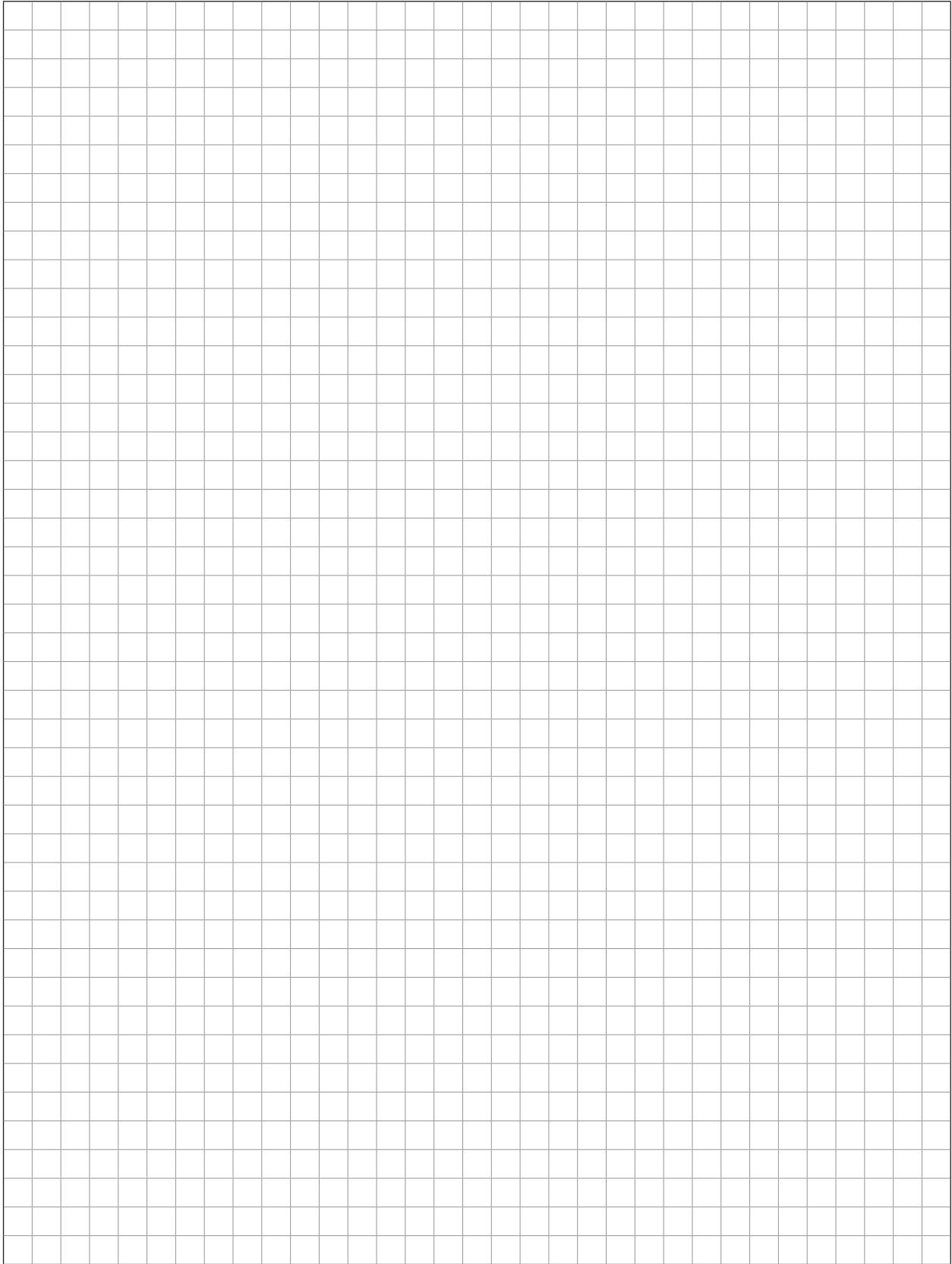
Обработка поверхности
Порошковая краска серого цвета (RAL 7035).
Другие цвета – по заказу.

Разрез А-А**Деталь А****Деталь В****КОНСТРУКЦИЯ**

1. Сварная 19-дюймовая рама
2. Основание стойки
3. Ножка или ролик

Дополнительное оснащение:
4. Ролики (см. стр. 62)

ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ



ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ

ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ



Z-BOX 19" ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ



Шкаф со стеклянной дверью



Шкаф с металлической сплошной дверью

ШКАФ НАСТЕННЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ СО СЪЕМНЫМИ БОКОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ

- Предназначен для использования внутри помещений.
- Производится в 1 варианте глубины (600 мм) и 5 вариантах высоты (6, 10, 12, 15, 18U).
- Основной конструкции шкафа является сборный каркас (состоящий из трех рам), верхняя и нижняя панели, боковые панели, задняя панель и передняя дверь.
- Шкаф укомплектован двумя 19-дюймовыми монтажными профилями с плавной регулировкой положения по глубине.
- Верхняя и нижняя панели имеют отверстия под кабельные вводы в виде выламываемых заглушек и по три решетчатых отверстия для установки вентиляторов.
- Установка двери, боковых панелей, а также монтажных профилей производится без использования инструмента.
- Вес установленного в шкафу оборудования равномерно распределяется на его несущий каркас.
- Снятие боковых панелей возможно только при открытой двери.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Степень защиты

IP 20 – согласно стандарту EN 60529.

Допустимая нагрузка

100 кг.

Материал в базовой версии

Листовая сталь; закаленное стекло; алюминиевые профили.

Обработка поверхности в базовой версии

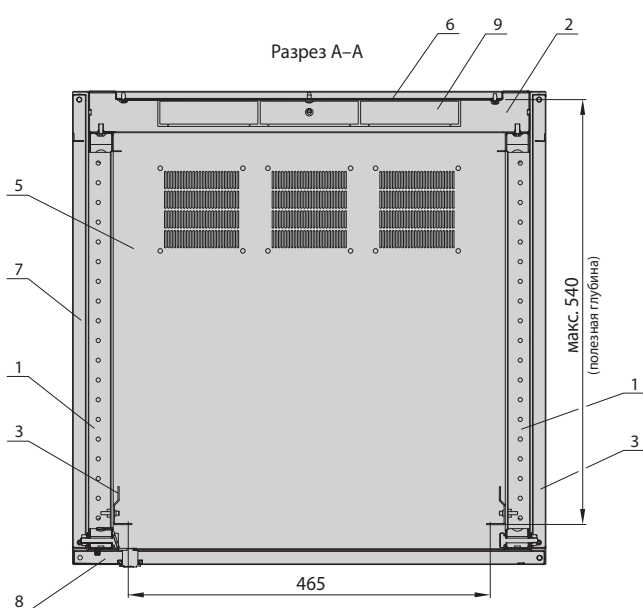
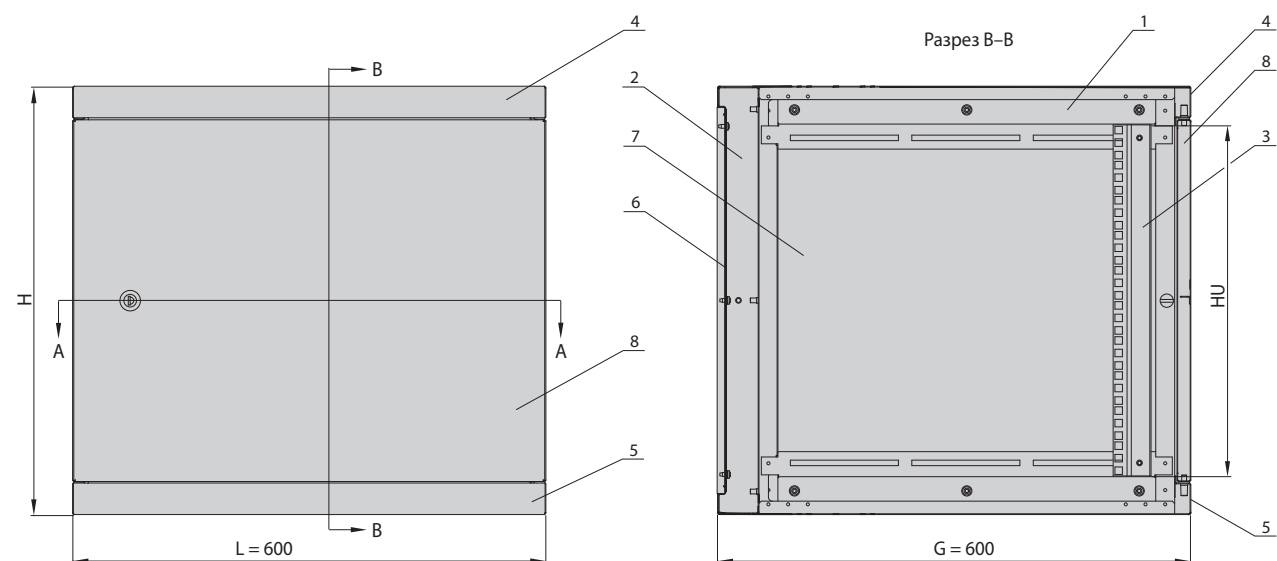
Каркас, двери, боковые и задняя панели, нижняя и верхняя панели: порошковая краска серого цвета (RAL 7035).
Монтажные профили: покрытие алюцинк (Al-Zn).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

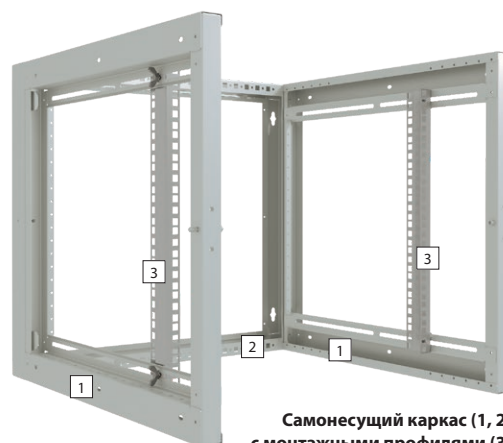
Каркас, нижняя панель, верхняя панель, дверь, 2 боковые панели, задняя панель, 2 монтажных профиля, шаблон для просверливания отверстий в стене.

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Общие размеры			Полезная высота HU [U = 44,45 мм]	Партномер	
Ширина L [мм]	Глубина G [мм]	Высота H [мм]		Шкаф со стеклянной дверью	Шкаф с металлической сплошной дверью
600	600	365	6 U	WZ-7240-20-A1-011-BNP	WZ-7240-20-M1-011
		543	10 U	WZ-7240-20-A2-011-BNP	WZ-7240-20-M2-011
		632	12 U	WZ-7240-20-A3-011-BNP	WZ-7240-20-M3-011
		765	15 U	WZ-7240-20-A4-011-BNP	WZ-7240-20-M4-011
		899	18 U	WZ-7240-20-A5-011-BNP	WZ-7240-20-M5-011

ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ **Z-BOX** 19"**КОНСТРУКЦИЯ**

- 1. Боковая рама каркаса
- 2. Задняя рама каркаса
- 3. Монтажный профиль
- 4. Верхняя панель
- 5. Нижняя панель
- 6. Задняя панель
- 7. Боковая панель
- 8. Дверь
- 9. Выламываемая заглушка



Самонесущий каркас (1, 2) с монтажными профилями (3) может выполнять функцию 19-дюймовой настенной рамы



Посмотреть фильм:
zpas.pl/qr/f11

Z-CUBE 19"**ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ**

Z-CUBE 600, 21 U
со стеклянной дверью



Z-CUBE 600, 15 U
со стеклянной дверью



Z-CUBE 150, 6 U



Z-CUBE 450, 6 U
с задней панелью
(заказывается
отдельно)

ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ СО СЪЕМНЫМИ БОКОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ, ОДНОСЕКЦИОННЫЕ И ДВУХСЕКЦИОННЫЕ

- Предназначены для использования внутри помещений.
- Доступно 2 варианта глубины (450 и 600 мм) и 6 вариантов высоты (от 6 до 21 U).
- Шкаф глубиной 450 мм может быть дооснащен дополнительным корпусом, прикрепленным к его задней стенке двумя или тремя петлями и замком. Таким образом, создается двухсекционный шкаф общей глубиной 600 мм.
- Основой конструкции шкафа является сварной корпус, стеклянная или металлическая дверь и две съемные боковые панели.
- Шкаф укомплектован двумя 19-дюймовыми монтажными уголками с регулировкой положения по глубине.
- Верхняя и нижняя панели имеют отверстия под кабельные вводы (выламываемые заглушки) и решетчатые отверстия для установки вентиляторов.
- Установка двери и боковых панелей производится без использования инструмента.
- Существует возможность изменения направления открытия двери и направления открытия дополнительного заднего корпуса.
- Корпуса, двери и боковые панели оснащены заземляющими шпильками.
- Задняя панель доступна в качестве дополнительного элемента.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Степень защиты

IP 20 – согласно стандарту EN 60529
(для шкафа прикрепленного к сплошной плоской стене).

Допустимая нагрузка шкафа

60 кг для односекционных шкафов Z-CUBE 600 и Z-CUBE 450,
30 кг для двухсекционного шкафа Z-CUBE 450+150.

Материал

Листовая сталь, закаленное бесцветное стекло.

Обработка поверхности

Корпус, боковые панели, боковые профили стеклянной двери: порошковая краска серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Монтажные уголки: покрытие алюминий (Al-Zn).

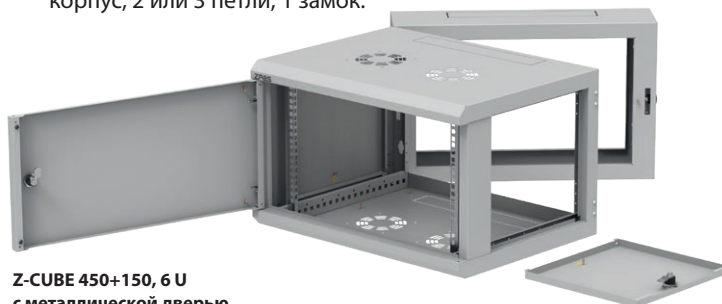
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Шкаф односекционный Z-CUBE 600 или 450:

корпус, дверь с замком, 2 боковые панели с замками,
2 монтажных уголка.

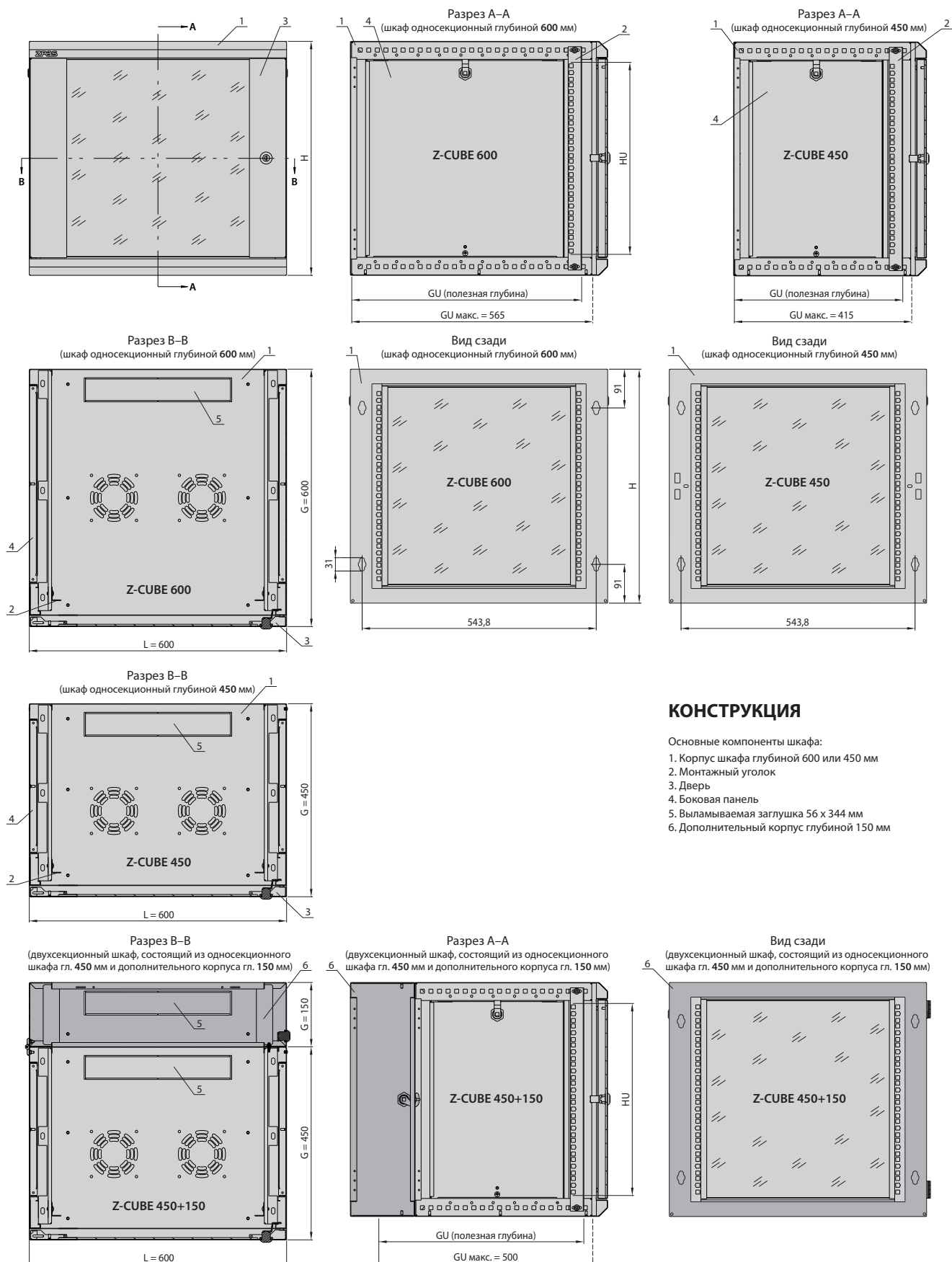
Задний корпус Z-CUBE 150 для шкафа Z-CUBE 450:

корпус, 2 или 3 петли, 1 замок.



Z-CUBE 450+150, 6 U
с металлической дверью

ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ Z-CUBE 19"



Z-CUBE 19" ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ



ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Название продукта	Общая ширина L [мм]	Общая глубина G [мм]	Общая высота H [мм]	Полезная высота НУ [U = 44,45 мм]	Партномер
Шкаф Z-CUBE 600 со стеклянной дверью	600	600	368	6 U	WZ-8180-30-01-011
			546	10 U	WZ-8180-30-02-011
			634	12 U	WZ-8180-30-03-011
			767	15 U	WZ-8180-30-04-011
			900	18 U	WZ-8180-30-05-011
			1033	21 U	WZ-8180-30-06-011
Шкаф Z-CUBE 600 с металлической дверью	600	600	368	6 U	WZ-8180-30-M1-011
			546	10 U	WZ-8180-30-M2-011
			634	12 U	WZ-8180-30-M3-011
			767	15 U	WZ-8180-30-M4-011
			900	18 U	WZ-8180-30-M5-011
			1033	21 U	WZ-8180-30-M6-011
Шкаф Z-CUBE 450 со стеклянной дверью	600	450	368	6 U	WZ-8180-20-01-011
			546	10 U	WZ-8180-20-02-011
			634	12 U	WZ-8180-20-03-011
			767	15 U	WZ-8180-20-04-011
			900	18 U	WZ-8180-20-05-011
			1033	21 U	WZ-8180-20-06-011
Шкаф Z-CUBE 450 с металлической дверью	600	450	368	6 U	WZ-8180-20-M1-011
			546	10 U	WZ-8180-20-M2-011
			634	12 U	WZ-8180-20-M3-011
			767	15 U	WZ-8180-20-M4-011
			900	18 U	WZ-8180-20-M5-011
			1033	21 U	WZ-8180-20-M6-011
Дополнительный корпус Z-CUBE 150 (для шкафа Z-CUBE 450)	600	150	368	6 U	WZ-8180-16-01-011
			546	10 U	WZ-8180-16-02-011
			634	12 U	WZ-8180-16-03-011
			767	15 U	WZ-8180-16-04-011
			900	18 U	WZ-8180-16-05-011
			1033	21 U	WZ-8180-16-06-011

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ НАСТЕННЫХ ШКАФОВ

Задняя панель

Устанавливается как задняя стенка шкафа **Z-CUBE**.

Материал

Порошковая краска серого (RAL 7035) цвета.

Комплект поставки

Задняя панель; крепежные элементы.

Наименование изделия	Для шкафа высотой [U = 44,45 мм]	Партномер
Задняя панель для шкафа Z-CUBE	6 U	WZ-8180-17-01-011
	10 U	WZ-8180-17-02-011
	12 U	WZ-8180-17-03-011
	15 U	WZ-8180-17-04-011
	18 U	WZ-8180-17-05-011
	21 U	WZ-8180-17-06-011

Упаковка: 1 шт.



Задняя панель 10 U

Монтажные профили и уголки

Дополнительная пара 19-дюймовых монтажных профилей или уголков.

Материал

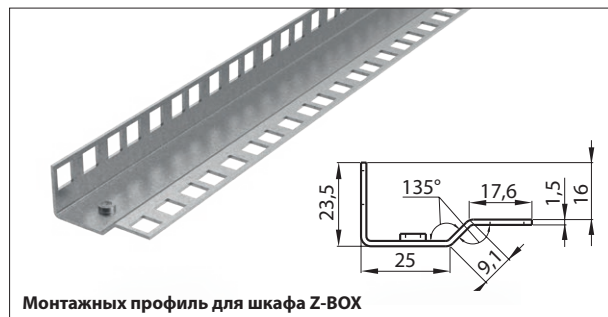
Листовая сталь с покрытием алюцинк (Al-Zn).

Комплект поставки

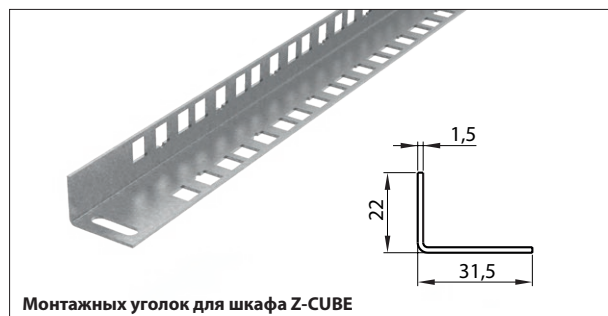
Комплект двух монтажных профилей или уголков; крепежные элементы.

Наименование изделия	Для шкафа высотой [U = 44,45 мм]	Партномер
Комплект 19-дюймовых монтажных профилей для шкафа Z-BOX	6 U	WZ-7240-31-02-000
	10 U	WZ-7240-31-03-000
	12 U	WZ-7240-31-04-000
	15 U	WZ-7240-31-05-000
	18 U	WZ-7240-31-06-000
Комплект 19-дюймовых монтажных уголков для шкафа Z-CUBE	6 U	WZ-8180-40-01-000
	10 U	WZ-8180-40-02-000
	12 U	WZ-8180-40-03-000
	15 U	WZ-8180-40-04-000
	18 U	WZ-8180-40-05-000
	21 U	WZ-8180-40-06-000

Упаковка: 1 компл. = 2 шт.



Монтажных профиль для шкафа **Z-BOX**



Монтажных уголок для шкафа **Z-CUBE**

Скобы для навеса шкафов

Для шкафов **Z-BOX** и **Z-CUBE**.

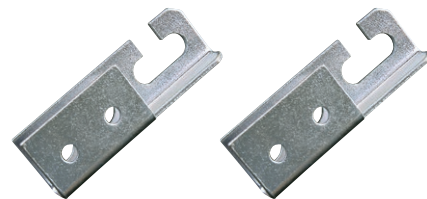
Материал

Оцинкованная листовая сталь.

Комплект поставки

Комплект из 4 скоб с крепежным набором для крепления к задней стенке шкафа.

Тип скоб	Упаковка	Партномер
Скобы глубиной 20 мм	1 компл. = 4 шт.	WZ-2048-50-01-000
Скобы глубиной 40 мм	1 компл. = 4 шт.	WZ-2048-50-02-000



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ НАСТЕННЫХ ШКАФОВ



Комплект для вентиляции

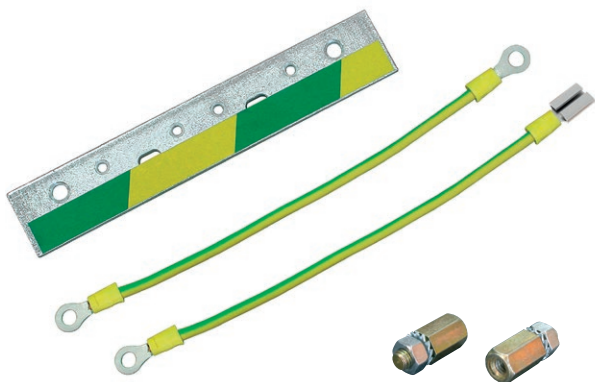
Комплект для вентиляции

Крепится к верхней или нижней панели шкафов **Z-BOX**, **Z-CUBE**, **SJB**. Питание: 230 В, 50 Гц; мощность: 22 Вт; производительность: 165 м³/ч; уровень шума около 45 дБ.

Комплект поставки

Комплект: 1 вентилятор с защитной решеткой; кабель питания длиной 1,0 м; крепежные элементы.

Упаковка	Партномер
1 компл.	WN-0200-04-00-000



Элементы заземления

Комплект заземления**Шина заземления**

- Имеет отверстия с резьбой М5 для крепления проводов.
- Материал: оцинкованная стальная шина 30 x 4 x 170 мм.

Кабели заземления

- Изолированные медные провода с контактными клеммами под винты М5.
- Материал: медные кабели сечением 6 мм².

Комплект поставки

Элементы заземления поставляются вместе с крепежными элементами для установки в шкаф.

Наименование изделия	Партномер
Комплект заземления шкафа Z-BOX	WZ-7240-A0-00-000
Комплект заземления шкафа Z-CUBE	WZ-2733-13-00-000

Упаковка: 1 компл.

