

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ZPAS
GROUP

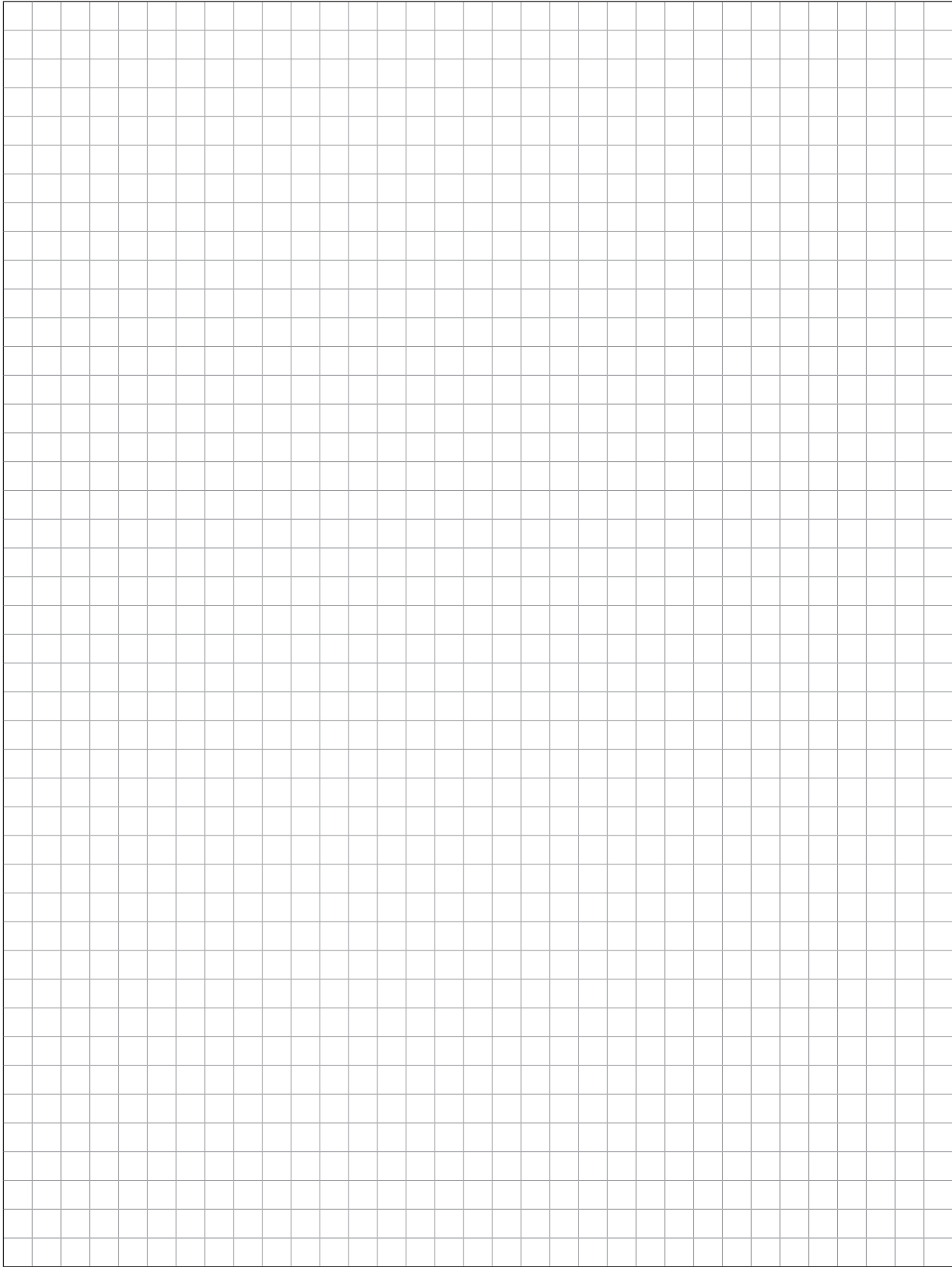
solutions for connections





Напольные шкафы и стойки.	5-21
SZB IT – шкафы телекоммуникационные/серверные	6
SZE2 PC – шкаф компьютерный герметичный	14
SJB – шкаф телекоммуникационный	16
SRD – стойка 19-дюймовая с плавной регулировкой положения рам	20
SRX – стойка 19-дюймовая с шаговой регулировкой положения рам	21
Настенные шкафы	23-34
zBOX – шкаф односекционный со съемными панелями	24
SU – шкаф односекционный со съемными панелями	26
SD – шкаф двухсекционный	28
SJ – шкаф односекционный	30
Дополнительное оснащение настенных шкафов	32
Дополнительное оснащение шкафов и стоек	35-63
Основание	36
Крыша	40
Полки, ящики, карманы	41
19-дюймовый стеллаж, элементы для крепления оборудования	46
Элементы заземления	49
Соединение шкафов	50
Освещение	51
Заглушки	52
Организация кабелей	56
Система контроля доступа к серверным шкафам	63
Вентиляция и кондиционирование.	65-74
Системы вентиляции	66
Системы кондиционирования воздуха	72
Системы электропитания	75-92
Блоки розеток	76
Комплексные решения для центров обработки данных. ...	93-100
Объем предложения	94
Модульная система Data Box – холодный/горячий коридоры ...	95
Примеры реализованных проектов	99
Элементы структурированных кабельных систем	101-112
Патч-панели	102
Модульные разъемы и розетки	104
Кроссы для телефонии	106
Патч-корды	107
Телекоммуникационные кабели	108
Оптические боксы	109
Коробки и крестовины для запаса кабеля	110