**Щеточный кабельный ввод**

Применяется для защиты от проникания пыли при вводе кабеля в шкаф. Устанавливается в отверстие под кабельный ввод после удаления выламываемых заглушек.

Материал

Пластик.

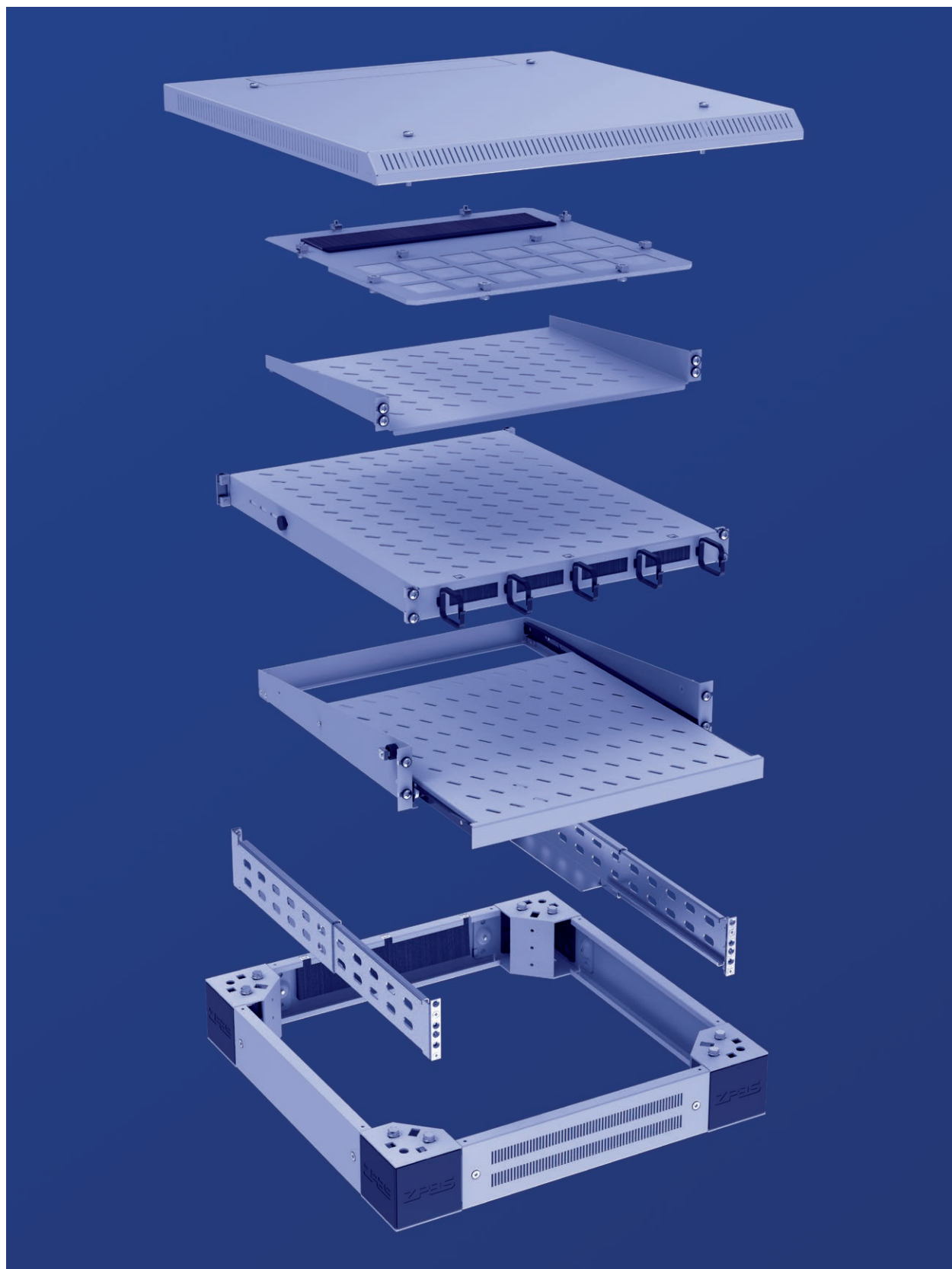
Комплект поставки

Щеточный кабельный ввод.

Наименование изделия	Партномер
Щеточный кабельный ввод для шкафа Z-CUBE	WZ-8180-19-00-000

Упаковка: 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОСНОВАНИЕ



Цоколь

Цоколь состоит из уголков и панелей.
Каждый из элементов заказывается отдельно.

Для шкафов: **Z-SERVER, SZB IT, DSR IT.**

Возможность соединения цоколей в ряд, а также вверх..



Панель сплошная



Панель перфорированная



Панель со щеточным вводом

Боковые панели цоколя

Доступны три типа панелей.
Снятие панелей и их замена допускается при загруженном состоянии шкафа.

Материал

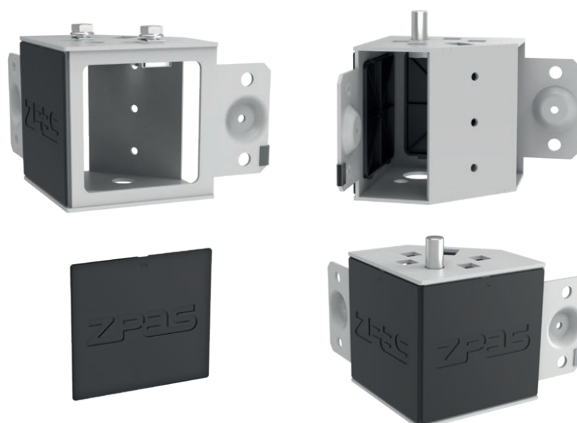
Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Панель; крепежные элементы.

Наименование	Длина панели [мм]	Длина стенки цоколя [мм]	Партномер	
			RAL 7035	RAL 9005
Панель сплошная	400	600	WZ-6935-46-05-011	WZ-6935-46-05-161
	600	800	WZ-6935-46-03-011	WZ-6935-46-03-161
	800	1000	WZ-6935-46-02-011	WZ-6935-46-02-161
	1000	1200	WZ-6935-46-01-011	WZ-6935-46-01-161
Панель перфорированная	400	600	WZ-6935-92-05-011	WZ-6935-92-05-161
	600	800	WZ-6935-92-03-011	WZ-6935-92-03-161
	800	1000	WZ-6935-92-02-011	WZ-6935-92-02-161
	1000	1200	WZ-6935-92-01-011	WZ-6935-92-01-161
Панель со щеточным вводом	400	600	WZ-6935-94-05-011	WZ-6935-94-05-161
	600	800	WZ-6935-94-03-011	WZ-6935-94-03-161
	800	1000	WZ-6935-94-02-011	WZ-6935-94-02-161
	1000	1200	WZ-6935-94-01-011	WZ-6935-94-01-161

Упаковка: 1 шт.



Уголок с крепежными элементами для шкафов SZB IT и DSR IT

Уголок с крепежными элементами для шкафа Z-SERVER

Комплект уголков для цоколя

Уголки имеют съемные заглушки, упрощающие доступ к элементам крепежа и регулировки высоты. Уголки цоколя можно оборудовать комплектом для регулировки высоты цоколя и виброгасящими амортизаторами.

Материал

Корпус уголка: листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.
Заглушки: черный пластик.

Комплект поставки

Комплект из 4 уголков; крепежные элементы для шкафов SZB IT, DSR IT и Z-SERVER.

Наименование	Высота [мм]	Партномер	
		RAL 7035	RAL 9005
Комплект уголков	100	WZ-6935-74-00-011	WZ-6935-74-00-161

Упаковка: 1 компл. = 4 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОСНОВАНИЕ

Виброгасящие амортизаторы

Виброизоляторы ограничивают возможную вибрацию между полом и шкафом, к примеру в промышленных помещениях. Цоколь с виброгасящими амортизаторами должен закрепляться к полу помещения.

Материал

Резина толщиной 10 мм.

Комплект поставки

Виброгасящий амортизатор: комплект из 4 шт.

Упаковка	Партномер
1 компл.	WZ-M1Z-00-0048-000-4



Виброгасящий
амортизатор



Уголок
с установленным
виброгасящим
амортизатором

Комплекты для регулировки высоты цоколя

Уголки цоколя можно оборудовать специальными винтами, регулирующими высоту, что позволяет стабильно установить шкаф на неровной поверхности.

Диапазон регулировки: 0–10 мм

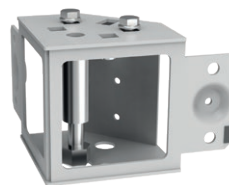
Наименование	Упаковка	Партномер
Комплект из 4 болтов для регулировки высоты цоколя для шкафа SZB IT или DSR IT	1 компл.	WZ-6935-Z1-02-000
Комплект из 4 болтов для регулировки высоты цоколя для шкафа Z-SERVER	1 компл.	WZ-6935-Z1-01-000



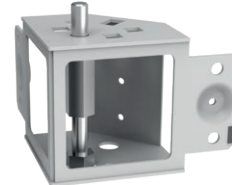
Болт,
регулирующий
высоту цоколя,
для шкафа
SZB IT или DSR IT



Болт,
регулирующий
высоту цоколя,
для шкафа
Z-SERVER



Уголок цоколя с винтом,
регулирующим высоту,
для шкафа SZB IT или DSR IT
Для крепления винта,
регулирующего высоту уголка,
и для соединения уголка цоколя
со шкафом используются 2 болта
M8 с шайбами, которые идут
в комплекте с уголком.



Уголок цоколя с винтом,
регулирующим высоту,
для шкафа Z-SERVER
Верхняя часть регулирующего
болта служит для соединения
уголка цоколя со шкафом.

Комплект элементов для соединения цоколей

Цоколя можно соединять между собой в ряд или верх.

Соединение в ряд

Для соединения двух цоколей друг с другом необходим комплект элементов для соединения.

Соединение вверх

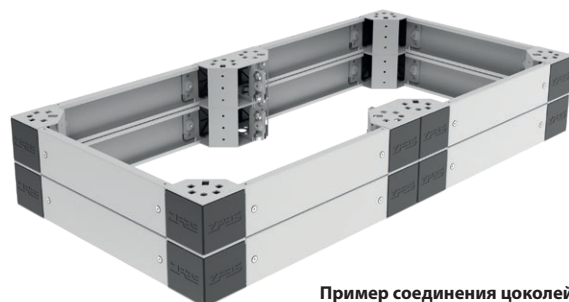
Для соединения двух цоколей, размещённых один над другим, необходимы 2 комплекта элементов для соединения.

Максимально возможная высота: 4 цоколя x 100 мм

Opis zestawu	Упаковка	Партномер
4 болты M10x20 4 шайбы 10,5 4 фланцевые гайки M10	1 компл.	WZ-6935-Z1-03-000



Комплект элементов
для соединения цоколей



Пример соединения цоколей

ОСНОВАНИЕ

Дополнительное оснащение шкафов и стоек

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ZPAS 061

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОСНОВАНИЕ



Ножки регулируемые для шкафов и стоек

Ножки с регулируемой высотой

Ножки регулируемые для шкафов и стоек.

Резьба: M12x38.

Способы регулировки:

- плоским ключом 19 мм;
- торцевым шестигранным ключом (имбус) 5 мм.

Материал

Винт регулирующий: оцинкованная сталь.

Подставка: пластик.

Комплект поставки

Ножки регулируемые с контргайками: комплект из 4 шт.

Упаковка	Партномер
4 шт.	WZ-5571-42-00-000



Ролик типа 150, поворотный с тормозом



Ролик типа 150, поворотный без тормоза

Ролики для шкафов и стоек – тип 150

Для шкафов и стоек: **SZB IT, SRD, SRX**.

Для одного шкафа или одной стойки используется 2 ролика с тормозом и два без тормоза.

Допустимая нагрузка комплекта из 4 роликов: 400 кг.*

Комплект поставки

Ролики поставляются попарно вместе с крепежными элементами для крепления к шкафу или стойке.

Наименование	Упаковка	Партномер
Ролик 150, поворотный с тормозом	2 шт.	WZ-SB72-00-01-000-2
Ролик 150, поворотный без тормоза	2 шт.	WZ-SB72-00-02-000-2

* Относится только к роликам. Допустимая нагрузка шкафа или стойки представлена в их описании.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОСНОВАНИЕ

Ролики для шкафов – тип 300Для шкафов: **SZB IT, DSR IT, SZE2 PC.**

Для одного шкафа используется 2 ролика с тормозом и два без тормоза, а также пластины-адаптеры для их крепления. Одна пластина и ролики с тормозом устанавливаются спереди шкафа, вторая с роликами без тормоза – сзади шкафа.

Допустимая нагрузка комплекта из 4 роликов: 600 кг*

Обработка поверхности

Пластина-адаптер окрашена порошковой краской серого цвета (RAL 7035).

Комплект поставки

Ролики поставляются в комплектах по 2 шт.:

- 2 ролика с крепежными элементами для крепления к адаптерной пластине;
- 2 адаптерные пластины с крепежными элементами для крепления к нижней панели шкафа.

Наименование	Упаковка	Партномер
Ролик типа 300, поворотный с тормозом	2 шт.	WZ-SB73-00-01-000-2
Ролик типа 300, неповоротный, без тормоза	2 шт.	WZ-SB73-00-02-000-2
Пластины-адаптеры 600 мм	2 шт.	WZ-SB74-00-01-011-2
для шкафа шириной 800 мм	2 шт.	WZ-SB74-00-02-011-2

* Относится только к роликам. Допустимая нагрузка шкафа представлена в его описании.



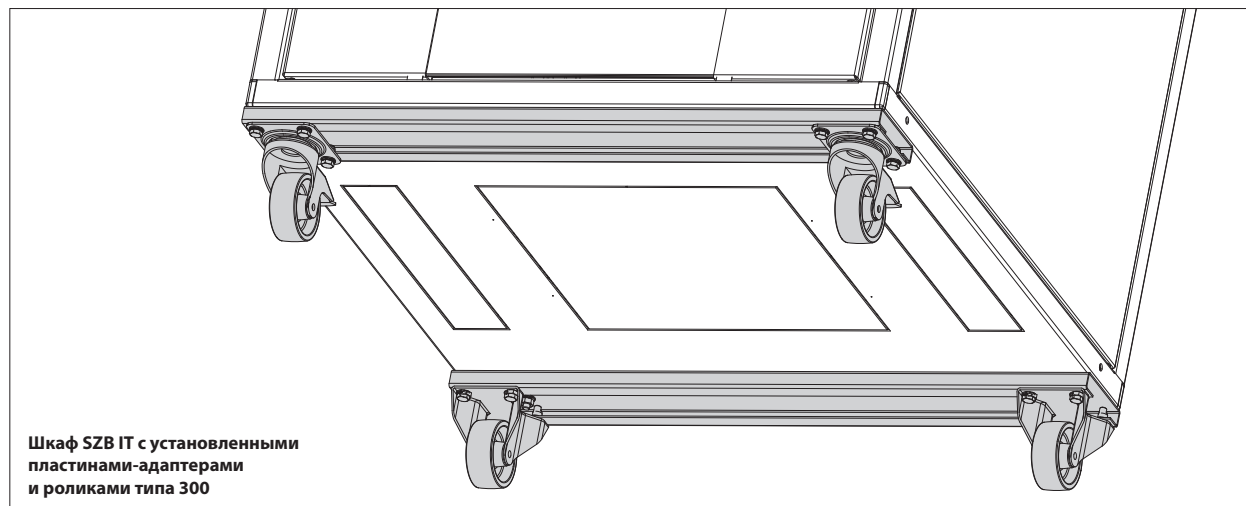
Ролик типа 300, поворотный
с тормозом



Ролик типа 300, неповоротный,
без тормоза



Пластина-адаптер для
крепления роликов типа 300



Шкаф SZB IT с установленными
пластинами-адаптерами
и роликами типа 300

ОСНОВАНИЕ

Дополнительное оснащение шкафов и стоек
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ZPAS 063

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ПОЛКИ



Полка II/2U – стационарная



Полка II/2U – выдвижная



Полка II/1U – стационарная

Полки 2-точечной фиксации – 19-дюймовый монтаж

Полки доступны в стационарной и выдвижной версиях исполнения.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

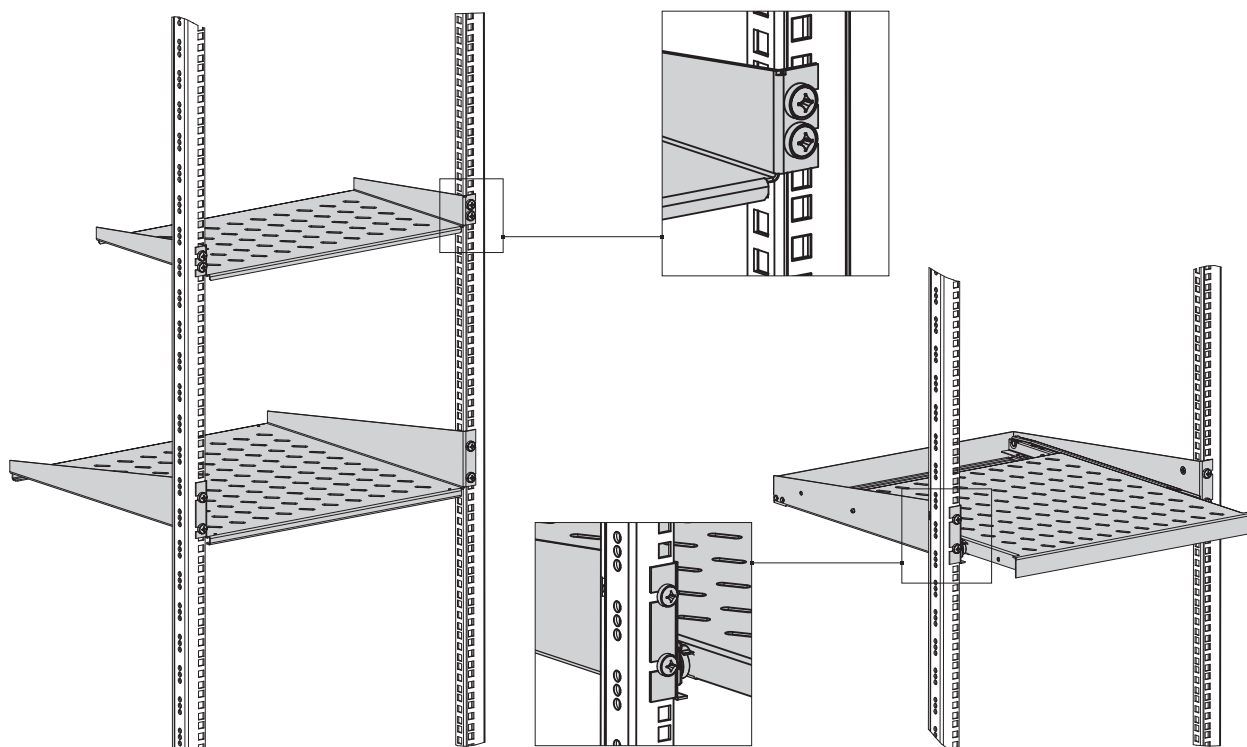
Комплект поставки

Полка стационарная или выдвижная; крепежные элементы для монтажа в шкаф.

Тип полки	Полезные размеры			Допустимая нагрузка* [кг]	Партномер	
	Высота [U = 44,45 мм]	Ширина [мм]	Глубина [мм]		RAL 7035	RAL 9005
Полка II/2U – стационарная	2 U	446	250	25	WZ-SB00-49-05-011	WZ-SB00-49-05-161
			350		WZ-SB00-49-04-011	WZ-SB00-49-04-161
			450		WZ-SB00-49-03-011	WZ-SB00-49-03-161
			650		WZ-SB00-49-01-011	WZ-SB00-49-01-161
Полка II/2U – выдвижная	2 U	416	355	20	WZ-S841-14-04-011	WZ-S841-14-04-161
			455		WZ-S841-14-02-011	WZ-S841-14-02-161
			555		WZ-S841-14-01-011	WZ-S841-14-01-161
Полка II/1U – стационарная	1 U	446	250	10	WZ-S714-53-00-011	WZ-S714-53-00-161
			350	6	WZ-S714-52-00-011	WZ-S714-52-00-161

Упаковка: 1 шт.

*) Статическая нагрузка, груз равномерно распределен.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ПОЛКИ

Полки 4-точечной фиксации – 19-дюймовый монтаж с возможностью регулировки глубины установки

Полки доступны в стационарной и выдвижной версиях исполнения.
Монтаж на двух парах монтажных профилей на расстоянии 19 дюймов.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета; пылезащитные щеточные вводы и кабельные кольца – из пластика.

Комплект поставки

Полка стационарная или выдвижная; крепежные элементы для монтажа в шкафу.

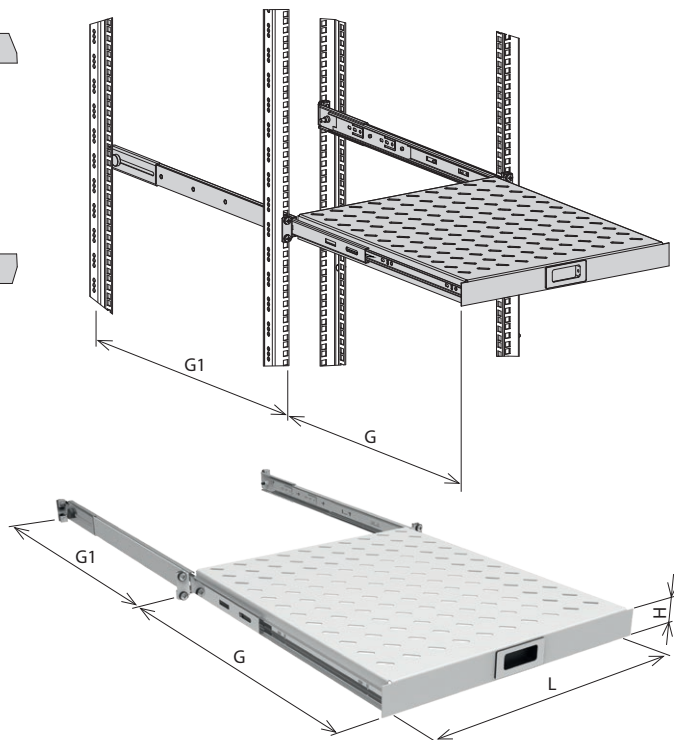
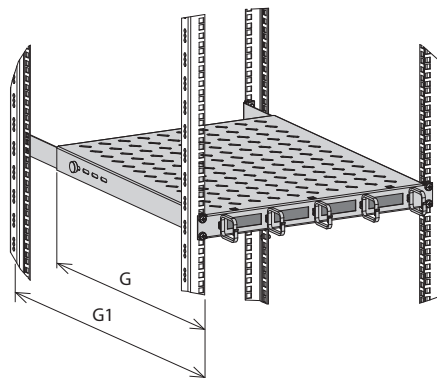
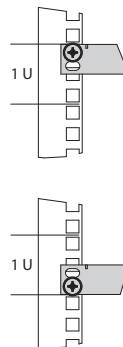
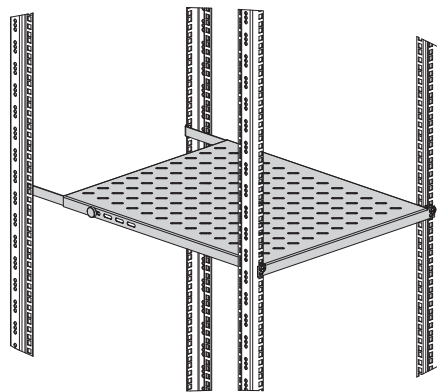
Тип полки	Полезные размеры [мм]				Для шкафа глубины** [мм]	Допустимая нагрузка*** [кг]	Партномер	
	H	L	G	G1			RAL 7035	RAL 9005
Полка стационарная IS/0,5U	22 (0,5 U)	450	350*	350-450	600	70	WZ-8264-80-02-350-011	WZ-8264-80-02-350-161
			450	450-550			WZ-8264-80-03-450-011	WZ-8264-80-03-450-161
			550*	550-650	800		WZ-8264-80-04-550-011	WZ-8264-80-04-550-161
			650	650-750			WZ-8264-80-05-650-011	WZ-8264-80-05-650-161
Полка стационарная ISU/1U с кабельными кольцами и щеточными вводами	44 (1 U)	450	350*	350-450	600	120	WZ-5841-20-02-350-011	WZ-5841-20-02-350-161
			450	450-550			WZ-5841-20-03-450-011	WZ-5841-20-03-450-161
			550*	550-650	800		WZ-5841-20-04-550-011	WZ-5841-20-04-550-161
			650	650-750			WZ-5841-20-05-650-011	WZ-5841-20-05-650-161
			750*	750-850	1000		WZ-5841-20-06-750-011	WZ-5841-20-06-750-161
			850	850-950			WZ-5841-20-07-850-011	WZ-5841-20-07-850-161
Полка выдвижная IR/1U	44 (1 U)	414	305*	350-450	600	30	WZ-5841-25-01-350-011	WZ-5841-25-01-350-161
			405	450-550			WZ-5841-25-02-450-011	WZ-5841-25-02-450-161
			505*	550-650	800		WZ-5841-25-03-550-011	WZ-5841-25-03-550-161
			605	650-750			WZ-5841-25-04-650-011	WZ-5841-25-04-650-161

Упаковка: 1 шт.

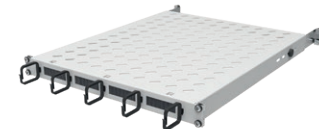
* Подходит для шкафов ZPAS с заводской установкой монтажных профилей.

** Минимальная глубина шкафа для установки полки.

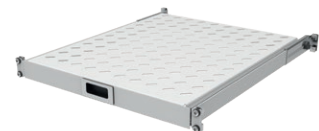
*** Статическая нагрузка, груз равномерно распределен.