НАПОЛЬНЫЕ ШКАФЫ И СТОЙКИ



НАПОЛЬНЫЕ ШКАФЫ И СТОЙКИ



SZB IT

SZE2 PC

SJB

SRD

SRX

НАПОЛЬНЫЕ ШКАФЫ И СТОЙКИ

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 с щеточным вводом.
- Две боковые панели с одноточечными замками.
- Две пары монтажных профилей типа STANDARD на расстоянии 19 дюймов с плавной регулировкой положения.
- Шина и кабели заземления двери 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 краской серого (RAL 7035) или черного (9005) цвета.
Монтажные и горизонтальные профили: покрытие алюминия (Al-Zn).

Допустимая нагрузка

См. стр. 12.

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

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

Другие размеры и конфигурации шкафов описаны на стр. 12-13

ПРЕИМУЩЕСТВА

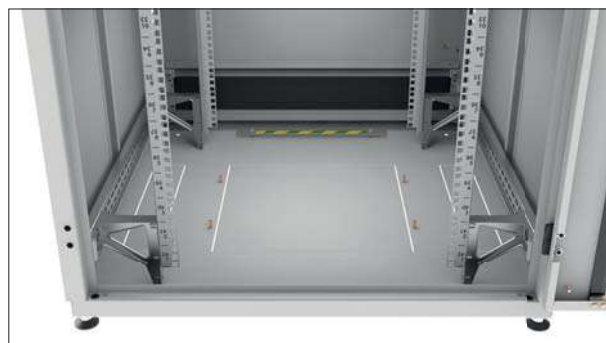
- Кабельные вводы шириной 71 мм в нижней и верхней панелях, позволяющие вводить кабели с трехфазными разъемами.
- Все отверстия в нижней и верхней панелях закрыты выламываемыми заглушками.
- Юнитовая (U) разметка на монтажных профилях.
- Максимальный угол открытия дверей: 180 градусов.
- Возможность изменения направления открытия дверей.
- 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 – см. стр. 95).

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ – стр. 35 и далее.

- Крыша – стр. 40
- Цоколь, ролики – стр. 36
- Вентиляционные панели – стр. 66
- Заглушки для нижней и верхней панелей – стр. 53
- Блоки розеток – стр. 76
- Полки – стр. 41



Верхняя панель шкафа



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

ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ/СЕРВЕРНЫЕ

SZB IT 19"



Петли,
позволяющие
открывать
дверь на 180°

Шкаф шириной 600 мм



Замок
трехточечный
с выдвжной
ручкой

Дополнительные
отверстия под петли,
позволяющие
изменять направление
открытия двери

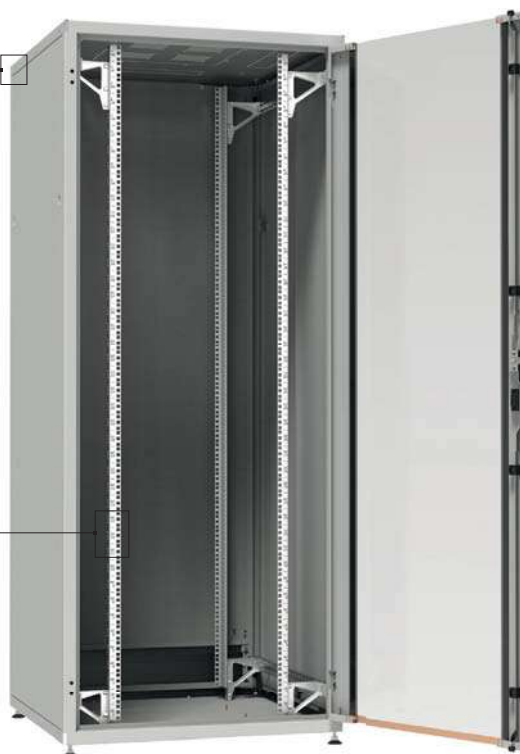
180°



Шкаф шириной 800 мм

Отверстия для
соединения
шкафов в ряд

Юнитовая (U)
разметка на
монтажных
профилях



Посмотреть фильм:
zpas.pl/qr/f10

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%) с трехточечным замком и с ручкой.
- Две боковые панели с одноточечными замками.
- Две пары монтажных профилей типа PREMIUM на расстоянии 19 дюймов с плавной регулировкой положения.
- Шина заземления.
- Провода заземления двери 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 (9005) цвета.
Монтажные и горизонтальные профили: покрытие алюминик (Al-Zn).

Допустимая нагрузка

См. стр. 12.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ – стр. 35 и далее.