Полка стационарная IS/0,5U



Полка стационарная ISU/1U с кабельными кольцами и щеточными вводами



Полка выдвижная IR/1U

ПОЛКИ

Дополнительное оснащение шкафов и стоек
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ZPAS 065

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ПОЛКИ

Полка с регулировкой глубины
1U, 350–600 ммПолка с регулировкой глубины
1U, 500–900 мм**Полки 4-точечной фиксации – 19-дюймовый монтаж
с возможностью регулировки глубины полки**

Монтаж на двух парах 19-дюймовых монтажных профилей.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

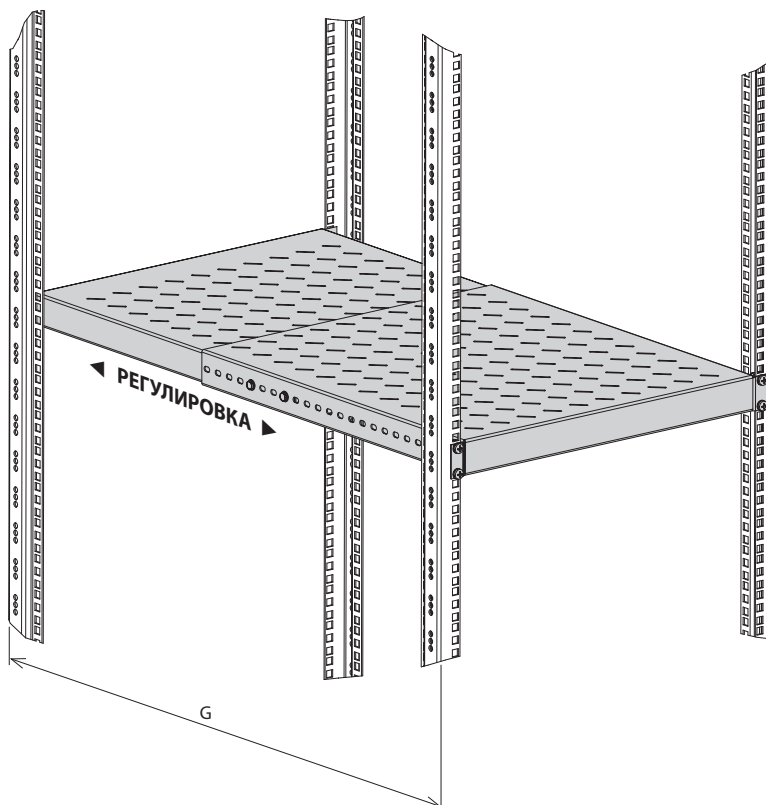
Комплект поставки

Полка; крепежные элементы для монтажа в шкафу.

Тип полки	Полезные размеры			Допустимая нагрузка* [кг]	Партномер	
	Высота [мм]	Ширина [мм]	Глубина G [мм]		RAL 7035	RAL 9005
Полка с регулировкой глубины	1 U (44 мм)	440	350-600	150	WZ-3074-83-04-011	WZ-3074-83-04-161
	1 U (44 мм)	440	500-900	150	WZ-3074-83-00-011	WZ-3074-83-00-161

Упаковка: 1 шт.

*) Статическая нагрузка, груз равномерно распределен.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ПОЛКИ

Полки 6-точечной фиксации – крепление к боковой поверхности монтажных профилей

Для шкафов глубиной 1000 или 1200 мм (SZB IT, DSR IT, Z-SERVER).

Полки доступны в стационарной и выдвижной версиях исполнения.

Монтаж на трех парах монтажных профилей на расстоянии 19 дюймов (крепление к боковым отверстиям монтажных профилей).

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Полка стационарная или выдвижная; крепежные элементы для монтажа в шкафу.

Тип полки	Полезные размеры			Допустимая нагрузка* [кг]	Партномер	
	Высота [мм]	Ширина [мм]	Глубина [мм]		RAL 7035	RAL 9005
Полка серверная стационарная	38	483	700	200	WZ-5841-06-00-011	WZ-5841-06-00-161
Полка серверная выдвижная	50 (полка) 110 (крепежные шины)	410	700	140	WZ-5841-08-00-011	WZ-5841-08-00-161

Упаковка: 1 шт.

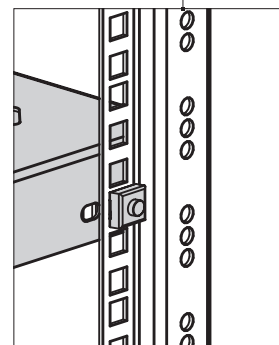
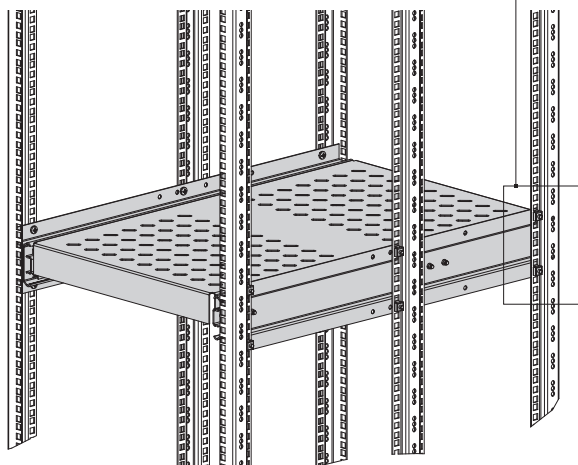
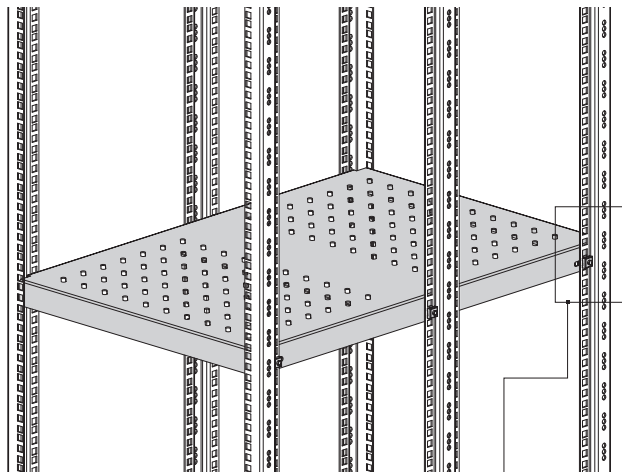
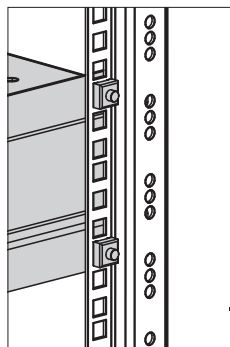
*) Статическая нагрузка, груз равномерно распределен.



Полка серверная стационарная



Полка серверная выдвижная



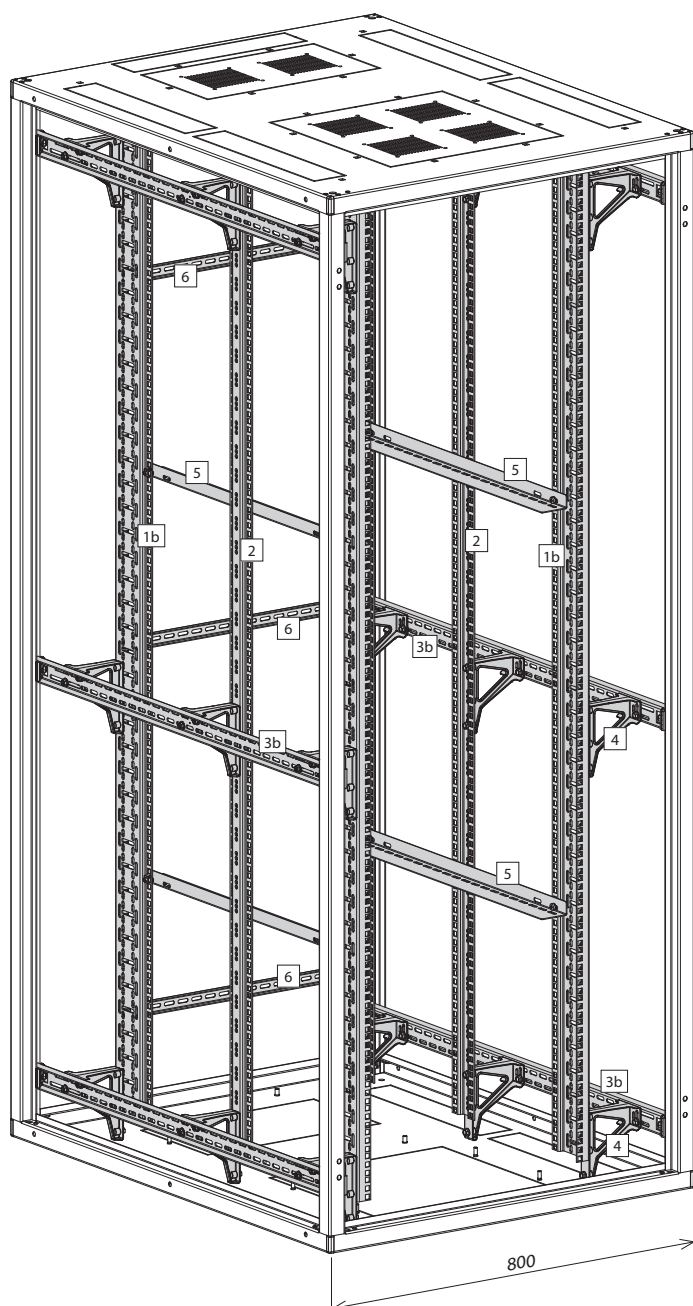
ПОЛКИ

Дополнительное оснащение шкафов и стоек
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ZPAS 067

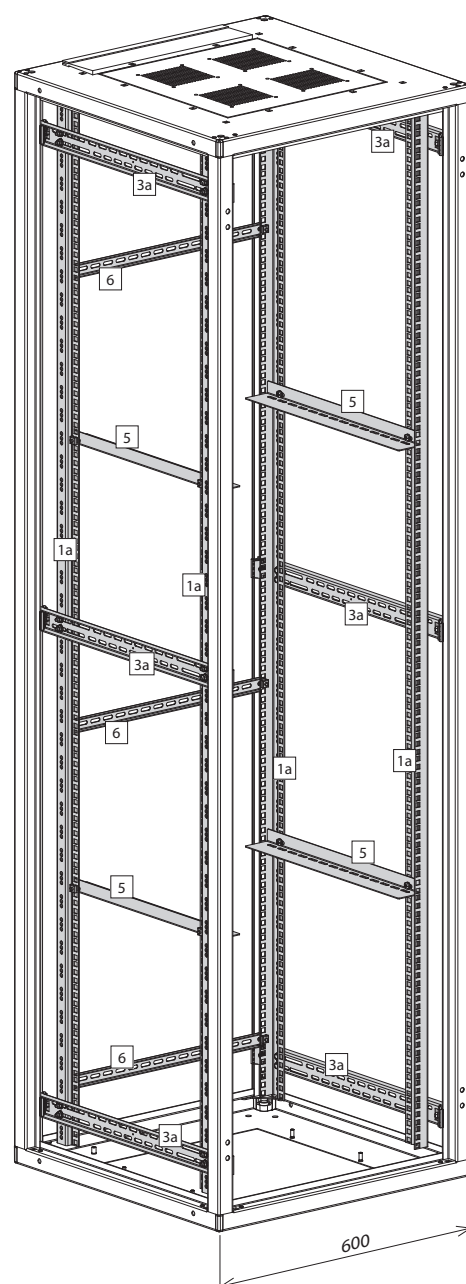
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

19-ДУЙМОВЫЙ СТЕЛЛАЖ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



Элементы 19-дюймового стеллажа

- 1a. Монтажный профиль 19-дюймовый, тип STANDARD, глубина 15 мм
- 1b. Монтажный профиль 19-дюймовый, тип PREMIUM, глубина 12 мм
- 2. Монтажный профиль центральный, тип STANDARD, глубина 12 мм
- 3a. Горизонтальный профиль для монтажных профилей глубиной 15 мм
- 3b. Горизонтальный профиль для монтажных профилей глубиной 12 мм
- 4. Консоль
- 5. Опорный уголок
- 6. 19-дюймовая горизонтальная рейка



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

19-ДЮЙМОВЫЙ СТЕЛЛАЖ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Монтажные профили

Используются для монтажа 19-дюймового оборудования в шкафах **SZB IT**, **DSR IT** и **SZE2 PC**. В шкафах шириной 600 мм монтажные профили крепятся непосредственно к горизонтальным профилям; в шкафах шириной 800 мм для получения расстояния 19 дюймов требуется применение консолей.

Примечание. В шкафах SZE2 PC можно использовать только монтажные профили глубиной 15 мм.

Монтажные профили и уголки для настенных шкафов представлены на стр. 57.

Материал

Листовая сталь с покрытием алюмининк (Al-Zn).

Комплект поставки

Монтажный профиль (крепежные элементы заказываются отдельно).

Высота HU [U = 44,45 мм]	Партномер			
	Монтажный профиль 19" тип STANDARD, глубина 15 мм	Монт. профиль центральный тип STANDARD, глубина 15 мм	Монтажный профиль 19" тип PREMIUM, глубина 12 мм	Монт. профиль центральный тип STANDARD, глубина 12 мм
18 U	WZ-1718-97-09-000	WZ-1718-98-09-000	WZ-7209-02-09-000	WZ-7782-02-19-000
24 U	WZ-1718-97-08-000	WZ-1718-98-08-000	WZ-7209-02-08-000	WZ-7782-02-15-000
33 U	WZ-1718-97-14-000	WZ-1718-98-15-000	WZ-7209-02-14-000	WZ-7782-02-09-000
38 U	WZ-1718-97-04-000	WZ-1718-98-04-000	WZ-7209-02-04-000	WZ-7782-02-07-000
42 U	WZ-1718-97-02-000	WZ-1718-98-02-000	WZ-7209-02-02-000	WZ-7782-02-04-000
45 U	WZ-1718-97-01-000	WZ-1718-98-01-000	WZ-7209-02-01-000	WZ-7782-02-03-000
47 U	WZ-1718-97-20-000	WZ-1718-98-13-000	WZ-7209-02-20-000	WZ-7782-02-02-000

Упаковка: 1 шт.

Горизонтальные профили

Используются для крепления монтажных профилей, а также кабельных каналов и решеток в шкафах **SZB IT** и **DSR IT**.

Доступны в двух вариантах исполнения, отличающихся глубиной:

- горизонтальные профили глубиной 18 мм – предназначены для крепления монтажных профилей глубиной 15 мм;
- горизонтальные профили глубиной 21 мм – предназначены для крепления монтажных профилей глубиной 12 мм.

Материал

Листовая сталь с покрытием алюмининк (Al-Zn).

Комплект поставки

Комплект из 2 горизонтальных профилей; крепежные элементы.

Для шкафа глубиной [мм]	Партномер	
	Горизонтальные профили для монтажных профилей глубиной 15 мм	Горизонтальные профили для монтажных профилей глубиной 12 мм
600	WZ-5507-16-01-000	WZ-7782-06-06-000
800	WZ-5507-16-02-000	WZ-7782-06-05-000
1000	WZ-5507-16-03-000	WZ-7782-06-03-000
1200	WZ-5507-16-08-000	WZ-7782-06-01-000

Упаковка: 2 шт.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

19-ДЮЙМОВЫЙ СТЕЛЛАЖ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



Консоль для крепления 19-дюймовых монтажных профилей

Используется для крепления вертикальных направляющих (19-дюймовых монтажных профилей) в шкафах **SZB IT**, **DSR IT** и **SZE2 PC** шириной **800 мм**, позволяя получить между ними стандартное расстояние 19 дюймов. В зависимости от высоты шкафа для установки 1 монтажного профиля используется 2 или 3 консоли.

Материал

Сплав ЦАМ (Zn-Al-Cu), литье под давлением.

Комплект поставки

Консоль (1 шт.); крепежные элементы для фиксации к горизонтальному и вертикальному (19-дюймовому) профилям.

Упаковка	Партномер
1 шт.	WZ-5205-90-00-C12



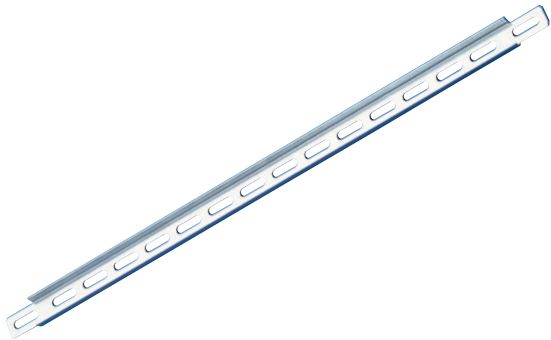
Крепежный комплект для крепления 19-дюймовых монтажных профилей к горизонтальным профилям в шкафу **SZB IT**, **DSR IT** или **SZE2 PC** шириной 600 мм (без применения консолей)



Крепежные элементы для крепления оборудования к 19-дюймовым (вертикальным) монтажным профилям

Крепежные комплекты

Описание комплекта	Упаковка	Партномер
Крепежный комплект для крепления 19-дюймовых монтажных профилей к горизонтальным профилям в шкафу SZB IT , DSR IT или SZE2 PC шириной 600 мм (без применения консолей): Болт М6х12 с фланцем - 3 шт. Гайка М6 с фланцем - 3 шт.	1 компл.	WZ-8059-Z1-01-000
Крепежный комплект для крепления оборудования к 19-дюймовым монтажным профилям: Винт М6х16 - 10 шт. Закладная гайка М6 - 10 шт. Шайба пластиковая - 10 шт.	1 компл.	T1Z-00-0002



19-дюймовая горизонтальная рейка

Применяется для фиксации пучков кабелей или поддержки оборудования, установленного в 19-дюймовом шкафу. Крепится к двум вертикальным направляющим (монтажным профилям), расположенным вдоль задней стенки шкафа. Изделие оснащено отверстиями под винты М6.

Материал

Оцинкованная листовая сталь.

Комплект поставки

Рейка; крепежные элементы.

Длина [мм]	Упаковка	Партномер
500	1 шт.	WZ-SB00-28-01-000

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Опорный уголок

Применяются для поддержки оборудования, установленного в шкафу. При монтаже уголки используются попарно; каждый уголок крепится в горизонтальном положении между 19-дюймовыми монтажными профилями с левой и правой стороны шкафа. Изделие имеет отверстия размером 6,5 x 22 мм.

Материал

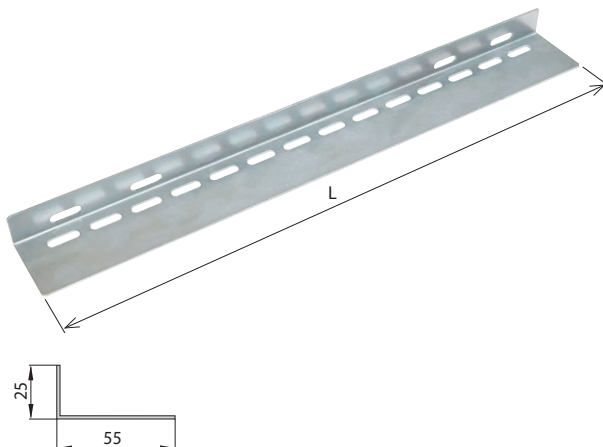
Оцинкованная листовая сталь.

Комплект поставки

Опорный уголок (1 шт.); крепежные элементы.

Длина L [мм]	Партномер
250	WZ-SB00-27-05-000
350	WZ-SB00-27-04-000
450	WZ-SB00-27-03-000
550	WZ-SB00-27-02-000
650	WZ-SB00-27-01-000

Упаковка: 1 шт.

**Рейки регулируемые**

Рейки регулируемые крепятся в горизонтальном положении к 19-дюймовым монтажным профилям с левой и правой стороны шкафа.

Применяются для поддержки оборудования, установленного в шкафу.

Имеют отверстия размером 12,5 x 25 мм.

Материал

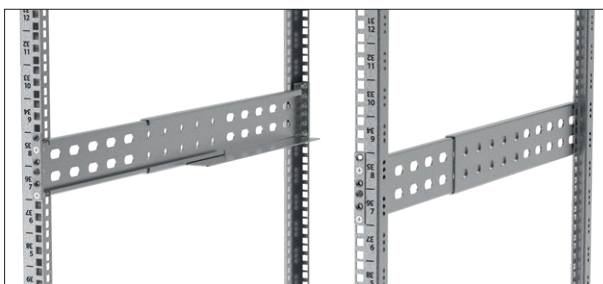
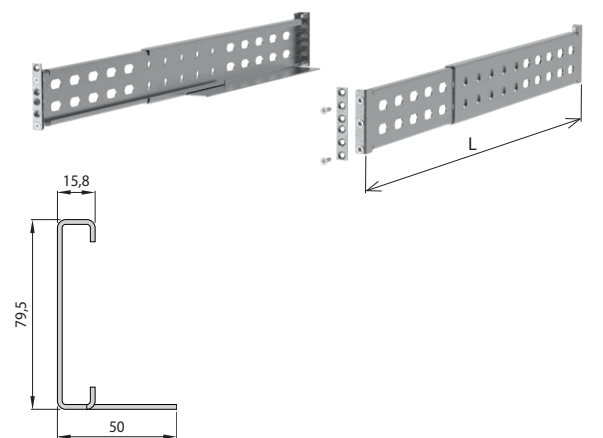
Листовая сталь с покрытием алюмининк (Al-Zn).

Комплект поставки

Комплект из двух регулируемых реек; крепежные элементы.

Длина L [мм]	Партномер
350-600	WZ-8672-20-01-000
550-900	WZ-8672-20-02-000
850-1150	WZ-8672-20-03-000

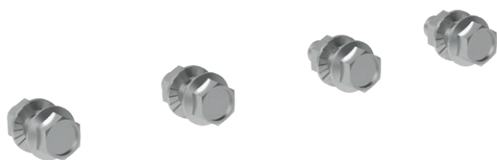
Упаковка: 1 компл.



Регулируемые рейки, установленные на монтажных профилях

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

СОЕДИНЕНИЕ ШКАФОВ • ОСВЕЩЕНИЕ • КАРМАНЫ

**Комплект элементов для соединения шкафов**

Комплекты для соединения шкафов **SZB IT** или **DSR IT** между собой. Один комплект рассчитан на соединение двух шкафов.

Шкафы соединяются через отверстия, находящиеся на боковых сторонах верхней и нижней панели (потолка и пола).

В случае шкафов с большими нагрузками рекомендуется использовать комплекта с фиксирующими скобами - см. стр. 39.

Описание комплекта	Упаковка	Партномер
Болт М8 с фланцем - 4 шт. Гайка М8 с фланцем - 4 шт.	1 компл.	WZ-2565-13-03-000



Комплект освещения с монтажной шиной серого цвета RAL 7035

Комплект освещения

Предназначен для напольных и настенных шкафов, а также для открытых стоек.

Тип монтажа: 19-дюймовый; высота 1U.

Материал шины

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

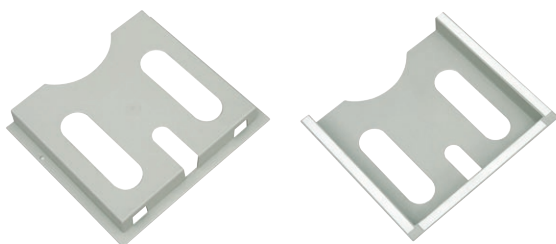
Светодиодная лампа LED 230 В, 5 Вт с выключателем питания; монтажная шина для установки на монтажных профилях на расстоянии 19 дюймов; кабель питания; крепежные элементы.

Кабель питания с концевым выключателем заказывается отдельно.



Кабель питания с концевым выключателем

Наименование	Упаковка	Цвет	Партномер
Комплект освещения	1 компл.	RAL 7035	WN-0208-05-01-011-02
		RAL 9005	WN-0208-05-01-161-02
Кабель питания с концевым выключателем для шкафа SZB IT или DSR IT	1 компл.	—	WN-0208-04-05-000-02

**Карман для документов**

Используется для установки на дверях шкафа. Формат: A4; цвет приближен к серому RAL 7035.

Материал

Пластик.

Комплект поставки

Карман для документов; самоклеящаяся лента для монтажа в шкафу.

Упаковка	Цвет	Партномер
1 шт.	RAL 7035	WZ-SB00-40-00-011

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Комплект кабелей заземления

Изолированные медные провода для соединения съемных элементов шкафа с шиной заземления. Оснащены клеммами с отверстием диаметром 6 мм.

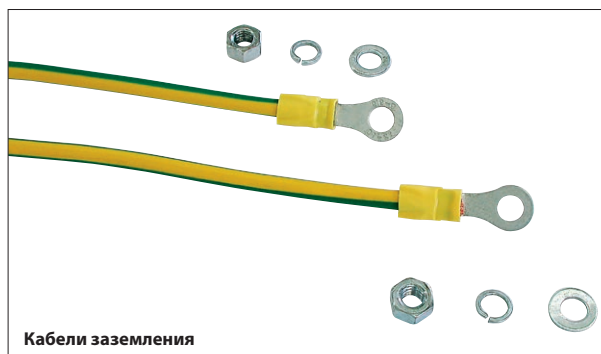
Материал

Медные кабели сечением 6 мм².

Комплект поставки

Кабели заземления поставляются в комплектах в соответствии с таблицей, указанной ниже.

Описание комплекта	Упаковка	Партномер
Кабель длиной 300 мм – 4 шт. Кабель длиной 400 мм – 2 шт. Кабель длиной 600 мм – 1 шт. Крепежные элементы	1 компл.	WZ-SB12-00-01-000
Кабель длиной 300 мм – 2 шт. Кабель длиной 400 мм – 2 шт. Кабель длиной 600 мм – 1 шт. Крепежные элементы	1 компл.	WZ-SB12-00-02-000



Кабели заземления

Шина заземления медная

Для замещения фабрично установленной оцинкованной стальной шины заземления в шкафах **SZB IT** или **DSR IT**.

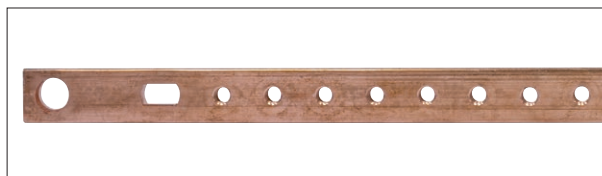
Материал

Медь.

Комплект поставки

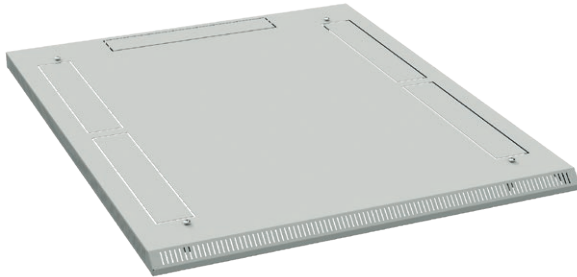
Шина заземления; крепежные элементы.

Наименование	Упаковка	Партномер
Шина заземления Cu 15 x 5 x 375 мм	1 шт.	WZ-3393-11-00-000



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

КРЫША



Крыша для шкафа SZB IT 800 x 1000 мм



Крыша для шкафа SZB IT 600 x 600 мм

Крыша

Улучшает внешний вид шкафа, делает его более эстетичным, а также защищает вентиляционные отверстия в верхней панели шкафа от попадания пыли и воздействия внешних факторов.

Увеличивает общую высоту шкафа на 40 мм.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Крыша; крепежные элементы.

Для шкафа SZB IT		Партномер	
ширина [мм]	глубина [мм]	RAL 7035	RAL 9005
600	600	WZ-8059-50-6060-011	WZ-8059-50-6060-161
	800	WZ-8059-50-6080-011	WZ-8059-50-6080-161
	1000	WZ-8059-50-6010-011	WZ-8059-50-6010-161
	1200	WZ-8059-50-6012-011	WZ-8059-50-6012-161
800	600	WZ-8059-50-8060-011	WZ-8059-50-8060-161
	800	WZ-8059-50-8080-011	WZ-8059-50-8080-161
	1000	WZ-8059-50-8010-011	WZ-8059-50-8010-161
	1200	WZ-8059-50-8012-011	WZ-8059-50-8012-161

Упаковка: 1 шт.



Крыша и дистанцирующие болты для шкафа SZE2 PC

Крыша для шкафа SZE2 PC

Улучшает внешний вид шкафа, делает его более эстетичным, а в случае шкафа с потолочным вентиляторным модулем – позволяет закрыть вентиляционные отверстия в верхней панели шкафа.

Увеличивает общую высоту шкафа на 41,5 мм.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) цвета.

Комплект поставки

Крыша; 4 дистанцирующих болта для монтажа.

Крепежные болты M12 поставляются со шкафом.

Для шкафа SZE2 PC		Партномер
ширина [мм]	глубина [мм]	
600	600	WZ-1951-27-12-011
	800	WZ-1951-27-11-011

Упаковка: 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ЗАГЛУШКИ, ФАЛЬШПАНЕЛИ

Заглушки для нижней и верхней панелей, а также для крыши шкафов

Для шкафов Z-SERVER, SZB IT, DSR IT.

Материал

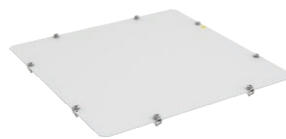
Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета; пластик.

Комплект поставки

Заглушки поставляются вместе с крепежными элементами для монтажа в шкафу.

Тип заглушки	Для отверстия с размерами [mm]	Партномер	
		RAL 7035	RAL 9005
Заглушка сплошная	380 x 380	WZ-1718-38-01-011	WZ-1718-38-01-161
	380 x 210	WZ-1718-38-02-011	WZ-1718-38-02-161
Заглушка с перфорацией	380 x 380	WZ-1718-39-01-011	WZ-1718-39-01-161
	380 x 210	WZ-1718-39-02-011	WZ-1718-39-02-161
Заглушка с матерчатым фильтром	380 x 380	WZ-1718-42-01-011	WZ-1718-42-01-161
	380 x 210	WZ-1718-42-02-011	WZ-1718-42-02-161
Заглушка со щеточным вводом	380 x 380	WZ-5271-10-00-011	WZ-5271-10-00-161
	380 x 210	WZ-5271-14-00-011	WZ-5271-14-00-161
Щеточный ввод	380 x 71	WZ-8059-54-00-000	WZ-8059-54-00-000
Заглушка с губчатым вводом	380 x 380	WZ-1718-40-01-011	WZ-1718-40-01-161
	380 x 210	WZ-1718-40-02-011	WZ-1718-40-02-161
Заглушка с матерчатым фильтром и щеточным вводом	380 x 380	WZ-SB76-00-00-011	WZ-SB76-00-00-161

Упаковка: 1 шт.



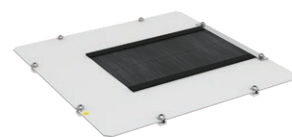
Заглушки сплошные



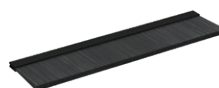
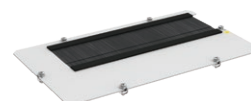
Заглушки с перфорацией



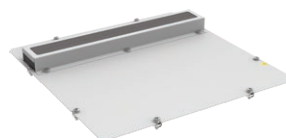
Заглушки с матерчатым фильтром



Заглушки со щеточным вводом



Щеточный ввод



Заглушки с губчатым вводом из пенополиуретана



Заглушка с матерчатым фильтром и щеточным вводом



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ЗАГЛУШКИ, ФАЛЬШПАНЕЛИ



Фальшпанель прикручивающаяся



Фальшпанели, монтируемые безинструментально

19-дюймовые фальшпанели

Применяются для закрытия неиспользованного места в 19-дюймовых шкафах и стойках.
Доступны в двух версиях, отличающихся между собой способом крепления.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) цвета, пластик.

Комплект поставки

Фальшпанели поставляются в комплекте с крепежными элементами.

Тип фальшпанели	Высота [U = 44,45 мм]	Партномер	
		RAL 7035	RAL 9005
Фальшпанель прикручивающаяся	1 U	WZ-SB00-33-01-011	WZ-SB00-33-01-161
	2 U	WZ-SB00-33-02-011	WZ-SB00-33-02-161
	3 U	WZ-SB00-33-03-011	WZ-SB00-33-03-161
	4 U	WZ-SB00-33-04-011	WZ-SB00-33-04-161
	5 U	WZ-SB00-33-05-011	WZ-SB00-33-05-161
	6 U	WZ-SB00-33-06-011	WZ-SB00-33-06-161
Фальшпанель, монтируемая безинструментально	1 U	WZ-4687-75-01-011	WZ-4687-75-01-161

Упаковка: 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ЗАГЛУШКИ, ФАЛЬШПАНЕЛИ

Горизонтальные щеточные вставки

Горизонтальные щеточные вставки крепятся к вертикальным фальшпанелям под и над рабочей поверхностью монтажных профилей в серверных шкафах **SZB IT**. Используются для предотвращения смешивания горячего и холодного потоков воздуха.

Материал

Щеточная вставка: пластик черного цвета; держатель: листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

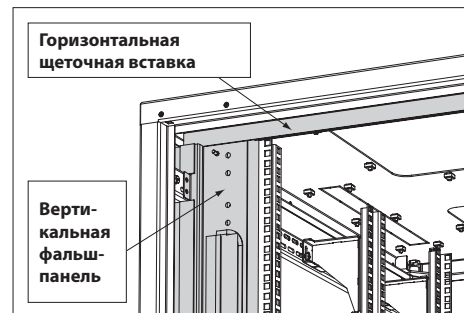
Комплект поставки

Для шкафа шириной 600 мм:

уплотнительная щетка с держателем и крепежными элементами.

Для шкафа шириной 800 мм:

уплотнительная щетка без держателя и крепежных элементов.



К шкафу шириной [мм]	Упаковка	Партномер	
		RAL 7035	RAL 9005
600	1 шт.	WZ-5367-45-01-011	WZ-5367-45-01-161
800	1 шт.	WZ-5367-45-02-000	

Вертикальные фальшпанели

Вертикальные фальшпанели применяются для изоляции пространства между передними монтажными профилями и боковыми панелями серверного шкафа **SZB IT**. Препятствуют обратному движению горячего воздуха в место поступления холодного воздуха.

ДОСТУПНЫЕ ВЕРСИИ

Для шкафов шириной 800 мм:

1. Вертикальные фальшпанели с кабельными вводами и отверстиями для монтажа кабельных колец.
2. Вертикальные фальшпанели сплошные с отверстиями для монтажа кабельных колец.

Для шкафов шириной 600 мм:

3. Вертикальные фальшпанели сплошные.

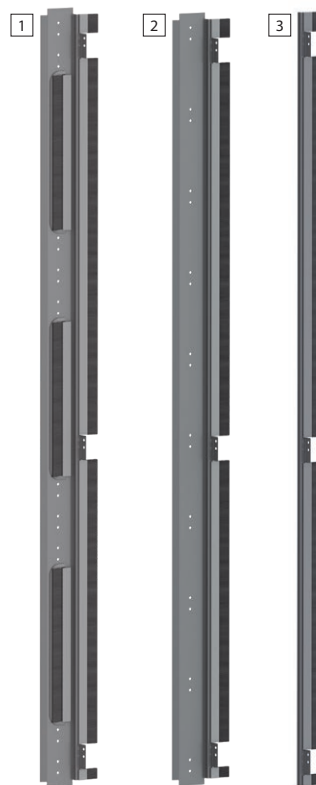
Кабельные вводы фальшпанелей для шкафов шириной 800 мм прикрыты щетками, а их края снабжены по периметру уплотнителем. Все три разновидности фальшпанелей оснащены щеткой, прилегающей после монтажа фальшпанели к боковой панели шкафа.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской; щетки: поливинилхлорид.

Комплект поставки

Комплект фальшпанелей (2 шт.); крепежные элементы.

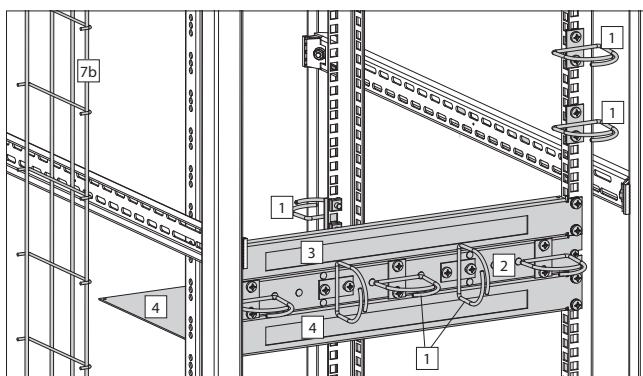
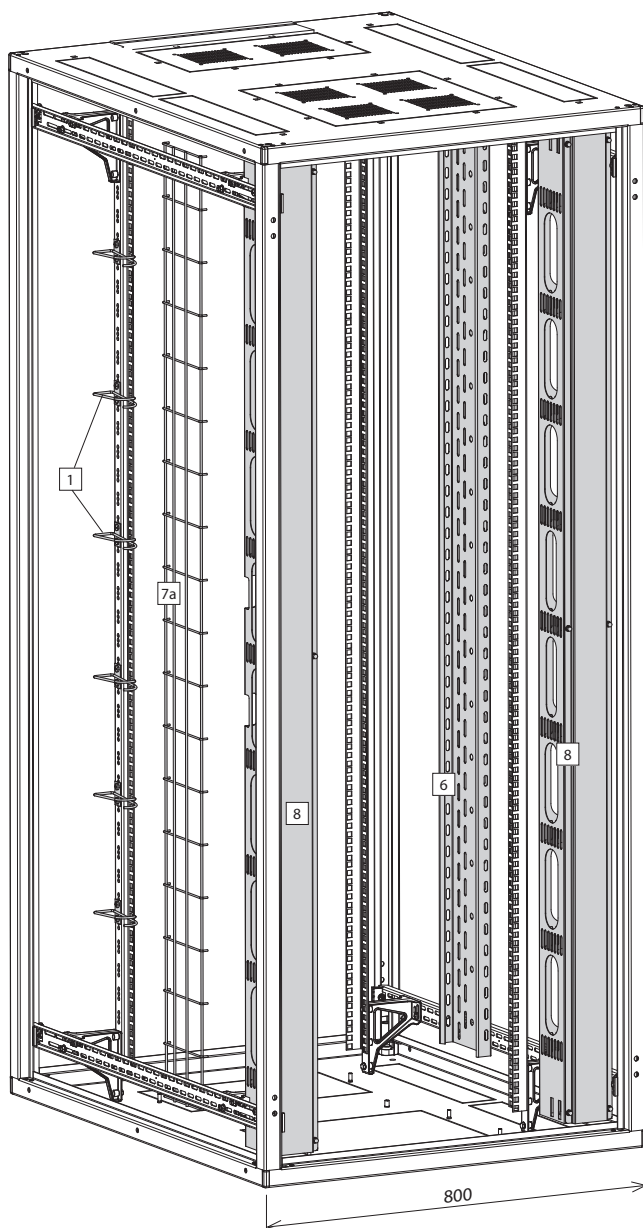


Высота [U = 44,45 мм]	Партномер					
	Для шкафов шириной 800 мм				Для шкафов шириной 600 мм	
	1. Вертикальные фальшпанели с кабельными вводами и отверстиями для монтажа кабельных колец		2. Вертикальные фальшпанели сплошные с отверстиями для монтажа кабельных колец		3. Вертикальные фальшпанели сплошные	
	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005
42 U	WZ-5367-30-03-011	WZ-5367-30-03-161	WZ-5367-31-03-011	WZ-5367-31-03-161	WZ-5367-32-03-011	WZ-5367-32-03-161
45 U	WZ-5367-30-02-011	WZ-5367-30-02-161	WZ-5367-31-02-011	WZ-5367-31-02-161	WZ-5367-32-02-011	WZ-5367-32-02-161
47 U	WZ-5367-30-01-011	WZ-5367-30-01-161	WZ-5367-31-01-011	WZ-5367-31-01-161	WZ-5367-32-01-011	WZ-5367-32-01-161

Упаковка: 1 компл. = 2 шт.

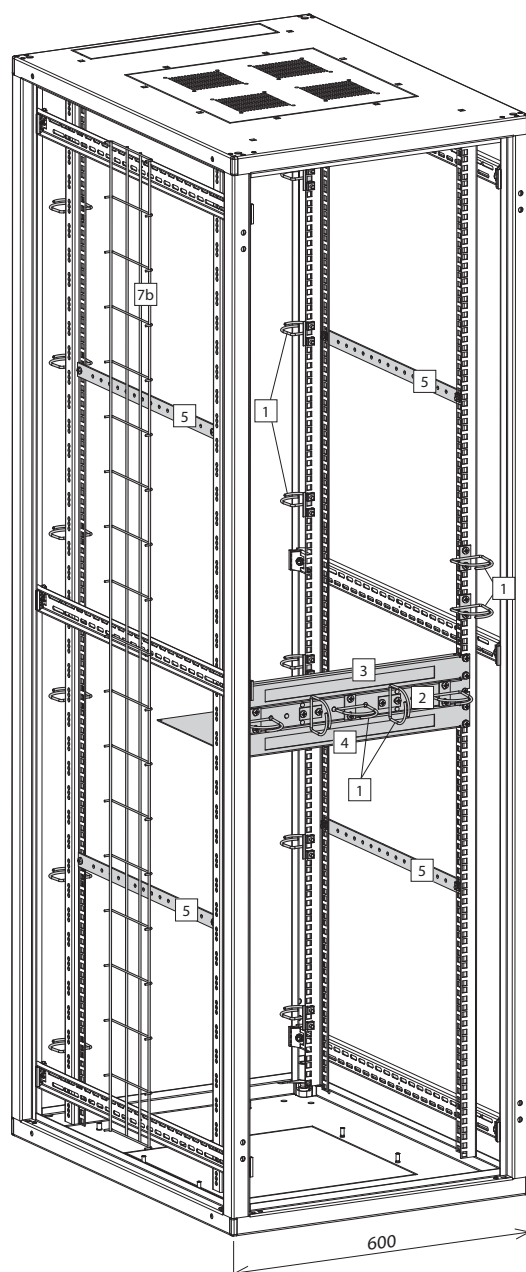
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЕЙ



Элементы для организации кабелей

1. Металлические кабельные кольца
2. Кабельный организатор 1U
3. Панель 1U со щеточным вводом без полки
4. Панель 1U со щеточным вводом с полкой
5. Кабельная шина
6. Кабельный канал перфорированный глуб. 30 мм
7. Кабельная решетка глубиной 15 мм
7a – монтаж с внутренней стороны
7b – монтаж с внешней стороны
8. Вертикальный кабельный организатор



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЕЙ

Металлические кабельные кольца

Место крепления:

- на кабельных организаторах;
- на монтажных профилях;
- на вертикальных фальшпанелях.

Материал

Оцинкованная сталь.

Комплект поставки

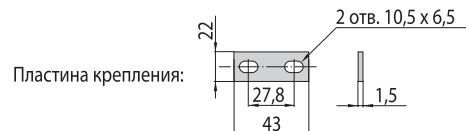
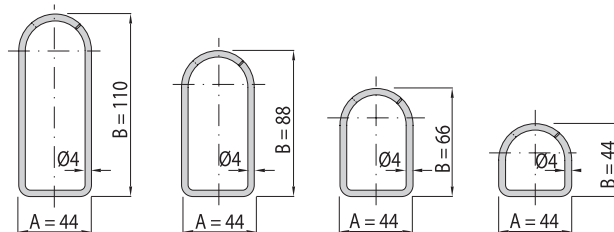
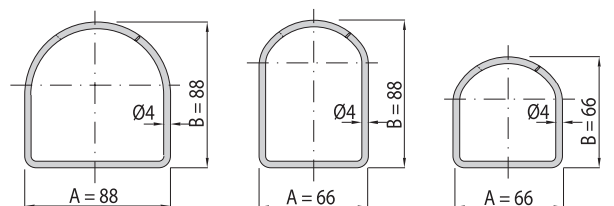
Продаются в комплекте из 5 колец одного размера с крепежными элементами.

Примечание

По заказу кабельные кольца могут быть окрашены в черный цвет (RAL 9005).



Способ крепления кабельных колец на кабельном организаторе



Тип кольца	Упаковка	Размеры А x В [мм]	Партномер
	5 шт.	88 x 88	WZ-SB52-00-01-000
		66 x 88	WZ-SB52-00-02-000
		66 x 66	WZ-SB52-00-03-000
		44 x 110	WZ-SB52-00-04-000
		44 x 88	WZ-SB52-00-05-000
		44 x 66	WZ-SB52-00-06-000
		44 x 44	WZ-SB52-00-07-000
	5 шт.	88 x 88	WZ-SB53-00-01-000
		66 x 88	WZ-SB53-00-02-000
		66 x 66	WZ-SB53-00-03-000
		44 x 110	WZ-SB53-00-04-000
		44 x 88	WZ-SB53-00-05-000
		44 x 66	WZ-SB53-00-06-000
		44 x 44	WZ-SB53-00-07-000
	5 шт.	88 x 88	WZ-SB54-00-01-000
		66 x 88	WZ-SB54-00-02-000
		66 x 66	WZ-SB54-00-03-000
		44 x 110	WZ-SB54-00-04-000
		44 x 88	WZ-SB54-00-05-000
		44 x 66	WZ-SB54-00-06-000
		44 x 44	WZ-SB54-00-07-000

Кабельный организатор

Тип монтажа: 19-дюймовый; высота 1U. На лицевой панели имеются отверстия для крепления кабельных колец.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Кабельный организатор; 8 резиновых заглушек для закрытия неиспользованных отверстий; крепежные элементы для установки в шкафу или стойке.

Примечание

Кабельные кольца заказываются отдельно.



Кабельный организатор

Высота [U = 44,45 мм]	Упаковка	Цвет	Партномер
1U	1 шт.	RAL 7035	WZ-SB55-00-00-011
		RAL 9005	WZ-SB55-00-00-161

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

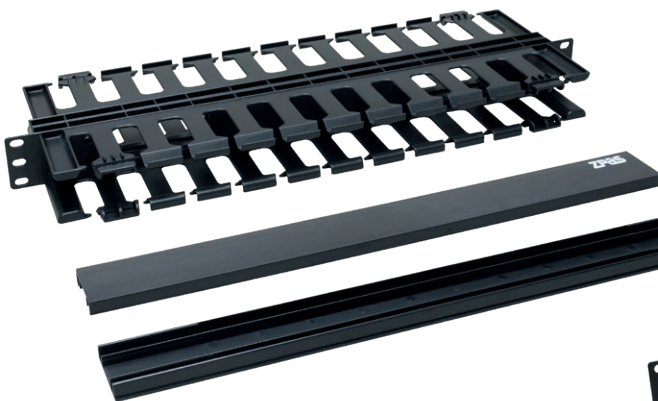
ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЕЙ



T-SO-900-614



T-SO-900-615



T-SO-900-618

**Кабельные организаторы
с перфорированным каналом**

Предназначены для горизонтальной организации кабелей в 19-дюймовых шкафах и стойках. На тыльной стороне организатора имеются отверстия для ввода кабелей; лицевая крышка съемная. Монтажная высота: 1 U и 2 U.

Материал

Пластик черного цвета или листовая сталь, окрашенная порошковой краской черного цвета (RAL 9005).

Комплект поставки

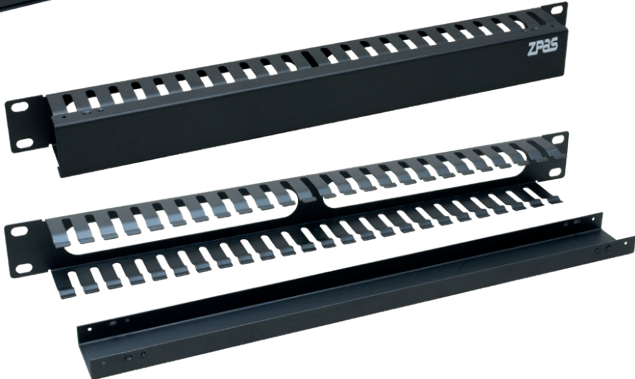
Кабельный организатор (без крепежных элементов).

Внешние размеры [мм]			Отверстия в канале		Материал	Партномер
Шир.	Выс.	Глуб.	Кол-во	Шир. [мм]		
483	44 (1 U)	87	12	15	пластик	T-SO-900-614
483	88 (2 U)	87	12	15	пластик	T-SO-900-615
483	44 (1 U)	174	12 + 12	15	пластик	T-SO-900-618
483	44 (1 U)	71	12	10	металл	T-SO-900-613
483	44 (1 U)	48	24	6	металл	T-SO-900-616

Упаковка: 1 шт.



T-SO-900-613



T-SO-900-616

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЕЙ

Кабельные организаторы с кольцами

Предназначены для горизонтальной организации кабелей в 19-дюймовых шкафах и стойках. Организатор T-SO-900-008 имеет четыре прямоугольных выреза для подвода кабелей, защищенных щеточными вводами. Монтажная высота: 1 U.

Материал

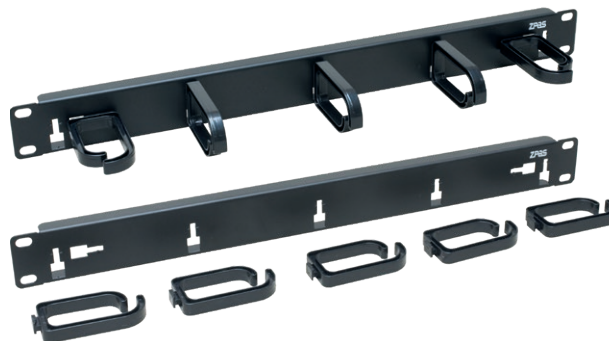
Панель из листовой стали, окрашенная порошковой краской черного (RAL 9005) или серого (RAL 7035) цвета (см. фото); кабельные кольца выполнены из пластика черного цвета; щеточный ввод (в организаторе T-SO-900-008) – из поливинилхлорида.

Комплект поставки

Кабельный организатор (без крепежных элементов).

Внешние размеры [мм]			Количество колец	Партномер
Шир.	Выс.	Глуб.		
483	44 (1 U)	90	5	T-SO-900-617
483	44 (1 U)	75	5	T-SO-900-008
483	44 (1 U)	80	9	WNK-811-000

Упаковка: 1 шт.



T-SO-900-617



T-SO-900-008



WNK-811-000

Кабельная шина

Крепится в горизонтальном положении к переднему и заднему монтажным профилям, параллельно боковой панели шкафа. Применяется для крепления кабельных жгутов. Содержит отверстия под винты М6.

Материал

Оцинкованная листовая сталь.

Комплект поставки

Кабельная шина; крепежные элементы.

Длина [мм]	Партномер
210	WZ-SB00-29-05-000
310	WZ-SB00-29-04-000
335	WZ-SB00-29-03-000
410	WZ-SB00-29-02-000
500	WZ-SB00-29-01-000

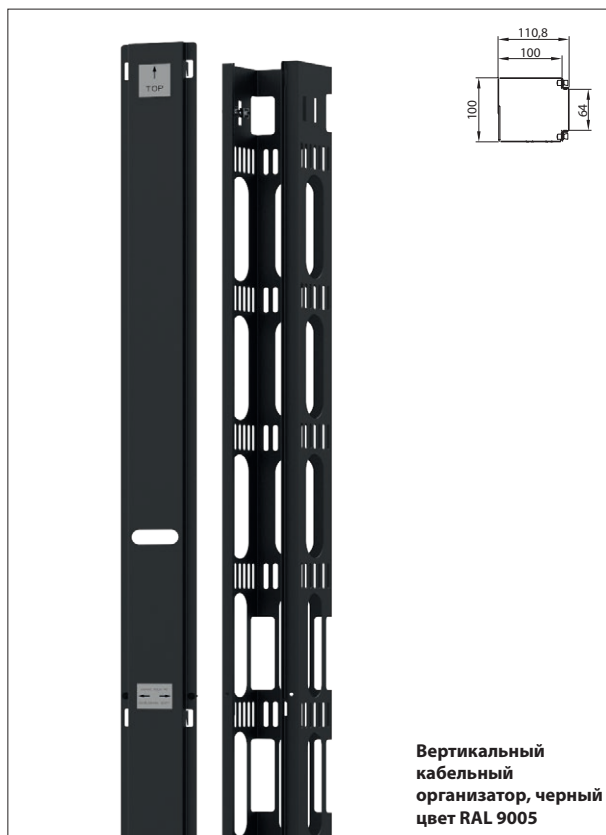
Упаковка: 1 шт.