- Крыша – стр. 40
- Цоколь, ролики – стр. 36
- Вентиляционные панели – стр. 66
- Заглушки для нижней и верхней панели – стр. 53
- Блоки розеток – стр. 76
- Полки – стр. 41

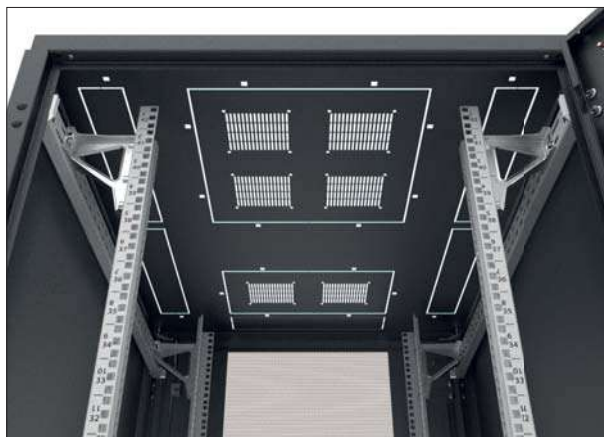
ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Высота [U]	Ширина [мм]	Глубина [мм]	Цвет RAL	Номер модели
42U	800	1000	7035	WZ-IT-428010-44AA-4-011
			9005	WZ-IT-428010-44AA-4-161
	600	1000	7035	WZ-IT-426010-44AA-4-011
			9005	WZ-IT-426010-44AA-4-161

Другие размеры и конфигурации шкафов описаны на стр. 12-13

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: 180 градусов.
- Возможность изменения направления открытия дверей.
- 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 – стр. 95).



Верхняя панель шкафа



Нижняя панель шкафа

ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ/СЕРВЕРНЫЕ

SZB IT 19"

Петли,
позволяющие
открывать
дверь на 180°



Замок
трехточечный
с выдвижной
ручкой

Дополнительные
отверстия под петли,
позволяющие
изменять направление
открытия двери

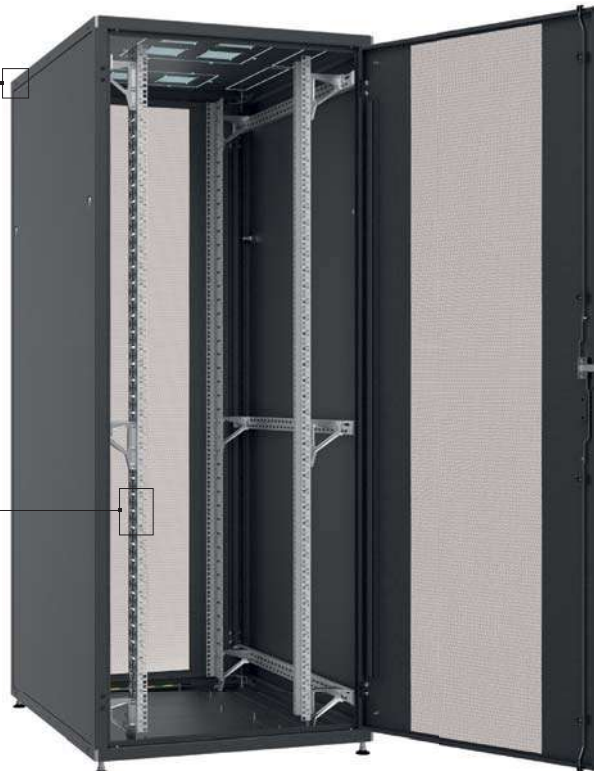
180°

Шкаф шириной 600 мм



Отверстия для
соединения
шкафов в ряд

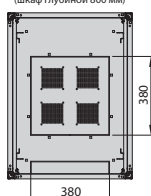
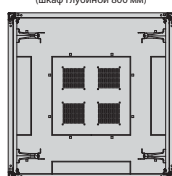
Юнитовая (U)
разметка на
монтажных
профилях



Шкаф шириной 800 мм

SZB IT 19"

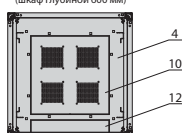
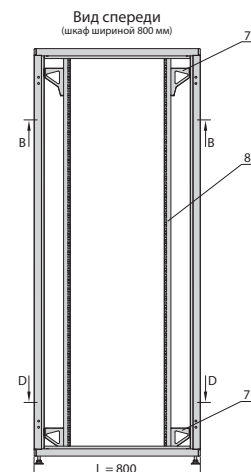
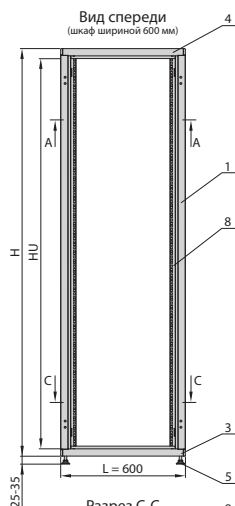
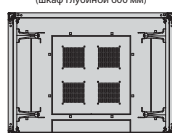
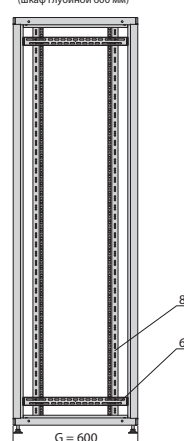
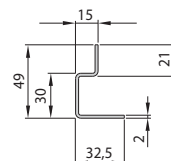
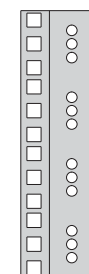
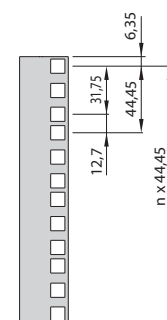
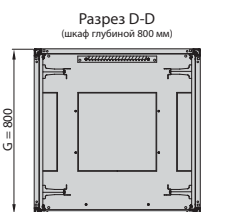
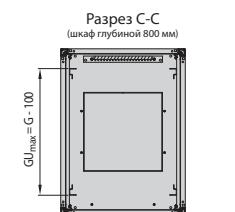
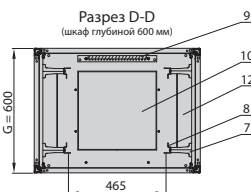
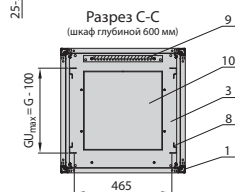
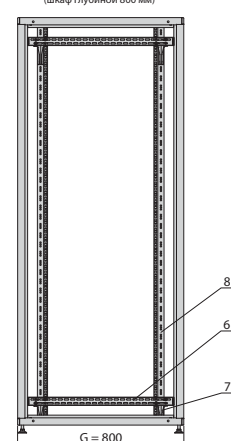
ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ/СЕРВЕРНЫЕ