Wspornik kablowy

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЕЙ

**Вертикальный кабельный организатор**

Предназначен для вертикальной организации кабелей в шкафах **SZB IT** шириной **800 мм**. Крепится к горизонтальным боковым профилям в пространстве между боковыми панелями и профилями. Имеет съемную переднюю крышку.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской черного (RAL 9005) или серого (RAL 7035) цвета.

Комплект поставки

Вертикальный кабельный организатор; крепежные элементы для установки в шкаф.

К шкафу высотой	Размеры организатора [мм]		Цвет	Партномер
	Ширина	Глубина		
42 U	100	111	RAL 7035	WZ-6186-22-03-011
			RAL 9005	WZ-6186-22-03-161
45 U	100	111	RAL 7035	WZ-6186-22-02-011
			RAL 9005	WZ-6186-22-02-161
47 U	100	111	RAL 7035	WZ-6186-22-01-011
			RAL 9005	WZ-6186-22-01-161

Упаковка: 1 шт.



Панель со щеточным вводом без полочки



Панель со щеточным вводом и поддерживающей полочкой

19-дюймовые фальшпанели со щеточным кабельным вводом

Обеспечивают организацию кабелей в шкафах. Тип монтажа: 19-дюймовый; высота 1 U. Имеют щеточный ввод размером 341 x 21,5 мм. Встроенная поддерживающая полочка позволяет размещать достаточный запас кабеля.

Материал

Листовая сталь, окрашена порошковой краской черного (RAL 9005) или серого (RAL 7035) цвета.

Комплект поставки

Панель ввода кабеля; крепежные элементы для установки в шкаф.

Тип панели	Глубина [мм]	Упаковка	Цвет	Партномер
Без полочки	50	1 шт.	RAL 7035	WZ-SB63-00-01-011
			RAL 9005	WZ-SB63-00-01-161
С полочкой	300	1 шт.	RAL 7035	WZ-SB63-00-02-011
			RAL 9005	WZ-SB63-00-02-161

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЕЙ

Перфорированный кабельный лоток

Применяется для вертикальной организации кабелей в шкафу. Крепится к горизонтальным боковым профилям. Ширина 150 мм, глубина 30 мм.

В шкафах **SZB IT** шириной 600 мм кабельный лоток глубиной 30 мм можно закрепить к горизонтальным боковым профилям только с внутренней стороны шкафа (не помещается в пространстве между профилями и боковой панелью).

Материал

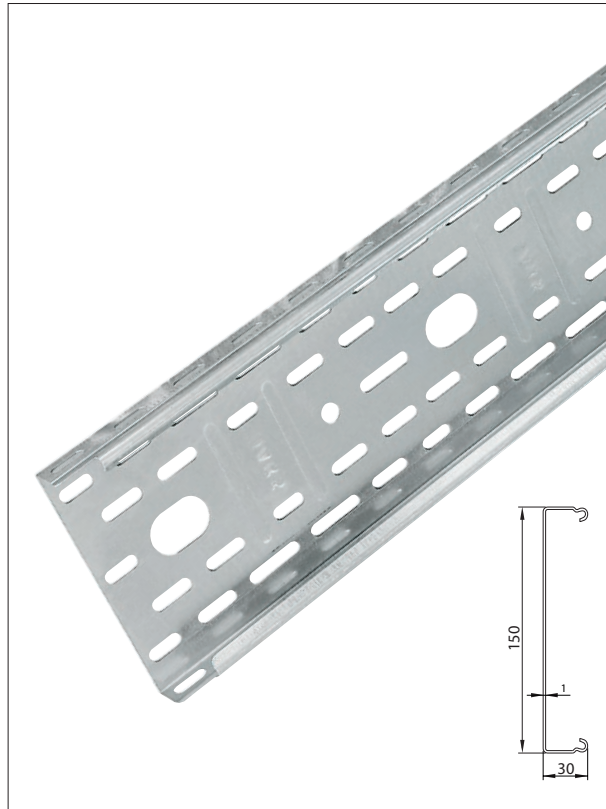
Оцинкованная листовая сталь.

Комплект поставки

Перфорированный кабельный лоток; крепежные элементы для установки в шкафу.

Длина лотка [мм]	Для шкафа высотой [U = 44,45 мм]	Партномер
1100	24 U	WZ-4755-20-08-000
1200	27-28 U	WZ-4755-20-07-000
1300	30 U	WZ-4755-20-06-000
1400	32-33 U	WZ-4755-20-05-000
1600	36 U	WZ-4755-20-04-000
1700	38-39 U	WZ-4755-20-03-000
1800	40-42 U	WZ-4755-20-02-000
2000	45-47 U	WZ-4755-20-01-000

Упаковка: 1 шт.

**Кабельная решетка**

Применяется для вертикальной организации кабелей в шкафу. Крепится внутри шкафа к горизонтальным боковым профилям (рядом с боковыми панелями). Ширина 150 мм, глубина 15 мм.

В шкафах **SZB IT** шириной 600 мм кабельная решетка помещается в пространстве между горизонтальными боковыми профилями и боковой панелью шкафа.

Материал

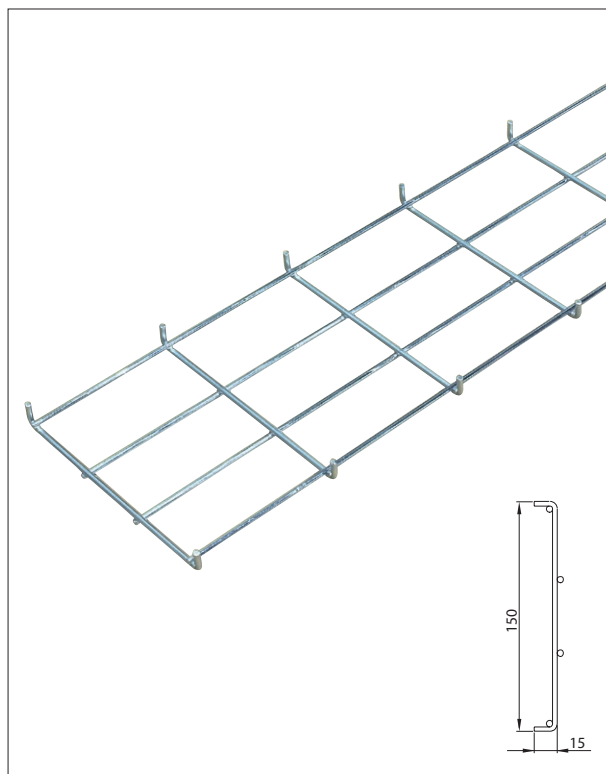
Оцинкованная сталь.

Комплект поставки

Кабельная решетка; крепежные элементы для установки в шкафу.

Длина решетки [мм]	Для шкафа высотой [U = 44,45 мм]	Партномер
1100	24 U	WZ-4755-25-08-000
1200	27-28 U	WZ-4755-25-07-000
1300	30 U	WZ-4755-25-06-000
1400	32-33 U	WZ-4755-25-05-000
1600	36 U	WZ-4755-25-04-000
1700	38-39 U	WZ-4755-25-03-000
1800	40-42 U	WZ-4755-25-02-000
2000	45-47 U	WZ-4755-25-01-000

Упаковка: 1 шт.

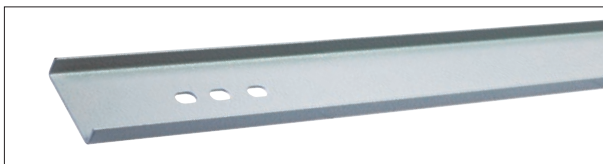


ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЕЙ



Кабельный канал из ПВХ



U-профиль для крепления кабельных каналов



Кабельный канал закреплен к U-профилю



Кабельный канал, установленный в шкафу SZB

КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ ИЗ ПВХ

Высота [мм]	Ширина [мм]	Глубина [мм]	Партномер
2000	40	40	M10-02-1428
		60	M10-02-1424
	60	80	M10-02-1438
		100	M10-02-1442

Упаковка: 1 шт.

Кабельные каналы из ПВХ

Применяются для вертикальной организации кабелей в шкафах **SZB IT**. Крепятся к горизонтальным боковым профилям (рядом с боковыми панелями) с помощью U-профиля для крепления кабельных каналов. Кабельный канал и U-профиль заказываются отдельно.

Материал

Кабельный канал: пластик (ПВХ).

U-профиль для крепления кабельных каналов: листовая сталь с покрытием алюминия (Al-Zn).

Комплект поставки

Кабельные каналы поставляются сегментами длиной 2 м. U-профили для крепления кабельных каналов поставляются согласно длинам, указанным в таблице ниже; в комплект поставки U-профиля входят крепежные элементы для установки в шкафу.

U-ПРОФИЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Высота [U = 44,45 мм]	Для канала ПВХ шириной [мм]	Партномер
15 U	40	WZ-SB00-31-22-000
	60	WZ-SB00-31-10-000
18 U	40	WZ-SB00-31-21-000
	60	WZ-SB00-31-09-000
21 U	40	WZ-SB00-31-36-000
	60	WZ-SB00-31-30-000
24 U	40	WZ-SB00-31-20-000
	60	WZ-SB00-31-08-000
27 U	40	WZ-SB00-31-35-000
	60	WZ-SB00-31-29-000
28 U	40	WZ-SB00-31-19-000
	60	WZ-SB00-31-07-000
30 U	40	WZ-SB00-31-34-000
	60	WZ-SB00-31-28-000
32 U	40	WZ-SB00-31-18-000
	60	WZ-SB00-31-06-000
33 U	40	WZ-SB00-31-33-000
	60	WZ-SB00-31-27-000
36 U	40	WZ-SB00-31-17-000
	60	WZ-SB00-31-05-000
38 U	40	WZ-SB00-31-16-000
	60	WZ-SB00-31-04-000
39 U	40	WZ-SB00-31-32-000
	60	WZ-SB00-31-26-000
40 U	40	WZ-SB00-31-15-000
	60	WZ-SB00-31-03-000
42 U	40	WZ-SB00-31-14-000
	60	WZ-SB00-31-02-000
45 U	40	WZ-SB00-31-13-000
	60	WZ-SB00-31-01-000
47 U	40	WZ-SB00-31-31-000
	60	WZ-SB00-31-25-000

Упаковка: 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

АКСР – система мониторинга условий работы оборудования и контроля доступа**Измерение параметров внешней среды и выявление аварийных состояний**

Постоянный контроль температуры, влажности, затопления, циркуляции воздуха, задымленности, движения, вибрации, энергопотребления, открытия дверей и других параметров в зависимости от установленных датчиков.

Видеомониторинг

Имеется возможность подключения видеокамер и записи событий на сервере.

Контроль и управление параметрами электропитания In-line Power Meter

Управление питанием подключенных блоков распределения питания осуществляется с помощью программного обеспечения AKCess Pro Server. Возможна настройка уведомлений в случае превышения заданных параметров. В аварийных ситуациях питание отключается автоматически.

Программное обеспечение для сбора данных и администрирования оборудования

Данные от подключенного оборудования могут собираться администратором с помощью программного обеспечения для дальнейшего анализа и оптимизации технологических процессов.

Концентраторы данных SensorProbeX+ (SPX+) и SensorProbe2+ (SP2+)

Предлагается два типа концентраторов данных для использования в небольших и крупных сетях мониторинга.

Простая конфигурация, модернизация и эксплуатация

Модульная конструкция концентратора данных SPX+ обеспечивает простую и гибкую адаптацию в условиях изменяющихся потребностей пользователей.

Мгновенная готовность к работе благодаря умным портам

Концентраторы оснащены умными портами, автоматически распознающими тип подключаемых датчиков АКСР.

Использование протокола Modbus – идеально для промышленных сетей

Благодаря порту EXP в концентраторе данных SPX+ возможно подключение к датчикам, использующим связь по протоколу Modbus RTU-TCP.

Контроль доступа на уровне шкафов и помещений

Система АКСР позволяет обеспечить надежную защиту любых дверей и входов в помещение с помощью дистанционно управляемого замка и считывателя бесконтактных карт.

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ**Модульный концентратор данных с расширенной функциональностью SensorProbeX+**

Концентратор данных с расширенной функциональностью может устанавливаться как горизонтально по стандарту 19 дюймов, так и в вертикальном положении. Модульная конструкция обеспечивает возможность конфигурации в зависимости от потребностей заказчика. Примерами модулей данного типа являются: внутренний коммуникационный модем, модуль беспотенциальных контактов или порты умных датчиков. Концентратор SPX+ идеально подходит для приложений мониторинга в центрах обработки данных и промышленно-производственных зонах.

Базовый концентратор данных SensorProbe2+

Концентратор данных, оснащенный 4 портами RJ-45 и портом Ethernet; опционально может оснащаться модулем GSM. Позволяет подключать 4 «умных» датчика или до 20 беспотенциальных контактов. Возможно подключение расширительных модулей.

Программируемый дисплей**Контроль электропитания****Датчики и измерители****Ручка контроля доступа****Программное обеспечение**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

АКСР – система мониторинга условий работы оборудования и контроля доступа

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

AKCess Pro Server

= {

- контроль условий внешней среды
- управление электропитанием
- видеомониторинг
- контроль доступа

Полный контроль и предотвращение аварий

Система АКСР обеспечивает мониторинг внешней среды, контроль доступа и видеомониторинг.

Автоматическое распознавание подключенного оборудования

Камеры, датчики, преобразователи, элементы контроля доступа – достаточно просто подключить.

Совместимость с оборудованием других производителей

Допускается подключение видеокамер и датчиков различных типов и производителей.

Возможность контроля всех подключенных устройств на одном экране

Интуитивно понятная настройка рабочего стола и адаптация управления не требуют значительных усилий.

Создание масштабируемых карт подключенных датчиков и видеокамер

Возможна визуализация данных на географических картах, планах зданий и других зонах контроля.

Контроль из любой точки доступа

Возможна установка программного обеспечения на любой компьютер с системой Windows и доступом в Интернет.

Система уведомления о событиях

Мгновенное уведомление об аварийных сигналах и рабочих параметрах по Email, Skype или SMS.

Программирование времени срабатывания

Возможно создание различных автоматически запускаемых сценариев событий.



СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



Панели имеют переключатель режима работы вентиляторов:
I - постоянная работа,
0 - вентиляторы выключены,
II - управление термостатом.
Сзади корпуса находится розетка для подключения термостата, заказываемого отдельно.



19-дюймовые вентиляторные панели PW

Вентиляторные панели PW имеют высоту 1U (44,5 мм) и крепятся внутри шкафа или стойки к 19-дюймовым монтажным профилям или на поворотной раме. Панели оснащены 2, 3 или 4 вентиляторами, переключателем режима работы, предохранителем, кабелем питания (вилка не предусмотрена) и разъемом для подключения термостата.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Тип панели		
	PW-1.2T	PW-1.3T	PW-2.4T
Напряжение питания	220-240 В~, 50 Гц		
Номинальный ток [А]	0,28	0,42	0,56
Количество вентиляторов	2	3	4
Номинальная мощность [Вт]	44	66	88
Производительность [м³/ч]	330	495	660
Температура рабочей среды [°C]	от -10 до +70		
Относительная влажность [%]	от 20 до 80		
Степень защиты	IP 20		
Электрическая защита	заземление		

Материал корпуса

Корпус: листовая сталь.

Лицевая панель: листовой алюминий.

Цвет корпуса

Светло-серый (RAL 7035) или черный (RAL 9005).

Комплект поставки

Вентиляторная панель; крепежные элементы для установки в шкаф.

Термостат заказывается отдельно – см. ниже.

Тип панели	Количество вентиляторов	Глубина [мм]	Партномер	
			RAL 7035	RAL 9005
PW-1.2T	2	180	WZ-5606-25-01-011	WZ-5606-25-01-161
PW-1.3T	3	180	WZ-5606-05-01-011	WZ-5606-05-01-161
PW-2.4T	4	350	WZ-5606-35-01-011	WZ-5606-35-01-161

Упаковка: 1 шт.

Термостат к вентиляторным панелям PW

Поставляется с кабелем питания, оконцованным разъемом.

Для установки на DIN-рейке.

Подробное описание термостата – см. стр. 91.

Упаковка	Партномер
1 шт.	WN-0201-12-00-000

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Потолочные вентиляторные панели PWD и PD

Вентиляторные панели предназначены для установки внутри напольных шкафов **SZB IT**, **SZE2 PC** и **Z-SERVER** и крепятся к верхней панели шкафа в стандартном проеме (люке) размером 380 x 380 или 380 x 210 мм.

Панели оснащены 2 или 4 вентиляторами, выключателем с подсветкой, предохранителем, кабелем питания (вилка не предусмотрена) и встроенным термостатом (опционально, в зависимости от типа панели).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Тип панели		
	PWD-4W	PWD-2W	PD-2W
Напряжение питания	220-240 В~, 50 Гц		
Номинальный ток [А]	0,56	0,28	0,28
Количество вентиляторов	4	2	2
Номинальная мощность [Вт]	88	44	44
Производительность [м³/ч]	660	330	330
Температура рабочей среды [°C]	от -10 до +70		
Относительная влажность [%]	от 20 до 80		
Степень защиты	IP 20 (относится к панели, установленной в шкафу)		
Электрическая защита	заземление		

Материал корпуса

Панели PWD-4W и PWD-2W: пластик.

Панель PD-2W: листовая сталь.

Цвет корпуса

Светло-серый (RAL 7035) или черный (RAL 9005).

Комплект поставки

Вентиляторная панель; крепежные элементы для установки в шкафу.

Вентиляторы, применяемые в вентиляторных панелях

В вентиляторных панелях PW, PWD и PD используются высококачественные вентиляторы с шариковыми подшипниками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОДНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

Напряжение питания 220-240 В~
 Частота сети питания 50 Гц
 Номинальная мощность 22 Вт
 Номинальный ток 0,14 А
 Скорость вращения 2850 об/мин
 Уровень шума (звуковое давление) около 45 дБ
 Статическое давление 75 Па
 Производительность 165 м³/ч
 Минимальный срок службы 50 000 ч, не менее
 Габаритные размеры 119 x 119 x 38 мм



PWD-4W

PWD-4W
с встроенным
термостатом

PWD-2W

PWD-2W
с встроенным
термостатом

PD-2W

Тип панели	Количество вентиляторов	Размер монтажного отверстия [мм]	Партномер	
			RAL 7035	RAL 9005
PWD-4W	4	380 x 380	WN-0200-06-01-011	WN-0200-06-01-161
PWD-4W с встроенным термостатом	4	380 x 380	WN-0200-06-04-011	WN-0200-06-04-161
PWD-2W	2	380 x 380	WN-0200-07-01-011	WN-0200-07-01-161
PWD-2W с встроенным термостатом	2	380 x 380	WN-0200-07-04-011	WN-0200-07-04-161
PD-2W	2	380 x 210	WN-0200-03-00-011	WN-0200-03-00-161

Упаковка: 1 шт.

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

**Переключатель режима работы:****I - постоянная работа****0 - вентиляторы выключены****II - управление термостатом**

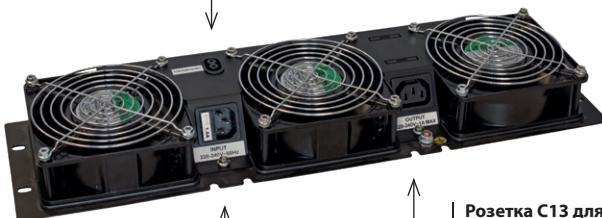
При переключении в положение II внешний термостат включает вентиляторы и подает питание на дополнительную розетку C13. Можно включать с помощью одного термостата до 3 панелей, подключенных к общему источнику питания, или управлять другими панелями с помощью дополнительных термостатов.



Термостат к вентиляторным панелям PW
WN-0201-12-00-000
(см. стр. 88)



Розетка C7 для подключения термостата



Розетка C13 для подключения очередных панелей PW-3U3

Розетка C14 для подключения кабеля питания

Кабели питания Unischuko-C13



2,5 м
M1T-02-1300



1,8 м
M1T-02-1301

Кабели соединительные C14-C13



1 м
M1T-02-1303



0,5 м
M1T-02-1302

Вентиляторная панель PW-3U3

Вентиляторная панель PW-3U3 имеет высоту 3U (133 мм), и крепится внутри шкафа или стойки к 19-дюймовым монтажным профилям или на поворотной раме.

Панель оснащена 3 вентиляторами, переключателем режима работы, предохранителем, розеткой для подключения термостата и розеткой для подключения очередных панелей PW-3U3 (максимальное количество панелей, подключенных к общему питанию - 3 шт).

На передней, задней и верхней сторонах панели находятся пары прямоугольных отверстий для крепления термостата.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Панель PW-3U3
Напряжение питания	220-240 В~ 50 Гц
Номинальный ток	0,42 А
Тип предохранителя	WTA-T 5x20 250 В
Номинал предохранителя	1,6 А
Количество вентиляторов	3
Номинальная мощность	66 Вт
Производительность	490 м³/ч
Уровень шума (звуковое давление)	55 дБ
Допуск потребления тока и мощности	+/-15%
Температура рабочей среды	от -10 до +70 °С
Относительная влажность	20-80% (без конденсата)
Степень защиты	IP 20
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Вес нетто	2,45 кг

Материал корпуса

Листовая сталь с покрытием порошковой краской.

Цвет корпуса

Черный (RAL 9005).

Комплект поставки

Панель PW-3U3; крепежные элементы.

Термостат, кабели питания и соединительные кабели заказываются отдельно.

Наименование	Партномер
Вентиляторная панель PW-3U3	WN-3050-00-161
Кабель питания 1,8 м Unischuko-C13	M1T-02-1300
Кабель питания 2,5 м Unischuko-C13	M1T-02-1301
Кабель соединительный 0,5 м C14-C13	M1T-02-1302
Кабель соединительный 1 м C14-C13	M1T-02-1303
Термостат к вентиляторным панелям PW	WN-0201-12-00-000

Упаковка: 1 шт.

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Термостат

Термостаты с нормально замкнутой электрической цепью и нормально разомкнутой электрической цепью являются терморегуляторами, управляющими работой вентиляционной и теплообменной систем, а также включающими систему оповещения при превышении допустимого температурного режима.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

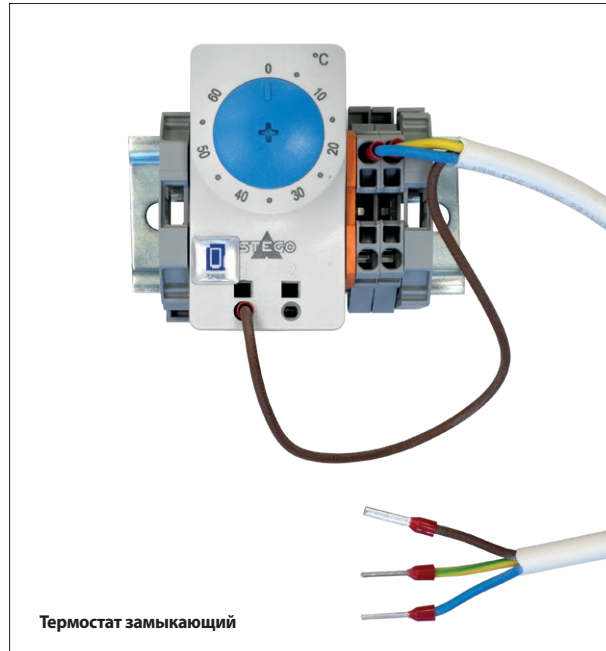
Параметр	Термостат
Чувствительный элемент	термометалл
Диапазон температур	0–60 °C, гистерезис около 7 °C
Тип контактов	замыкающиеся моментально
Мощность включения	термостат замыкающий: 6 А (2), 250 В термостат размыкающий: 6 А (4), 250 В
Степень радиопомех	«N» (согласно VDE 0875)

Комплект поставки

термостат; DIN-рейка TS35/7,5; кабель;
два держателя; клеммы.

Наименование	Цвет кольца	Партномер
Термостат замыкающий Включает устройства (напр., вентиляторы) в случае превышения установленной температуры.	■	WN-0201-02-00-000/A
Термостат размыкающий Отключает устройства (напр., нагреватели) в случае превышения установленной температуры.	■	WN-0201-01-00-000/A

Упаковка: 1 шт.



Гигростат

Электрический регулятор, позволяющий контролировать влажность воздуха посредством включения/выключения вентиляторных панелей, электрических обогревателей или оборудования кондиционирования.

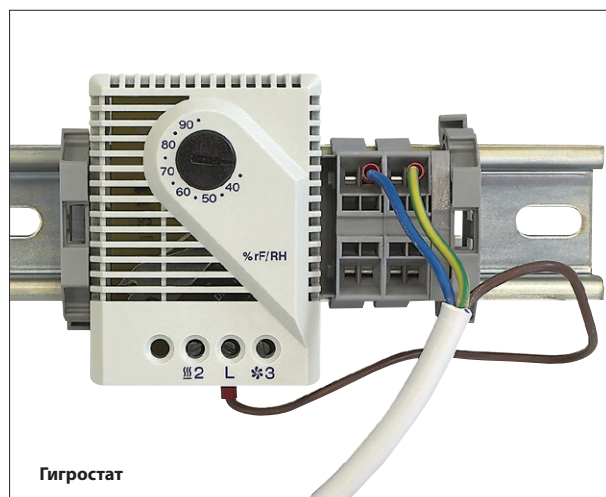
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Гигростат
Диапазон измерений	35–95 % относительной влажности
Гистерезис включения при 50% относительной влажности	около 4 % относительной влажности
Максимальное напряжение	250 В (переменный ток)
Минимальная нагрузка	100 мА, 20 В (перем./постоянный ток)
Макс. нагрузка активная	5 А, 230 В
Макс. нагрузка индуктивная – $\cos \varphi = 0,8$	0,2 А, 230 В (переменный ток)
Макс. нагрузка индуктивная – $L/R = 3$ мс	1 А, до 50 В (постоянный ток) 0,5 А, до 75 В (постоянный ток)

Комплект поставки

Гигростат; DIN-рейка TS35/7,5; кабель;
два держателя; клеммы.