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
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 боковых панелей.

Разрез А-А
(шкаф глубиной 600 мм)Разрез В-В
(шкаф глубиной 600 мм)Вид сбоку
(шкаф глубиной 600 мм)Вид сбоку
(шкаф глубиной 800 мм)

19-дюймовый
монтажный профиль
типа STANDARD,
глубина 15 мм

ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ/СЕРВЕРНЫЕ

SZB IT 19"

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
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 боковых панелей.

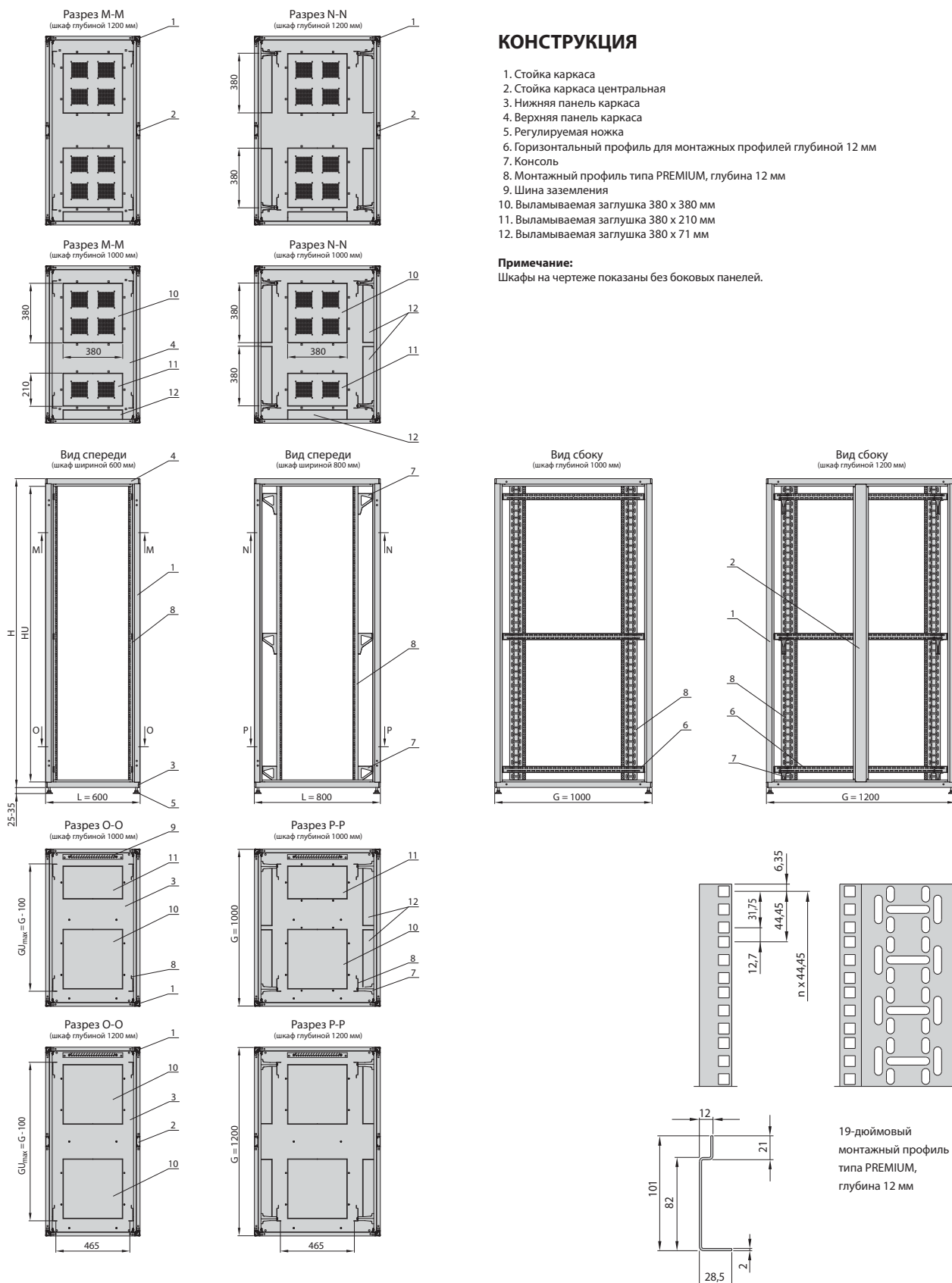


ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

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

Примечание: Модели, доступные в постоянной продаже со склада ZPAS, указаны на стр. 6–9.

КОНФИГУРАТОР ПАРТНОМЕРА ШКАФА SZB IT

WZ-IT-XXXXXX-XXXX-X-XXX

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

П - ПЕРЕД | З - ЗАД |

Тип двери или панели:

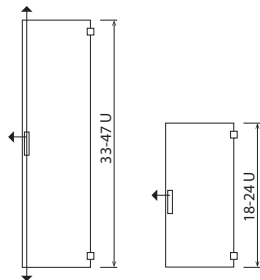
- 0 - без двери
- 1 - дверь стеклянная с одноточечным замком без ручки
- 2 - дверь металлическая, сплошная, односторчатая с замком с ручкой
- 3 - дверь металлическая, сплошная, двусторчатая с замком с ручкой
- 4 - дверь металлическая, перфорированная (просвет 80%), односторчатая с замком с ручкой
- 5 - дверь металлическая, перфорированная (просвет 80%), двусторчатая с замком с ручкой
- 6 - дверь стеклянная с металлическими боками 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 3U с щеточным вводом, установленная под дверь
- A - панель металлическая, сплошная с одноточечными замками
- B - панель металлическая, перфорированная (просвет 80%) с одноточечными замками

Максимальный угол открытия двери: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 – 180° 9 – 110°

Вид замка с ручкой:

Шкафы высотой 33-47U
- трехточечный замок

Шкафы высотой 18-24U
- одноточечный замок



Цвет шкафа:
011 - RAL 7035 161 - RAL 9005

Тип и расположение монтажных профилей внутри шкафа:

- 1 - две пары 19-дюймовых монтажных профилей типа STANDARD и одна пара центральных монтажных профилей типа STANDARD*
- 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

*) только для шкафов глубиной 600 или 800 мм

ЛС - ЛЕВАЯ СТОРОНА | ПС - ПРАВАЯ СТОРОНА |

Типы боковых панелей:

- 0 - без боковых панелей
- A - панель металлическая, сплошная с одноточечными замками
- B - панель металлическая, перфорированная (просвет 80%) с одноточечными замками

Примечание:

В комплект 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. 35-92.

Допустимая нагрузка шкафа SZB IT

Максимально разрешенный вес оборудования, установленного в шкафу:
1000 кг* - для шкафа шириной 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.
1360 кг* - для шкафа глубиной 1000 или 1200 мм, установленного на ножках, цоколе или непосредственно на полу (не касается шкафов высотой 24U).

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

ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ/СЕРВЕРНЫЕ

SZB IT 19"

КОНФИГУРАТОР

ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ДВЕРЕЙ И ПАНЕЛЕЙ

180°

[1] Дверь
стеклянная

180°

[2] Дверь
металлическая,
сплошная,
одностворчатая

180°

[3] Дверь
металлическая,
сплошная,
двустворчатая

180°

[4] Дверь
металлическая,
перфорированная
(просвет 80%),
одностворчатая

180°

[5] Дверь
металлическая,
перфорированная
(просвет 80%),
двустворчатая

180°

[6] Дверь стеклянная
с металлическими
боками

180°

[8] Дверь
металлическая
со стеклом

110°

[9] Дверь
металлическая,
сплошная,
укороченная +
панель с щеточным
вводом[A] Панель
металлическая,
сплошная[B] Панель
металлическая,
перфорированная
(просвет 80%)

SZE2 PC 19" ШКАФ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ



ДЛЯ УСТАНОВКИ КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТРЕБУЮЩЕГО ЗАЩИТЫ ОТ ПЫЛИ

- Шкаф предназначен для применения 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 (каталог продукции Группы ZPAS 2019, стр. 143–175) 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 стеклянная в стальной раме, нижняя дверь – сплошная стальная),
- дверь для секции клавиатуры с одноточечным замком,
- задняя панель,
- универсальная клавиатурная полка,
- сплошная заглушка верхней панели каркаса с герметичной прокладкой,
- комплект подвижных заглушек нижней панели с регулируемой шириной.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал

Каркас, боковые панели, стальная дверь, цоколь, монтажные профили: листовая сталь.

Стеклянная дверь в стальной раме: листовая сталь, закаленное стекло.

Степень защиты

IP 54 – согласно стандарту EN 60529.

Обработка поверхности

Каркас, боковые панели, дверь, крыша, цоколь: окрашены порошковой краской серого цвета (RAL 7035). Другие цвета – по заказу.

Монтажные профили: покрытие алюминия (Al-Zn).

Допустимая нагрузка

Максимально разрешенный вес оборудования установленного в шкафу SZE2 PC составляет:

600 кг – для шкафа, установленного на цоколе (Каталог продукции Группы ZPAS 2019, стр. 149),

500 кг – для шкафа, установленного на роликах типа 300 (стр. 39).