Упаковка	Партномер
1 шт.	WN-0201-03-00-000/A



СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

**Замкнутый контур**

- охлаждение при помощи бокового кондиционера

**Разомкнутый контур**

- охлаждение при помощи внутрирядного кондиционера

В серверных шкафах наиболее важным условием, от которого зависит непрерывность работы серверного и компьютерного оборудования, является поддержание на заданном уровне температуры, влажности и качества воздуха, поступающего из системы кондиционирования. Прецизионное кондиционирование является необходимым условием для обеспечения надлежащего микроклимата 24 часа в сутки в течение всего года.

Предложение прецизионного кондиционирования Группы ZPAS можно разделить на концепцию движения потока воздуха и на его охлаждение. Мы предлагаем как кондиционеры для отдельных шкафов, боковые и внутрирядные кондиционеры, так и кондиционеры для прецизионного охлаждения в серверных помещениях.

Боковые и внутрирядные кондиционеры

В настоящее время ЦОД чаще всего охлаждаются потоком холодного воздуха, поступающего из фальшпола. Однако зачастую для эффективного охлаждения современных ЦОД, подведение значительных объемов воздуха оказывается недостаточным. При этом становится также невозможным избежать смешивания подводимого охлажденного воздуха с отводимым горячим. Неравномерное распределение активного оборудования также может создавать дополнительные горячие точки. Использование внутрирядных или боковых кондиционеров позволяет избежать указанных проблем и обеспечить оптимальные условия для работы электронного оборудования.

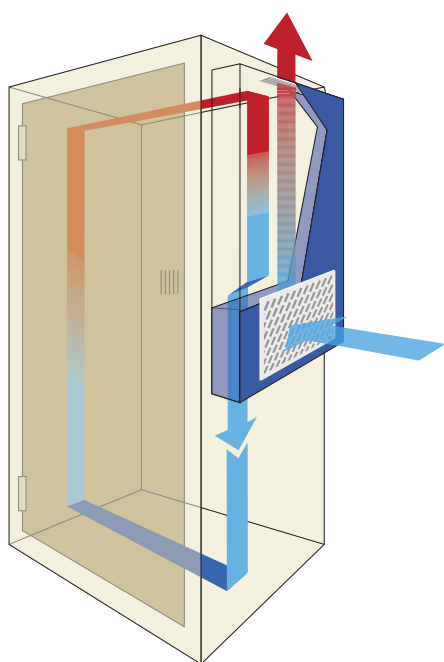
ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Простой монтаж без доступа внутрь шкафа.
- Обеспечение равномерного движения потоков воздуха.
- Уменьшение расстояния движения холодного воздуха к активному оборудованию.
- Непосредственный отвод горячего воздуха от активного оборудования.
- Возможность резервного подключения кондиционеров по схеме (N+1).
- Доставка охлаждающей среды от верхней или нижней части кондиционера.
- Совместимость со шкафами высотой 42, 45 и 47U и глубиной 1000 и 1200 мм.
- Возможность «горячей» замены фильтра без отключения оборудования.
- Возможность сбора конденсата и его механического отвода при помощи дренажного насоса.
- Доступ к гидравлическим соединениям для подключения сверху или снизу кондиционера.
- Измерение температуры и влажности.
- Современный контроллер для управления различными режимами работы кондиционера.
- Система связи через Ethernet.

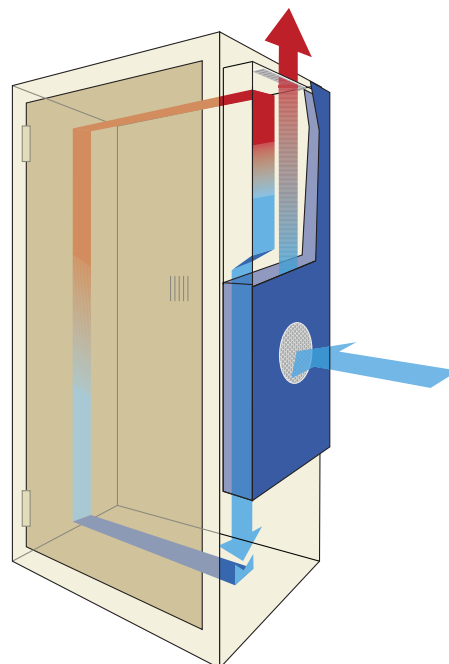
СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Индивидуальные кондиционеры

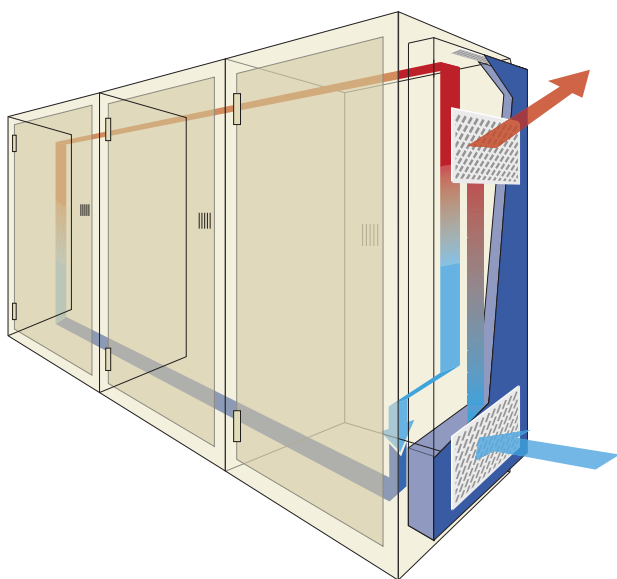
Индивидуальные кондиционеры являются отдельной группой кондиционирующего оборудования для шкафов типа RACK. В случае применения индивидуального кондиционера нет необходимости в применении дополнительных устройств подачи воздуха в шкаф. При выборе кондиционера рекомендуется консультироваться с отделом сбыта ZPAS.

**PROTHEM**

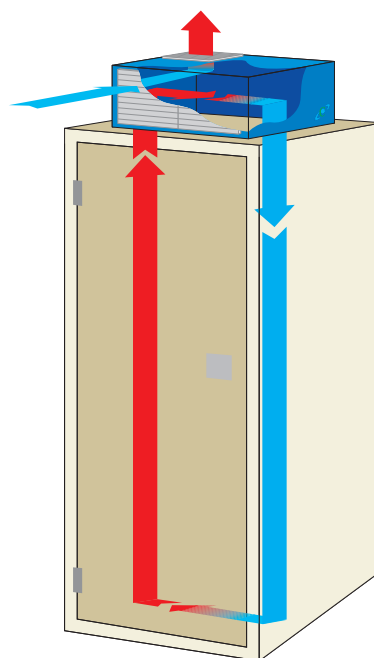
Кондиционер, устанавливаемый на боковой панели шкафа. Охлаждающая мощность от 360 до 5600 Вт

**SLIM**

Кондиционер, устанавливаемый на двери или боковой панели шкафа. Охлаждающая мощность от 500 до 3000 Вт

**MODULE**

Кондиционер, применяемый при охлаждении более чем одного шкафа. Устанавливается на боковой части комплекса шкафов. Охлаждающая мощность от 5800 до 10000 Вт

**TOP**

Кондиционер, устанавливаемый на верхней панели шкафа. Охлаждающая мощность от 330 до 5200 Вт

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

[illegible]

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Basic PDU 19" БАЗОВЫЕ БЛОКИ РОЗЕТОК

Эксплуатационные характеристики

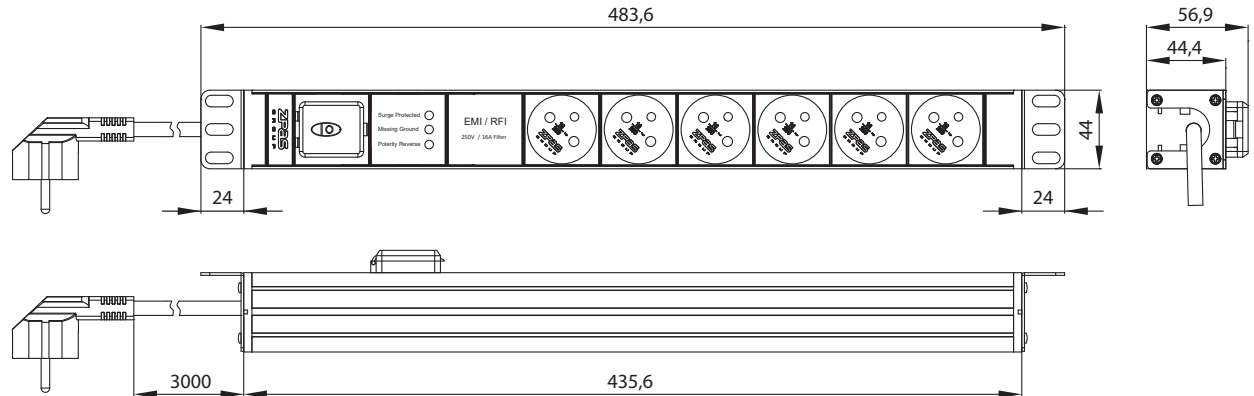
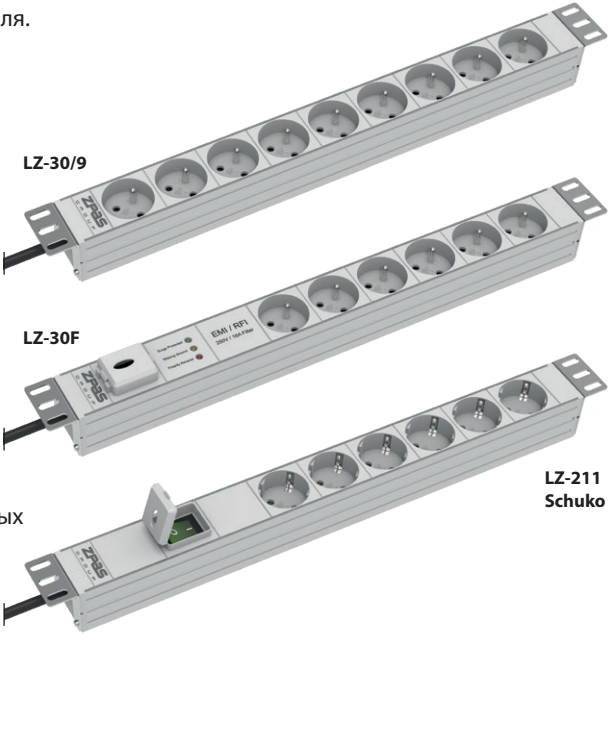
Корпус изготовлен из анодированного алюминиевого профиля.
Цвет пластиковых элементов: светло-серый (приближен к RAL 7035).
Съемные металлические кронштейны для крепления блока розеток к 19-дюймовым монтажным профилям.
Возможность монтажа блока в 4 положениях.

Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230 В переменного тока
Максимальная нагрузка: 16 А / 3680 Вт
Степень защиты: IP 20
Кабель питания: сечение проводников 1,5 мм²,
длина 3 м (или по специальному
заказу 2–5 м); цвет черный

Комплект поставки

Блок розеток с монтажными скобами и комплектом крепежных элементов для монтажа в шкафу или стойке.



Максимальная нагрузка	Тип монтажа	Тип блока	Размеры корпуса [мм]	Комплектация					Партномер
				Выключатель с подсветкой	Защита от перенапряжений	Сетевой фильтр	Количество розеток IUTe	Количество розеток Schuko	
16 А 230 В Однофазные	Горизонтальный 19"/1U	LZ-30/9	435,6 x 44 x 44,4				9		WZ-LZI30-09-00-000
		LZ-30/9 Schuko	435,6 x 44 x 44,4					9	WZ-LZI30-09-SU-000
		LZ-30F	435,6 x 44 x 56,9	•	•	•	6		WZ-LZ30-F0-00-000
		LZ-30F Schuko	435,6 x 44 x 56,9	•	•	•		6	WZ-LZ30-F0-SU-000
		LZ-211	435,6 x 44 x 56,9	•			6		WZ-LZ21-10-00-000
		LZ-211 Schuko	435,6 x 44 x 56,9	•				6	WZ-LZ21-10-SU-000

УМНЫЕ БЛОКИ РОЗЕТОК

Smart PDU

Преимущества
и функциональность**Энергосберегающие реле**

Высокая энергоэффективность благодаря бистабильным защелкивающимся реле. Потребляют до 70 % меньше энергии, чем другие типы реле. Обеспечивают более безопасное переключение розеток и могут быть настроены таким образом, чтобы в случае сбоя PDU распределение питания в шкафу сохранялось.

**OLED дисплей**

Отображает параметры питания на входе и последовательно для отдельных розеток (В, А, PF, Вт, кВтч). Возможность изменения ориентации экрана в соответствии с положением PDU.

**Каскадные датчики EMD для мониторинга окружающей среды**

В датчиках используются новейшие, высокотехнологичные измерительные компоненты, обеспечивающие точность измерения температуры и относительной влажности. Каждый датчик имеет 2 дополнительные цифровые входные контакта для подключения дополнительного датчика затопления, открытия двери, движения, вибрации, дыма или любого другого датчика с нормально разомкнутым или замкнутым контактом. Датчики EMD можно каскадировать с помощью сетевых кабелей (макс. 8 датчиков EMD в каскаде).

**Последовательное соединение блоков PDU**

Чтобы сэкономить на сетевых портах и управлять несколькими устройствами с одного IP-адреса, можно подключить до 16 PDU по сетевому кабелю категории 5 или 6.

**Точность измерения кВтч**

Позволяет точно рассчитать стоимость обслуживания центра обработки данных.

**Высокая эластичность выходов и чередование фаз**

Розетка IEX – это комбинация розеток C13 и C19, сертифицированная по EN61984+UL498, с возможностью подключения как вилки C14, так и вилки C20. Чередование фаз помогает распределить нагрузку в трехфазных системах.

**Опция контроля тока утечки RCM**

Измеряя ток в заземляющем проводе, мониторинг тока утечки снижает риск поражения электрическим током. Блоки, оснащенные мониторингом тока утечки, значительно снижают затраты на сервисное обслуживание.

**Безопасные розетки с блокировкой**

Умные блоки ZPAS оснащены розетками с блокировкой, предотвращающей отсоединение кабелей питания из-за человеческой ошибки или вибрации.

**Работа со сторонним программным обеспечением**

Возможность централизованного управления всеми PDU в центре обработки данных. Информация о состоянии питания каждого шкафа и условиях окружающей среды в шкафу может быть передана в систему управления инфраструктурой центра обработки данных (DCIM).

**Сменный контроллер**

Съемный контроллер с функцией горячей замены гарантирует, что сервера не нужно отключать во время обслуживания PDU.

**Сетевые подключения**

Первый в мире PDU с двойным портом Gigabit Ethernet обеспечивает надежность мониторинга и позволяет совместно использовать управление центром обработки данных с конечными клиентами в одной или двух отдельных сетях.

**Безопасность**

PDU поддерживает самые строгие протоколы безопасности на рынке для предотвращения несанкционированного доступа (256-битное шифрование AES, Radius, SNMP v3, разрешения пользователя, SSHv2, SSL, HTTPS).

**Мониторинг магнитно-гидравлических выключателей**

В блоки встроены высоконадежные магнитно-гидравлические выключатели, на которые не влияет температура окружающей среды и которые поддерживают кривые задержки, соответствующие для ИТ-оборудования. Активный мониторинг состояния выключателей предотвращает простои, вызванные сбоем питания сервера или перегрузкой. В случае большой нагрузки, которая может привести к срабатыванию цепи, отправляется предупреждение.

**Полный диапазон цветов**

Цветные блоки обеспечивают сокращение человеческих ошибок, идентификацию источников питания и снижают риск незапланированных простоев. Блоки PDU производства ZPAS доступны в любом цвете RAL.



Smart PDU

УМНЫЕ БЛОКИ РОЗЕТОК

Контроллер в версии Lite

Используется в блоках PIML

МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Каскадное соединение до 8 датчиков EMD (температура и влажность), к которым подключаются датчики с двумя состояниями, например, датчик утечки воды, вибрации, дыма, открытия дверей.

КНОПКА RESET
Перезагрузка электроники без отключения розеток

7-СЕГМЕНТНЫЙ ДИСПЛЕЙ
Отображаемые значения:
V, A, kWh

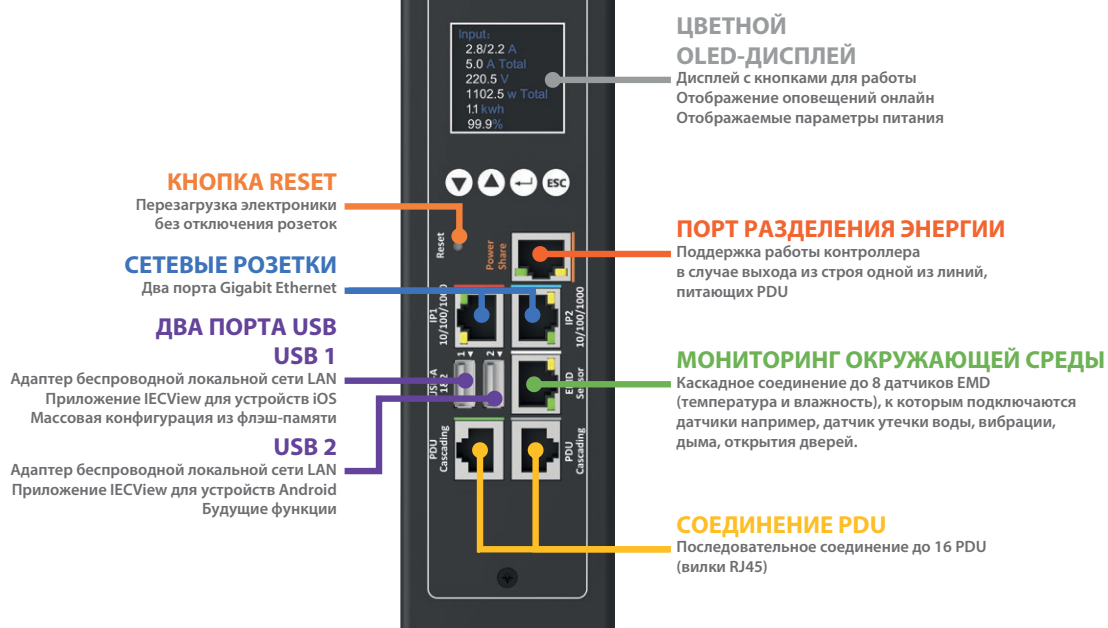


СЕТЕВАЯ РОЗЕТКА

Порт Megabit Ethernet

Современный контроллер

Используется в блоках PIM, POM, POS, POMS



IEХ – полная эластичность типов розеток в течение длительного срока службы

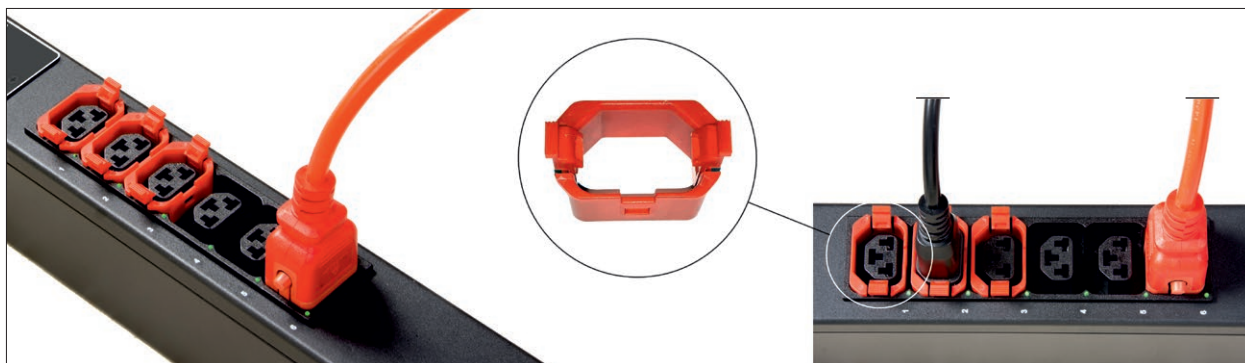
Новая розетка IEX представляет собой сочетание стандартов розетка C13 и C19, что дает максимальную эластичность с возможностью подключения как вилки C14, так и вилки C20.

Решение полностью запатентовано и поддерживается сертификатами безопасности IEC / EN и UL.

Адаптер IEX для вилки C14 и вилки C20 со встроенной блокировкой

Адаптер IEX Lock-VP – это съемный элемент, который позволяет надежно блокировать стандартные вилки C14.

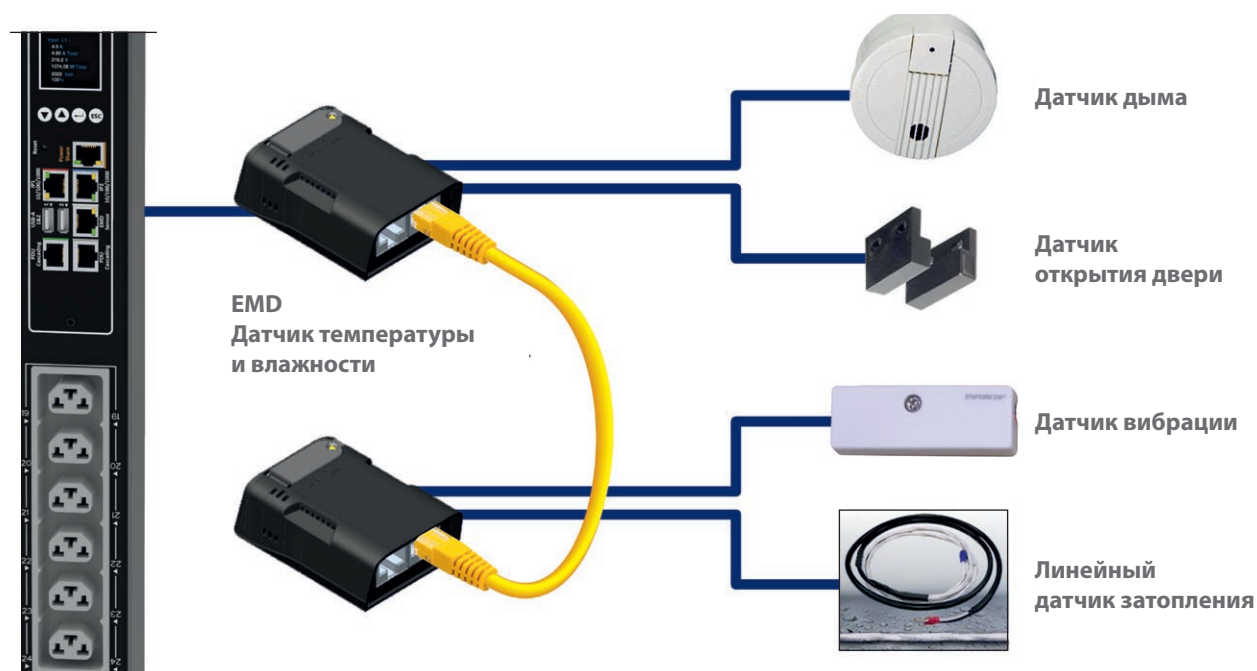
Корпус розетки C19 имеет углубления под защелки вилок P-LOCK и V-LOCK.



Каскадное сочетание датчиков температуры и влажности

EMD – это устройство мониторинга окружающей среды, которое позволяет измерять температуру и влажность, а также состояние 2 цифровых входных датчиков, таких как датчик утечки воды, открытия двери, движения, вибрации, дыма и любой другой датчик с двумя состояниями, обычно открытый или закрытый.

С помощью сетевых кабелей можно каскадировать до 8 датчиков EMD.



Smart PDU

УМНЫЕ БЛОКИ РОЗЕТОК

Эксплуатационные и технические характеристики

Корпус изготовлен из сверхлегкого алюминиевого профиля или нержавеющей стали, окрашен в черный цвет RAL 9004. Возможность выбора любого другого цвета RAL. Доступны розетки: C13, C19, IEX, Schuko, UTE (со штифтом). Универсальная розетка IEX совместима с вилками IEC 320 C14 и IEC 320 C20 от серверов, ИБП и других устройств. Цвет розеток белый, серый и черный. Адаптер для вилки C14 к розетке IEX красного цвета или цвета розеток. Полностью регулируемые варианты крепления благодаря трем комплектам держателей. Возможность установки в 4 положениях. Степень защиты: IP 20. Шнур питания: 3 м, черный, с вилкой IEC 60309. Сечение проводов: 1 фаза 16 А – 1,5 мм², 3 фазы 16 А – 2,5 мм², 1/3 фазы 32 А – 4,0 мм². Вышеуказанные характеристики относятся к базовым блокам питания и описанным далее типам.

Блоки питания с локальным измерением электроэнергии – Power Meter

Встроенный счетчик энергии со светодиодным дисплеем (7-сегментный, 4-позиционный) и кнопкой переключения отображаемых параметров: напряжение [В], сила тока [А], активная мощность [Вт], коэффициент мощности [%], потребление энергии [кВтч].