Крыша – дополнительное оснащение
(см. каталог продукции
Группы ZPAS 2019, стр. 146)

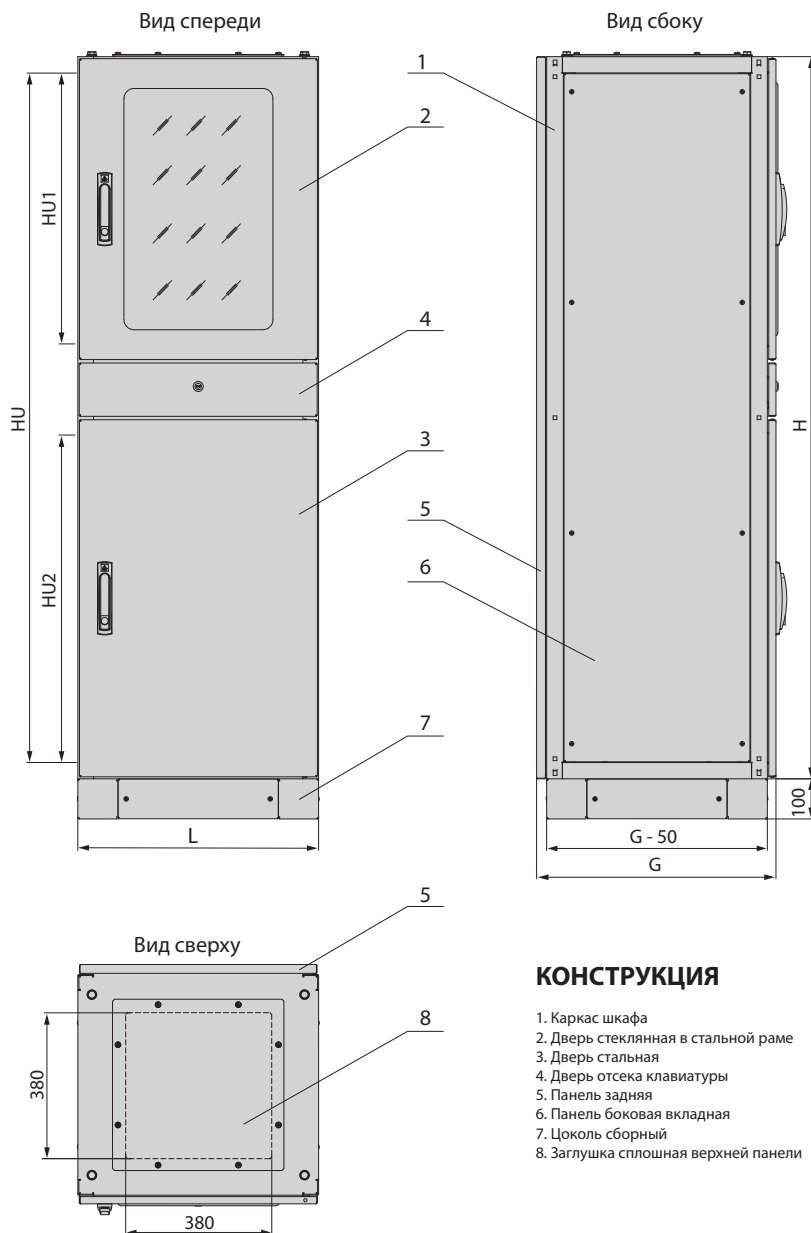


ШКАФ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ

SZE2 PC 19"

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Ширина L [мм]	Глубина G [мм]	Номер модели		
600	600	WZ-3004-00-06-011	WZ-3004-00-04-011	WZ-3004-00-02-011
	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 H [мм]		1600	1800	2000

**КОНСТРУКЦИЯ**

1. Каркас шкафа
2. Дверь стеклянная в стальной раме
3. Дверь стальная
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 продукции Группы ZPAS 2019, стр. 136).

SJB 19"**ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ**

Шкаф SJB высотой 15U цвета RAL 7035, без столешницы



Вид нижней панели шкафа SJB. Возле задней панели расположены кабельные отверстия, закрытые выламываемой заглушкой, которую можно заменить на щеточный ввод (в базовую комплектацию входит один щеточный ввод, который установлен в верхнюю панель; дополнительные щеточные вводы заказываются отдельно)

ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ДЛЯ ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- Шкаф SJB является идеальным решением для офисных помещений.
- Конструкция шкафа базируется на самонесущем корпусе без каркаса.
- Столешница из мебельной плиты придает шкафу благородный вид и идеально подходит для помещений, в которых оформление интерьера играет важную роль.

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 (9005) цвета.
Монтажные уголки: покрытие алюминия (Al-Zn).

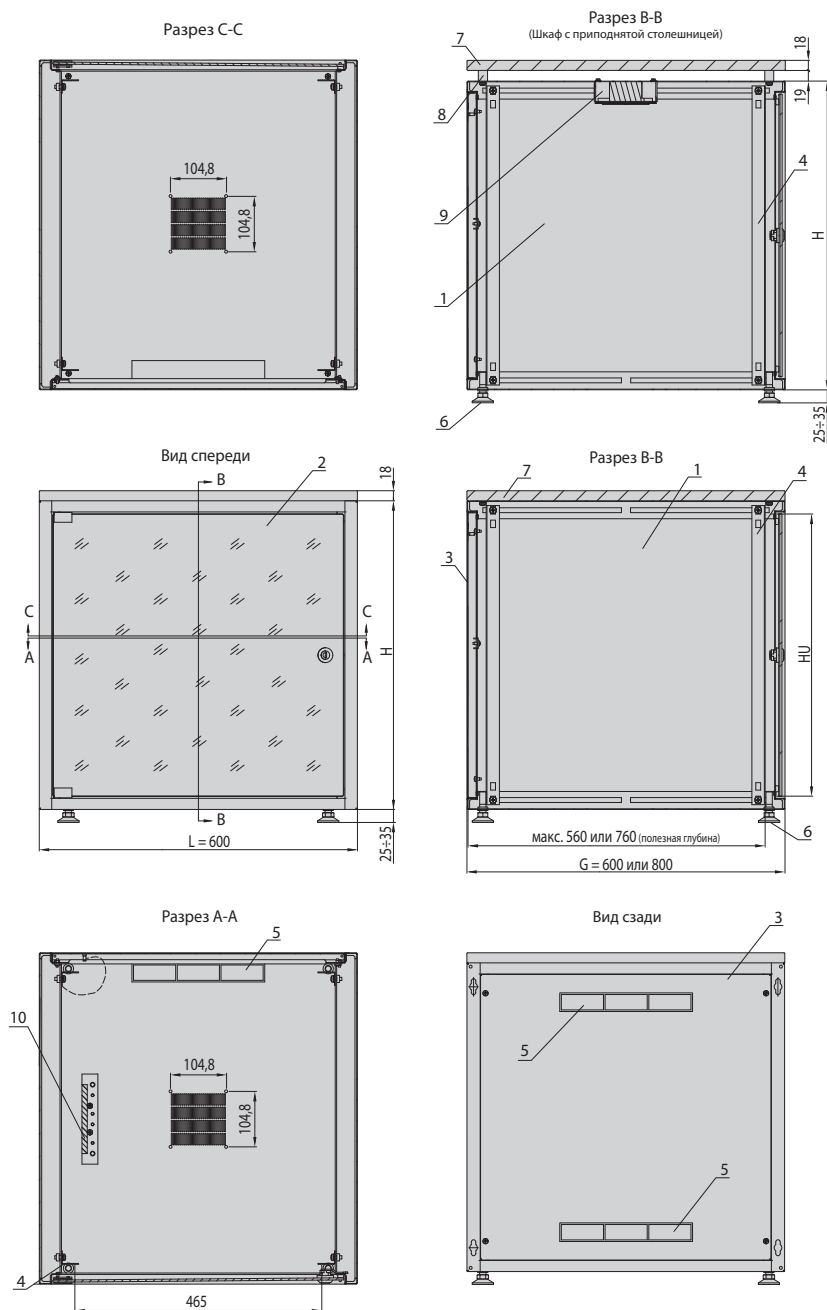
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 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 ввод.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ (заказывается отдельно)

- столешница доступна в трех цветах (стр. 19),
- комплект креплений, приподнимающий столешницу над корпусом шкафа (стр. 19),
- ролики (стр. 18),
- шина заземления (стр. 33),
- щеточный ввод для установки в отверстие под кабельный ввод (стр. 32),
- полки, выдвижные ящики, комплекты вентиляции, блоки розеток и т. д. (стр. 32-34, 41-42, 45, 54, 57-58, 76).

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. 19)
8. Дистанцирующая втулка,
приподнимающая столешницу
(стр. 19)
9. Вентилятор (стр. 34)
10. Шина заземления (стр. 33)

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]	Номер модели 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. 19

SJB 19" ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



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

**Ролики для шкафа SJB**

Пластмассовые поворотные ролики со стальным резьбовым стержнем М8.
Высота роликов (без стержня): 62 мм.

Комплект поставки

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

Упаковка	Номер модели
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]	Номер модели
Calvados	600 x 600	WZ-3987-07-00-000
	600 x 800	WZ-6455-06-00-000
Черная	600 x 600	WZ-3987-07-00-161
Светло-серая	600 x 800	WZ-6455-06-00-U112

Упаковка: 1 шт.



Calvados



Черная



Светло-серая

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.

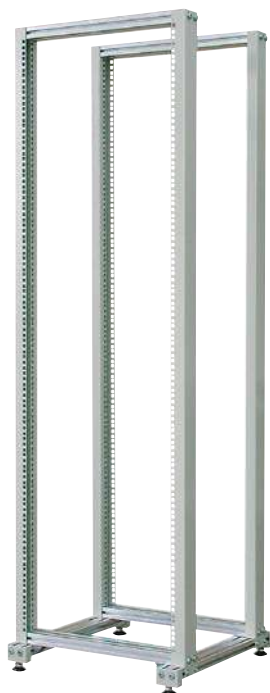
Комплект поставки

Комплект: 4 винта М6х30, 4 шайбы, 4 дистанцирующие втулки.