Умные блоки – общие черты

Измеряемые параметры: напряжение [В], сила тока [А], активная мощность [Вт], кажущаяся мощность [ВА], реактивная мощность [ВАР], частота [Гц], коэффициент мощности [%], энергопотребление [кВтч]. Мониторинг тока утечки (опционально). Поддерживаемые протоколы: DHCP, Ipv4 и Ipv6, DNS, http / https, SSHv.2, SNMP v1 / v2c / v3, SNMP TRAPS / SETS / GETS, SMTP, Modbus, Telnet, TCP, RADIUS, Syslog, TLS 1.2, SNMP, ARP, ICMP, ICMPv6, UDP, NDP. Оборудование: кнопка Reset для перезагрузки электроники без выключения розеток.

Умные блоки с измерением энергии на входе – версия Lite

Контроллер в версии Lite со встроенным светодиодным дисплеем (7-сегментный, 4-позиционный) с кнопкой переключения отображаемых параметров: напряжение [В], сила тока [А], энергопотребление [кВтч]. Остальные измеряемые параметры доступны при подключении к блоку в пользовательском интерфейсе. Порты: 1x Ethernet 1 Megabit, 1x Мониторинг условий окружающей среды.

Умные блоки с усовершенствованным контроллером – общие характеристики

Усовершенствованный контроллер с OLED-дисплеем (цветной, с 4 кнопками для работы), с функцией оборачивания и замены во время работы (hot swap). Порты: 2x Ethernet 1 Gigabit, 2x USB, 2x последовательное соединение (Daisy Chain), 1x разделение энергии (Power Share), 1x мониторинг условий окружающей среды.

Типы функциональности:

- блоки с измерением энергии на входе – Per Inlet Monitoring**
Мониторинг на уровне каждой фазовой цепи, 16 А магнитно-гидравлических выключателей (в блоках с максимальной нагрузкой 32 А).
- блоки с измерением энергии на выходе (розетках) – Per Outlet Monitoring**
Monitorowanie energii na wejściu a także pojedynczych gniazdach.
- блоки с измерением энергии на входе и управлением розетками – Per Outlet Switching**
Мониторинг энергии на входе. Удаленное управление отдельными розетками или группой розеток. Индикация состояния розетки с помощью светодиода.
- блоки с измерением энергии на выходе и управлением розетками – Per Outlet Monitored and Switching**
Мониторинг энергии на входе, а также отдельных розетках. Удаленное управление отдельными розетками или группой розеток. Индикация состояния розетки с помощью светодиода.

ПРИМЕР ИЗГОТОВЛЕНИЯ СИЛОВЫХ БЛОКОВ

Максимальная нагрузка	Комплектация				Партномер	Функции блоков ярлык для вставки в индекс в пустом месте, например WZ-LZ-_11618IEX → WZ-LZ-POMS11618IEX
	Магнитно-гидравлический выключатель	Розетки IEX	Розетки C13	Розетки C19		
Однофазные 230 В, 16 А		18			WZ-LZ-_11618IEX	B – базовый (без электроники) PM – встроенный счетчик энергии PIML – удаленный мониторинг на входе – версия Lite PIM – удаленный мониторинг на входе POM – удаленный мониторинг на входе и розетках POS – удаленный мониторинг на входе + управление розетками POMS – удаленный мониторинг на входе и розетках + управление розетками
			20	4	WZ-LZ-_11620C134C19	
Однофазные 230 В, 32 А	2	24			WZ-LZ-_13224IEX	
Трехфазные 380-415 В, 16 А		24			WZ-LZ-_31624IEX	
Трехфазные 380-415 В, 32 А	6	36			WZ-LZ-_33236IEX	
	6		30	6	WZ-LZ-_33230C136C19	

Чтобы выбрать другую конфигурацию, обратитесь в отдел продаж ZPAS.

УМНЫЕ БЛОКИ РОЗЕТОК

Smart PDU**Примеры конфигураций**

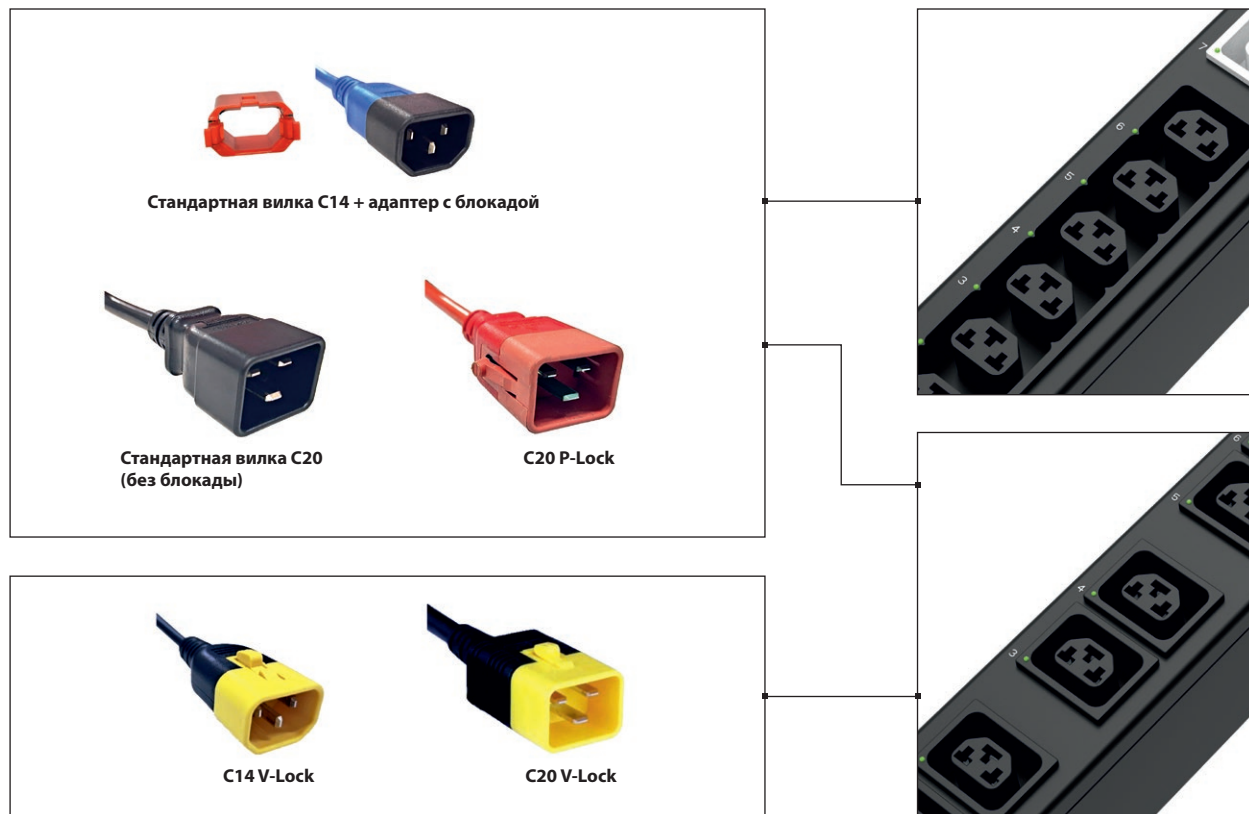
Smart PDU

УМНЫЕ БЛОКИ РОЗЕТОК

СРАВНЕНИЕ СВОЙСТВ ОТДЕЛЬНЫХ ТИПОВ СИЛОВЫХ БЛОКОВ

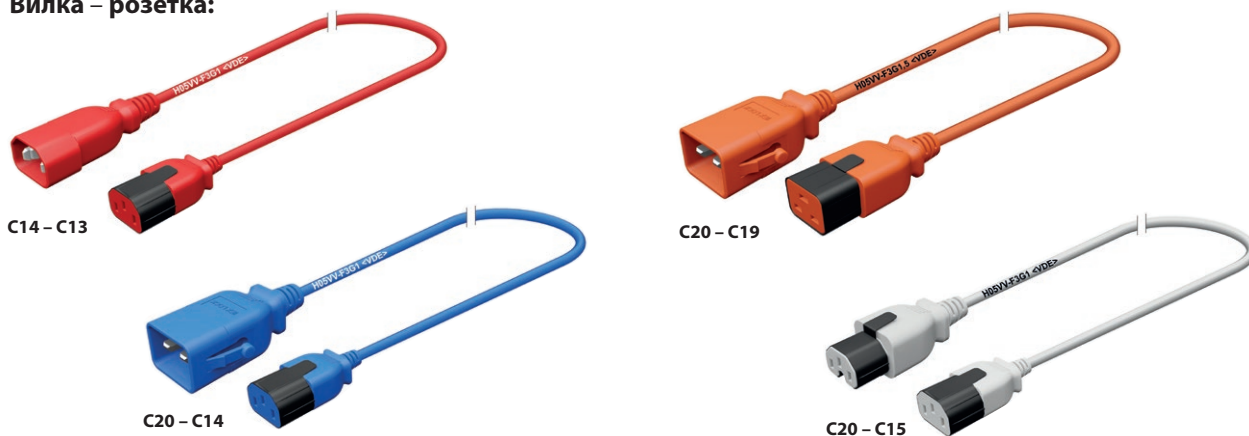
Характеристики	Тип блока						
	BASIC базовые	PM локальное измерение энергии	PIML мониторинг на входе, версия Lite	PIM мониторинг на входе	POM мониторинг на входе и выходе	POS мониторинг на входе и управление розетками	POMS мониторинг на входе и выходе и управление розетками
Механические характеристики - сверхлегкий алюминиевый профиль или профиль из нержавеющей стали, - полностью регулируемые варианты монтажа, - низкопрофильный магнитно-гидравлический выключатель 10 kA Icp, - розетки C13, C19, IEX, со штифтом, Schuko.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Измерение энергии на входе - измерение входной энергии (кВтч), - измерения входной мощности (Вт, ВА, ВАР), - измерения на входе (A, B, PF, Гц), - мониторинг выключателя, - мониторинг тока утечки (опция), - 3-фазный индикатор равновесия.		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Управление безопасностью - журналы памяти для исторических данных и графики, - настраиваемые пороги пользователя и сигнализации.			✓	✓	✓	✓	✓
Контроллер SNMP - каскадное соединение до 16 PDU, - съемный контроллер во время работы, - двойной порт Gigabit Ethernet, - распределение мощности контроллера (Power Share).				✓	✓	✓	✓
Управление розетками - удаленное включение и выключение одной розетки или группы розеток, - задержка включения и выключения питания, - последовательный запуск, - назначенная безопасность на уровне пользователя, - индивидуальный светодиод (индикатор состояния выхода).						✓	✓
Измерение энергии на выходе - счетчик выходной энергии (кВтч), - измерения выходной мощности (Вт, ВА, ВАР), - измерения на выходе PDU (A, B, PF, Гц).					✓		✓
Мониторинг окружающей среды - датчик окружающей среды (температура и влажность), - каскадирование до 8 шт., - геркон (двери и щиты), - обнаружение дыма, - вибрация, - датчик движения, - утечка воды, - настраиваемые пользовательские пороги и сигналы тревоги.			✓	✓	✓	✓	✓
Сеть и безопасность DHCP, IPv4 and IPv6, DNS, http/https, SSH v.2, SNMP, v1/v2c/v3, SNMP TRAPS/SETs/GETs, SMTP, Modbus , Telnet, TCP, RADIUS, Syslog, TLS 1.2, SNTp.			✓	✓	✓	✓	✓

КАБЕЛИ ПИТАНИЯ, СОВМЕСТИМЫЕ С ВИЛКАМИ IEC (C13/C19)



ДОСТУПНЫЕ ПРОВОДА

Вилка – розетка:



Провода бывают следующих длин и цветов:

0,5 м, 1 м, 2 м, 3 м, 4 м,

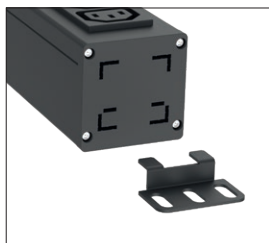
белый, черный, красный, синий, оранжевый.

Более подробную информацию можно получить в отделе продаж ZPAS.

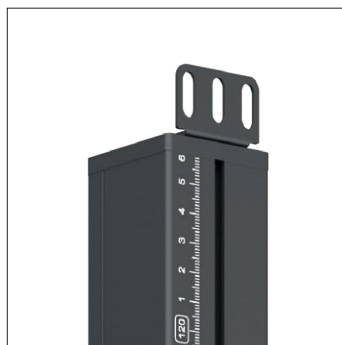
Smart PDU

УМНЫЕ БЛОКИ РОЗЕТОК

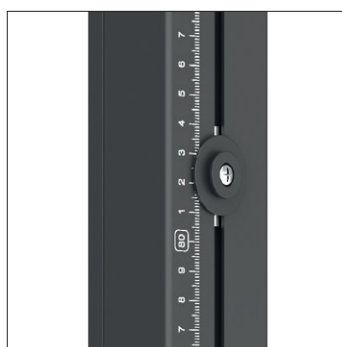
Комплекты держателей для крепления блоков розеток



**Вставные кронштейны,
устанавливаемые без инструментов**
Возможность монтажа в 4 положениях



**Кронштейны с держателями,
монтаж PDU без инструментов**
Возможность плавной регулировки
расстояния между кронштейнами



**Держатели для монтажа
без инструментов**
Возможность плавной регулировки
расстояния между держателями



Прикручиваемые кронштейны
Возможность плавной регулировки
расстояния между кронштейнами



БЛОКИ РОЗЕТОК

PDU

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖА РОЗЕТОЧНЫХ БЛОКОВ

Монтажный профиль серии LZ

Применяются для вертикального монтажа блоков розеток в шкафах **SZB IT** шириной 800 мм.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Монтажный профиль LZ; крепежные элементы.

Для шкафа высотой	Партномер	
	RAL 7035	RAL 9005
42 U	WZ-5367-52-03-011	WZ-5367-52-03-161
45 U	WZ-5367-52-02-011	WZ-5367-52-02-161
47 U	WZ-5367-52-01-011	WZ-5367-52-01-161

Упаковка: 1 шт.



Монтажный профиль LZ



Блоки розеток, закрепленные в серверном шкафу SZB IT с помощью монтажных профилей LZ

Кронштейны серии LZ

Кронштейны LZ используются для вертикального монтажа блоков розеток на открытых телекоммуникационных стойках серий **SRD** или **SRX**. Кронштейны крепятся к раме стойки, обеспечивая надежную фиксацию и удобный доступ к блокам розеток. Доступны два варианта исполнения по длине: короткий кронштейн (для монтажа 1 блока розеток) и длинный (для 2 блоков розеток).

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

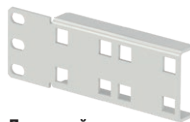
Кронштейн LZ; крепежные элементы.

Тип кронштейна	Партномер	
	RAL 7035	RAL 9005
krótki	WZ-5367-53-01-011	WZ-5367-53-01-161
długi	WZ-5367-53-02-011	WZ-5367-53-02-161

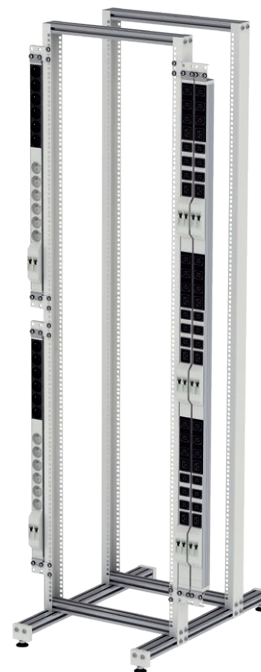
Упаковка: 1 шт.



Короткий кронштейн LZ



Длинный кронштейн LZ



Пример использования кронштейнов LZ

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



Микропроцессорный блок управления электропитанием MPSM-S1

Наиболее важными факторами, обеспечивающими правильную работу современной автоматики, электроники, промышленных компьютеров и других устройств, являются безупречная работа системы электропитания и поддержание соответствующей рабочей температуры. Эти условия необходимы для обеспечения непрерывной работы приоритетных инфраструктурных объектов – таких как серверные помещения, объекты телекоммуникации и энергетической отрасли.

MPSM-S1 является программируемым 19-дюймовым блоком, который питает, управляет и контролирует работу системы, а также регистрирует события и данные. Имеется возможность измерения потребляемой мощности, силы тока и напряжения в каждой отдельной розетке, а также контроля температуры окружающей среды. Данное устройство оснащено беспрецедентным набором функций, которые делают его незаменимым во многих установках телекоммуникационной инфраструктуры. Дополнительно MPSM-S1 имеет в себе внутреннюю память 8 GB, которая служит для регистрации измерений, событий, аварийных ситуаций и которой достаточно на 24 месяца непрерывной работы.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- **SOFT-START – плавное включение серверов, другой аппаратуры шкафов, элементов автоматики и др.**
Возможность установки задержки включения для конкретных розеток питания при восстановлении энергоснабжения, а также после активации розеток SLAVE. Данный режим позволяет устанавливать конкретный сценарий включения для каждого устройства, подключенного к блоку MPSM-S1.
- **MASTER-SLAVE – экономия электроэнергии**
Автоматическое отключение розеток (оборудования) SLAVE в момент выключения устройства (розетки) MASTER. Уровень потребляемой энергии в розетке MASTER находится под постоянным контролем блока питания. В случае превышения порога, установленного пользователем, розетки SLAVE будут автоматически включены. Включения и выключения имеют устанавливаемую пользователем временную задержку. Каждая из розеток блока MPSM-T может работать в режиме MASTER, SLAVE или NONE (за исключением MASTER-SLAVE). Данное решение позволяет вносить изменения в конфигурацию оборудования, питающегося от блока MPSM-S1, без необходимости переподключения устройств к конкретным розеткам (сохранение непрерывной работы).
- **PDU-THERMOSTAT – многоступенчатый контроль (управление) вентиляторов, обогревателей и кондиционеров**
Для каждой из розеток блока можно установить температуру, выше или ниже которой она будет активирована. Отдельная розетка также может быть активирована сигналом в случае повышения или понижения установленного параметра.
- **PDU-HYGROSTAT – многоступенчатое управление увлажнением и осушением воздуха**
Для каждой из розеток блока можно установить уровень влажности, ниже или выше которого она должна быть активирована. Отдельная розетка также может быть активирована сигналом в случае повышения или понижения установленного параметра.

- **Управление выходами**
Возможность отключения любой розетки блока независимо от ее режима работы и времени.
- **Сигнализация аварийных ситуаций:**
 - превышение установленного значения тока или отсутствие питания на отдельных розетках
 - превышение установленного значения тока или отсутствие питания на всем комплекте подключенного оборудования
 - напряжения в энергосети выше или ниже установленного значения
 - температура окружающей среды выше или ниже установленного значения
 - влажность выше или ниже установленного значения
- **Настройка оборудования:**
 - гистерезис (ΔT) для термостата
 - гистерезис (ΔH) для гидростата
 - временная задержка функции MASTER-SLAVE
 - режим отображения нагрузки: мощность (VA) или ток (A)
 - возврат к заводским настройкам
- **Мониторинг в режиме онлайн:**
 - тока и мощности в отдельных розетках
 - суммарного тока нагрузки и мощности
 - напряжения в электросети
 - температуры и влажности
- **Внутренняя база данных:**
 - регистрация измерений, событий, аварий
 - часы и календарь, питаемые от батарейки
 - до 24 месяцев непрерывной регистрации
- **Интерфейс Ethernet:**
 - считывание и запись данных через компьютерную сеть (LAN/WAN)
 - дистанционное управление и мониторинг в режиме онлайн
 - SNMP, SMTP, DHCP
 - управление приложениями ОС Windows®
- **Установка параметров дисплея**
Выбор значений для отображения на дисплее.

Благодаря специальному программному обеспечению, используемому в устройстве, все функции выполняются взаимосвязанно и непрерывно. Это означает, что если Вы находитесь в меню программы, при изменении настроек устройство в фоновом режиме продолжает выполнять поставленные задачи и мгновенно реагирует на изменение настроек или на данные, поступающие от системы измерения (контроля). В случае отключения питания устройство сохранит в памяти последнюю установленную конфигурацию. Часы и календарь продолжают работать даже при длительном отсутствии питания.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ MPSM-S1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Название изделия	Упаковка	Партномер
Микропроцессорный блок управления электропитанием MPSM-S1 Аксессуары, поставляемые в комплекте с блоком: кабель питания, датчик температуры и влажности с кабелем 1,8 м, два кронштейна для крепления блока в 19-дюймовом шкафу, крепежные элементы (винты, шайбы, гайки), четыре резиновые ножки, дополнительная полка в комплекте с кабельными кольцами и крепежными элементами, инструкция по эксплуатации программного обеспечения на компакт-диске.	1 компл.	WZ-4994-01-00-161
Датчик температуры с кабелем 1,8 м (запасные части).	1 шт.	T1Z-01-0045

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание на входе	Напряжение питания	85-260 В переменного тока
	Мощность устройства	30 Вт
	Частота	50 Гц
	Максимальный суммарный ток розеток	16 А
Питание на выходе	Напряжение на выходных розетках	85...260 В переменного тока (в зависимости от напряжения питания)
	Максимальный ток отдельной розетки	10 А
Предохранители	Защита по току	i(max)=20 А (постоянный ток) при 150% i(max) отключение – 1 час, при 200% i(max) отключение – 5...25 с, при 300% i(max) отключение – 1,6...4,8 с; параметры для раб. температуры +25 °С
Измеряемые параметры	Напряжение	Диапазон измерений: 85-260 В Класс: 2,5 % (для синусоидальных колебаний) Разрешающая способность: 1 В Частота измерений: 1/с
	Ток выходных розеток (1–8)	Диапазон измерений: 0...16 А (суммарный ток); 0–10 А (ток розетки) Разрешающая способность: 0,01 А Класс: 5% (для синусоидальных колебаний) ±100 мА Частота измерений: серийно, 8 измерений/с
	Температура	Диапазон измерений: 0...85 °С Ошибка измерения: тип ±0,3 °С Разрешающая способность: 0,1 °С Частота измерений: 1/с
	Влажность	Диапазон измерений: 0...100 % RH Ошибка измерения: тип ±2 % RH Разрешающая способность: 0,1 % RH Частота измерений: 1/с
	Частота измерений	Измерительная серия /с (11 измерений/с)
Условия эксплуатации	Температура	5 ~ 45 °С
	Влажность	10 ~ 85 % (без конденсата)
Корпус	Габаритные размеры	19" x 1U x 190 мм
	Вес	2,5 кг
	Степень защиты	IP 20

Внимание. В связи с постоянным совершенствованием конструкции и изменяющимися техническими требованиями компания ZPAS S.A. оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики изделия.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

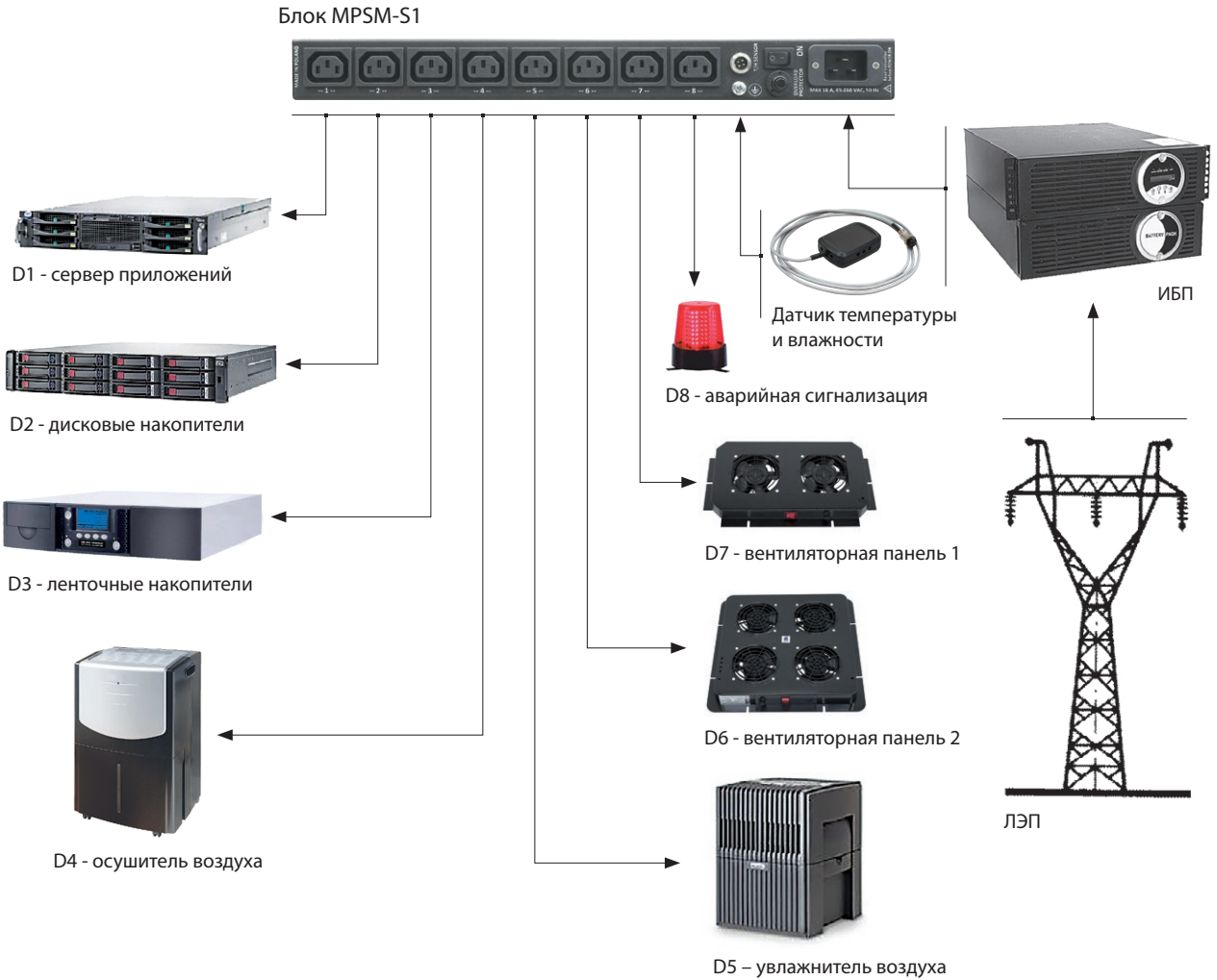
В эпоху глобализации экономики и бизнес-процессов люди, управляющие телекоммуникационными устройствами, зачастую находятся от них на большом расстоянии. В таких случаях оборудование требует удаленного управления. Для удобства дистанционного управления телекоммуникационной инфраструктурой с помощью устройства MPSM-S1 было создано специальное программное обеспечение для систем Windows. Программное обеспечение, благодаря встроенной адресной книге, позволяет соединиться с конкретным оборудованием, считывать данные, конфигурировать систему и записывать информацию. Благодаря этому с одного рабочего места можно управлять и контролировать большие системы. Приложение содержит нескольких закладок, в которых отображаются все функции устройства MPSM-S1. Первая закладка – DASHBOARD, это приборная панель, которая содержит важнейшие параметры, измеряемые устройством. Одной из закладок является также раздел ARCHIVE, в котором, установив соответствующие фильтры, можно скачать и просмотреть содержимое архивных данных, таких как параметры измерений, события, аварийные ситуации, изменения конфигурации. Также можно генерировать множество «окон», позволяющих сравнивать их между собой в разных конфигурациях, в зависимости от используемых фильтров. Данные также могут быть экспортированы в файл CSV, а затем импортированы в приложение Excel. Программа имеет функцию «возврат к прошлому», что позволяет отмечать любую точку на архивных графиках, переходить к необходимому моменту времени для просмотра произведенных измерений, событий, аварийных ситуаций и конфигураций. Устройство MPSM-S1 имеет функцию обслуживания протокола SNMP в режиме считывания. К программному обеспечению прилагается модель дерева SNMP в виде файла MIB, который можно импортировать в системы контроля, работающие у наших клиентов. Устройство также поддерживает механизм SNMP-ловушек (traps), который способен отправлять уведомления об аварийных ситуациях и событиях на заданные серверы. Коды и описания SNMP-ловушек предоставляются вместе с программным обеспечением.



СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

MIKROPROCESOROWY PANEL STEROWANIA MOCĄ MPSM-S1

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Пример программирования функций блока:

SOFT-START

Сценарий включения оборудования при возобновлении питания:

Время	Действие
0 с	Вкл. питания
2 с	D6
4 с	D7
6 с	D8
8 с	D4
10 с	D5
12 с	D3
14 с	D2
90 с	D1

MASTER-SLAVE

Сценарий включения оборудования Slave после включения устройства Master:

D1 – Master
D2, D3, D4 – Slave
T = 5 с (время задержки вкл. или отключения устройства Slave)
I = 0,5 A (ток, поступающий с розетки Master, ниже которого устройство Master воспринимается как выключенное)

ТЕРМОСТАТ/ГИДРОСТАТ

Сценарий включения охлаждающего, увлажняющего и осушающего оборудования, в случае, если температура превышает заданный порог:

D4: $RH_{max} = 80 \%$
D5: $RH_{min} = 20 \%$
D6: $t_{max} = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
D7: $t_{max} = 27 \text{ }^{\circ}\text{C}$
D8: $t_{max} = 32 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 $RH_{min} = 15 \%$

АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Контроль тока нагрузки

D1: $I_{min} = 0,1 \text{ A}$

Контроль температуры

$T_{max} = 35 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Контроль напряжения

$U_{max} = 250 \text{ V}$

$U_{min} = 207 \text{ V}$

Если установленные пороги температуры или влажности будут отличаться от установленных, блок включит внутреннюю сигнализацию (звуковой сигнал, а также мигающее сообщение на дисплее).

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

MIKROPROCESOROWY PANEL STEROWANIA MOCĄ MPSM-S1

ОПИСАНИЕ ПРИМЕРА

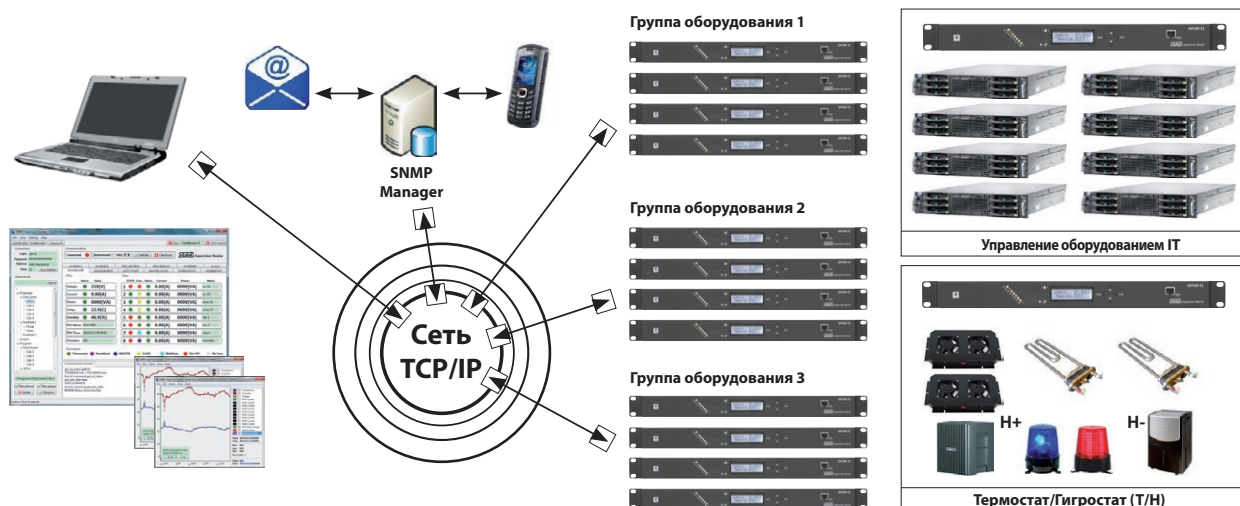
Устройство MPSM-S1 обслуживает шкаф, в котором установлен комплект оборудования, работающего на одно логическое решение, ИБП, главную и вспомогательную вентиляторные панели, увлажнитель воздуха, осушитель воздуха и аварийную сигнализацию. Логическое решение должно быть понято как набор зависимых друг от друга устройств, каждое из которых является необходимым для нормального функционирования оборудования в целом. В этом случае крайне важен сценарий очередности включения устройств. Например, если сервер включается быстрее, чем база дисков, то во время проверки готовности подключенных устройств он не увидит базу дисков и, следовательно, остановится работа всей системы. В данном примере сервер включается последним из всех устройств, с дополнительной задержкой по времени. При таком запуске можно быть уверенным, что все периферийные устройства (база дисков, ленточные накопители и т. д.) будут готовы к работе и свою готовность подтвердят при сканировании шин данных. Кроме того, после включения главного устройства работа других устройств не является обязательной, некоторые из них могут быть отключены.

**Устройство MPSM-S1 в такой конфигурации гарантирует:**

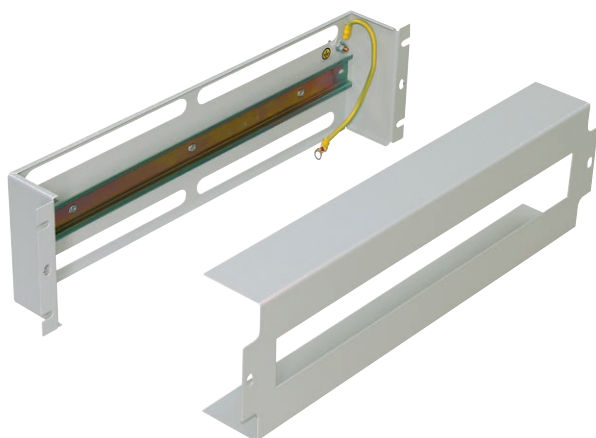
- выполнение требуемого сценария включения оборудования;
- отключение в заданное время DeltaMS устройств, зависимых от главного сервера, в случае дистанционного или физического отключения сервера;
- поддержание постоянной температуры посредством управления основной вентиляторной панелью, а в случае дальнейшего роста температуры – включение дополнительных вентиляторных панелей;
- поддержание постоянной влажности в помещении посредством включения увлажнителя воздуха – при снижении относительной влажности до 20 %, и включение осушителя воздуха – при влажности более 80 %;
- подачу аварийного сигнала устройством MPSM-S1, а также внешнего сигнала тревоги (сигнальной лампой) – в ситуации, когда MPSM-S1 исчерпает все свои возможности и не сможет поддерживать температуру или влажность окружающей среды на заданном уровне;
- подачу аварийного сигнала устройством MPSM-S1 в случае отключения одного из серверов по причине собственной аварии или другим причинам;
- поддержание напряжения питания на заданном уровне и срабатывание аварийного сигнала в случае превышения установленных пределов напряжения;
- визуализация в режиме онлайн значений температуры, влажности, напряжения питания или тока в каждой из розеток, а также суммарное значение параметров по всем розеткам – все данные отображаются на ЖК-дисплее.

Внимание. Используемые в примере значения указаны приблизительно и могут отличаться от значений в конкретных условиях эксплуатации.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ НА ОСНОВЕ УСТРОЙСТВА MPSM-S1



СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

**19-дюймовая панель с DIN-рейкой**

Универсальный 19-дюймовый корпус для модульного электрооборудования.

Комплект оснащен DIN-рейкой и защитным кожухом с отверстием 402,5 x 45,5 мм.

Размеры

- высота: 133 мм (3U),
- ширина: (482,6 мм); ширина внутри: 446 мм,
- глубина: 60 мм.

Вместимость панели

Максимальное количество устанавливаемых модульных устройств типа S (шириной 17,5 мм) составляет 22 шт.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

В стандартной комплектации панель поставляется без модульного оборудования и состоит из монтажной подставки, DIN-рейки, защитного кожуха, крепежных элементов.

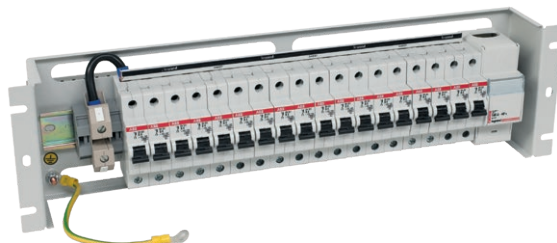
Упаковка	Цвет	Партномер
1 шт.	RAL 7035	WZ-PS3U-00-00-011
	RAL 9005	WZ-PS3U-00-00-161

19-дюймовые панели с DIN-рейкой, оснащенные модульными устройствами

По индивидуальному заказу возможно производство панелей других размеров, а также панелей, оснащенных оборудованием и электрическими устройствами в соответствии с пожеланиями заказчика.



Панель PS-3U, оснащенная автоматическими выключателями 48 В

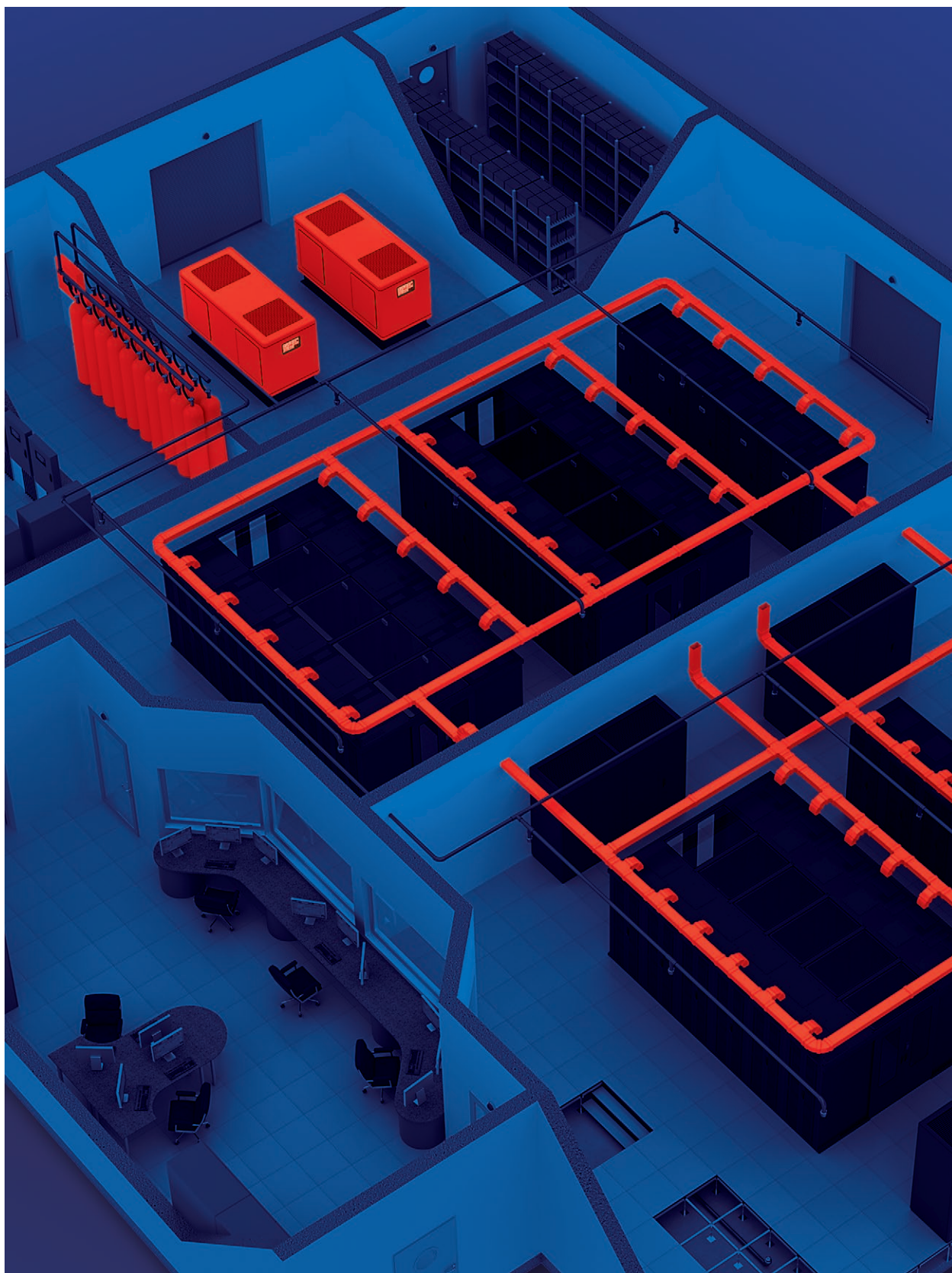


Панель PRS-3U для электропитания оборудования, требующего высокой надежности энергоснабжения 230 В

Состоит из двух трехфазных секций с отдельным питанием для каждой фазы через разъемы Powercon типа NAC3 с максимальной нагрузкой 20 А. Каждая фаза оснащена индикатором, сигнализирующим о наличии напряжения со стороны источника питания. Количество и мощность потребителей может изменяться в зависимости от потребностей заказчика, не превышая общей допустимой мощности 4500 ВА на фазу. Для подключения потребителей предназначены розетки C13 с автоматическим выключателем, в количестве не более 24 шт. Для защиты от перегрузки по току можно использовать до 15 автоматических выключателей типа S.

Технические характеристики: номинальное напряжение $U_n = 2 \times 400/230$ В, номинальный входной ток $I_n = 20$ А, количество и номинальный ток защиты – не более 24 шт., значение тока выбирается в соответствии с потребностям заказчика, но не более 4500 ВА на фазу.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЦОД

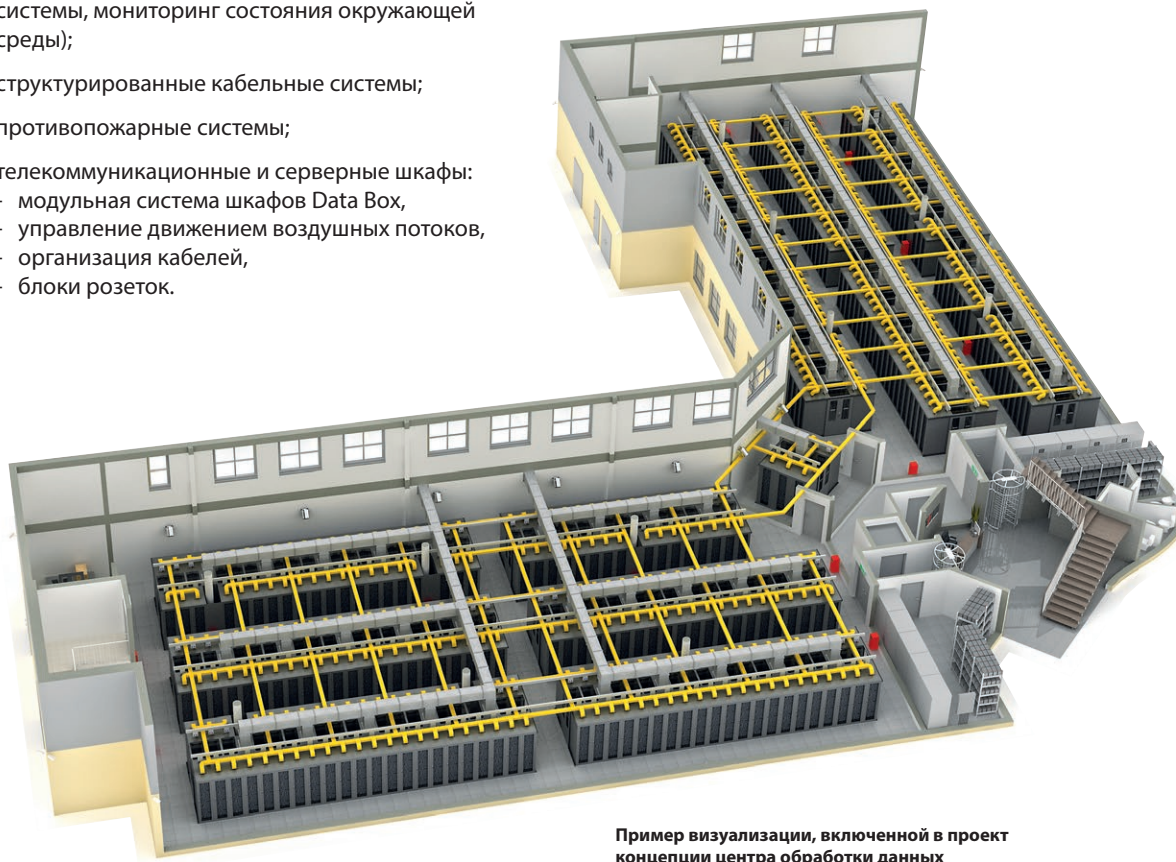


КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЦОД

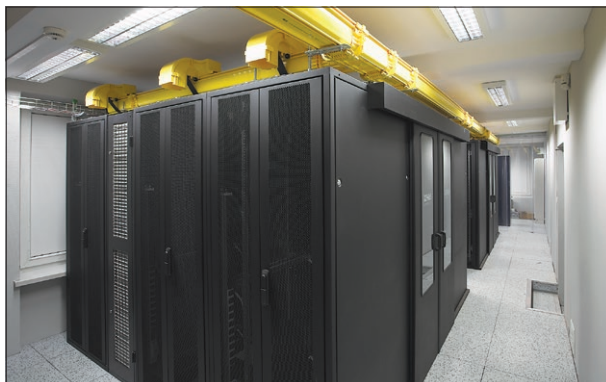
КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Компания ZPAS предлагает комплексные решения для центров обработки данных, включающие следующие компоненты:

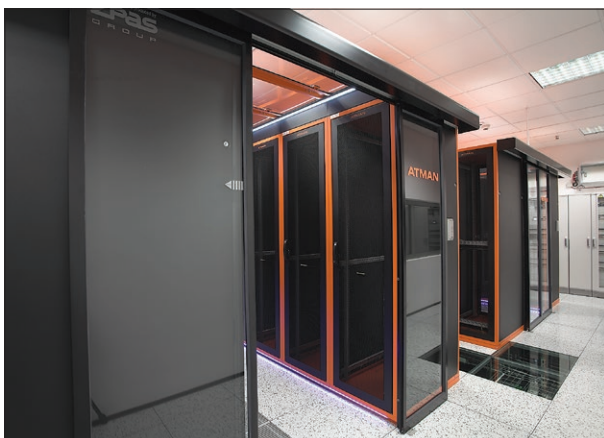
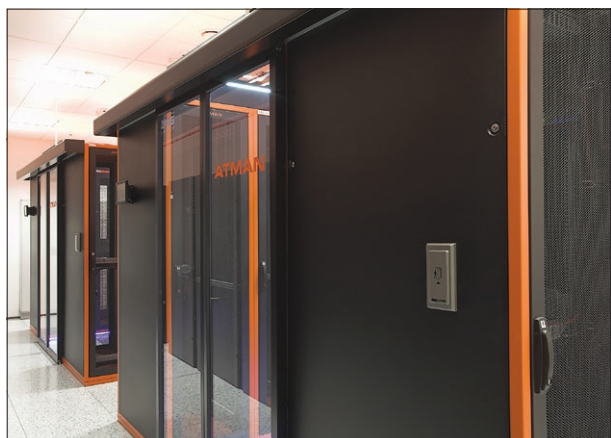
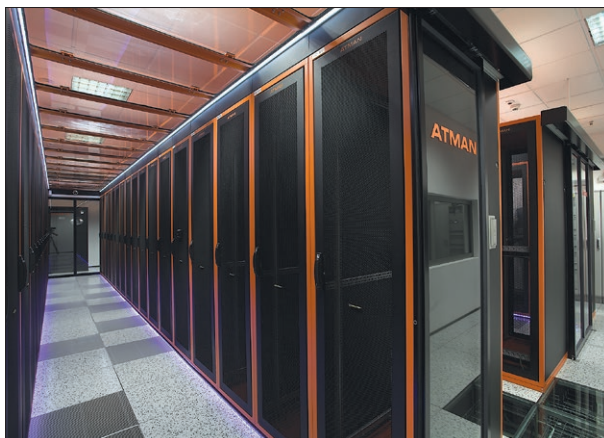
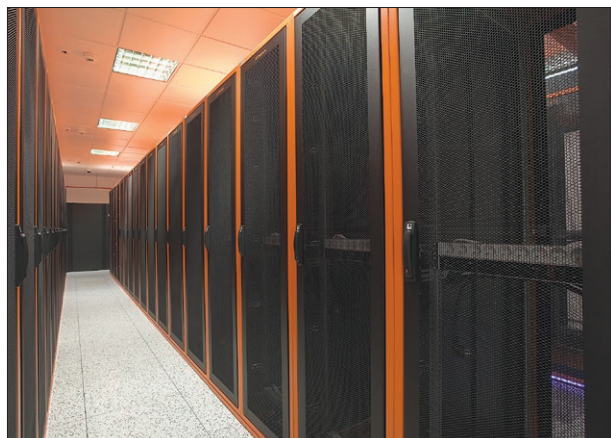
- разработка концепции (предложение вариантов решений с визуализацией), выполнение строительных и рабочих проектов (включая получение согласований и разрешений), реализация проекта;
- система основного и гарантированного электропитания;
- санитарные системы, кондиционирование воздуха и вентиляция;
- телекоммуникационные системы (контроль доступа, видеонаблюдение, противовзломные и охранные системы, мониторинг состояния окружающей среды);
- структурированные кабельные системы;
- противопожарные системы;
- телекоммуникационные и серверные шкафы:
 - модульная система шкафов Data Box,
 - управление движением воздушных потоков,
 - организация кабелей,
 - блоки розеток.



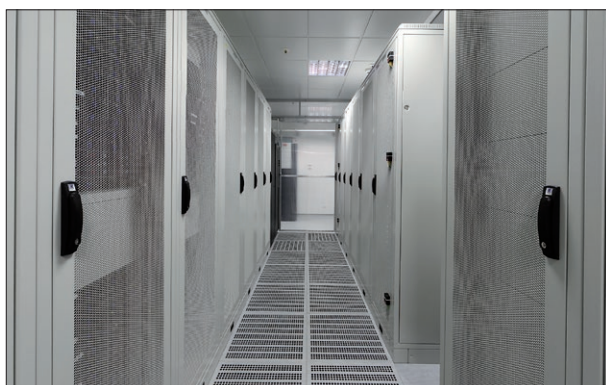
Пример визуализации, включенной в проект концепции центра обработки данных

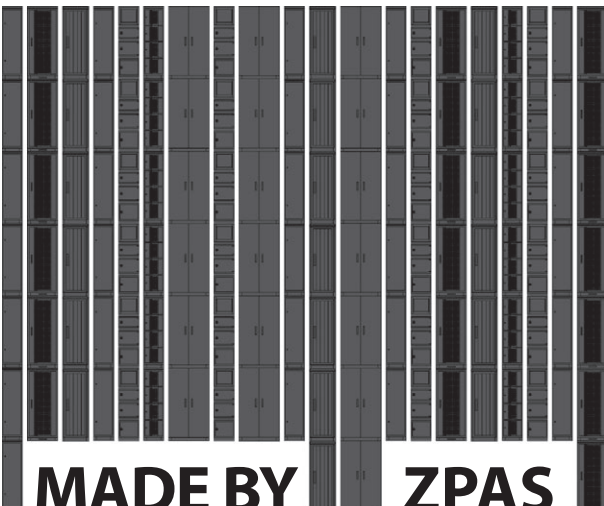


ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ СЕРВЕРНЫХ ШКАФОВ ZPAS



ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ СЕРВЕРНЫХ ШКАФОВ ZPAS





PL MADE BY ZPAS 22

Каталог продукции Группы ZPAS
Решения для информационных технологий
Издание: 06.2022 RU

Издатель:
ZPAS S.A., Przygórze 209, 57-431 Wolibórz, Польша

Оставляем за собой право внесения изменений в описания и технические характеристики наших изделий, не влияющих на их функциональность. Типографические ошибки и опечатки в настоящем издании каталога не могут считаться основанием для рекламации.



ZPAS S.A.
PRZYGÓRZE 209 · 57-431 WOLIBÓRZ · POLSKA
TEL.: +48 74 872 01 00