Упаковка	Номер модели
1 компл.	WZ-3987-90-00-000

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]	Номер модели
24U	1177	150	WZ-6170-01-05-011
36U	1709	150	WZ-6170-01-06-011
42U	1975	150	WZ-6170-01-07-011

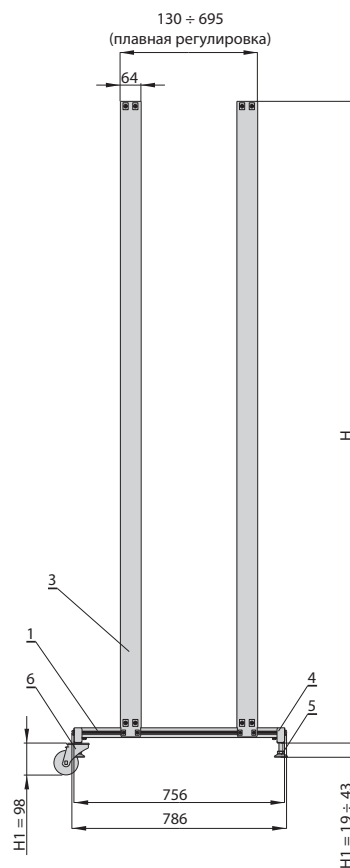
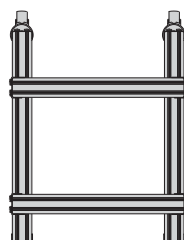
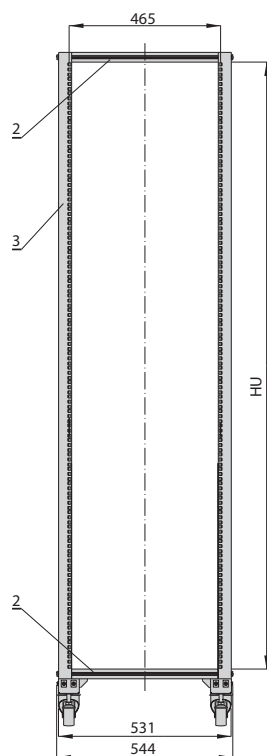
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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. Опора ножки или ролика
5. Ножка

Дополнительное оснащение:
6. ролик (см. стр. 38)

СТОЙКА 19-ДЮЙМОВАЯ

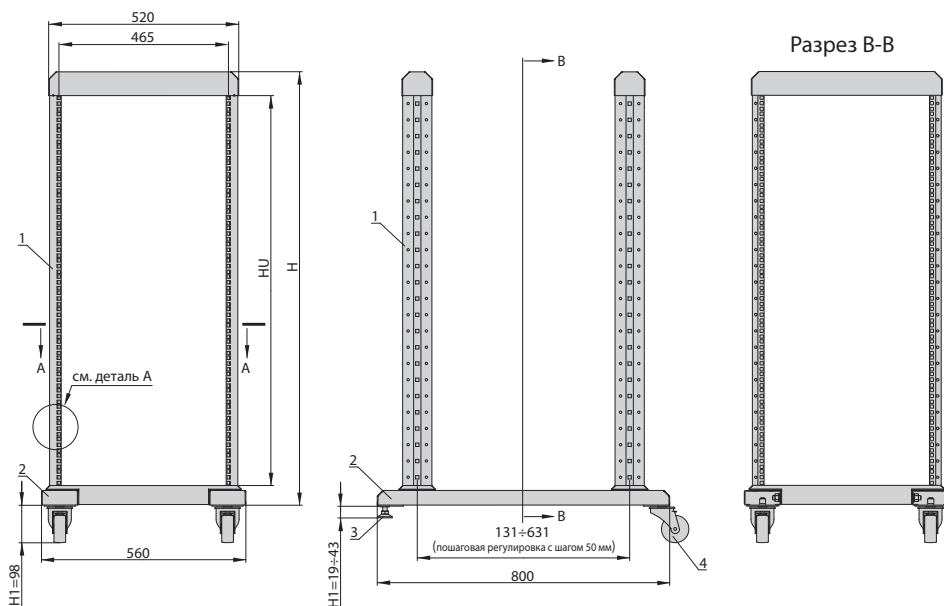
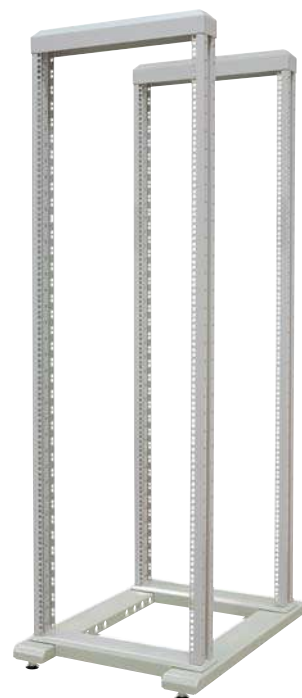
SRX 19"

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

HU [U = 44,45 мм]	H [мм]	Допустимая нагрузка [кг]	Номер модели
24U	1185	250	WZ-6026-01-01-011
36U	1719	250	WZ-6026-01-02-011
42U	1985	250	WZ-6026-01-04-011



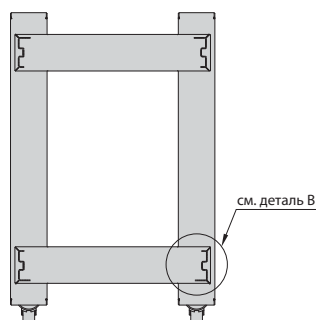
Разрез В-В

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

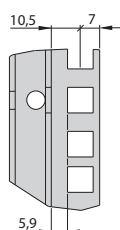
Материал
Листовая сталь.

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

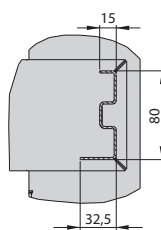
Разрез А-А



Деталь А



Деталь В

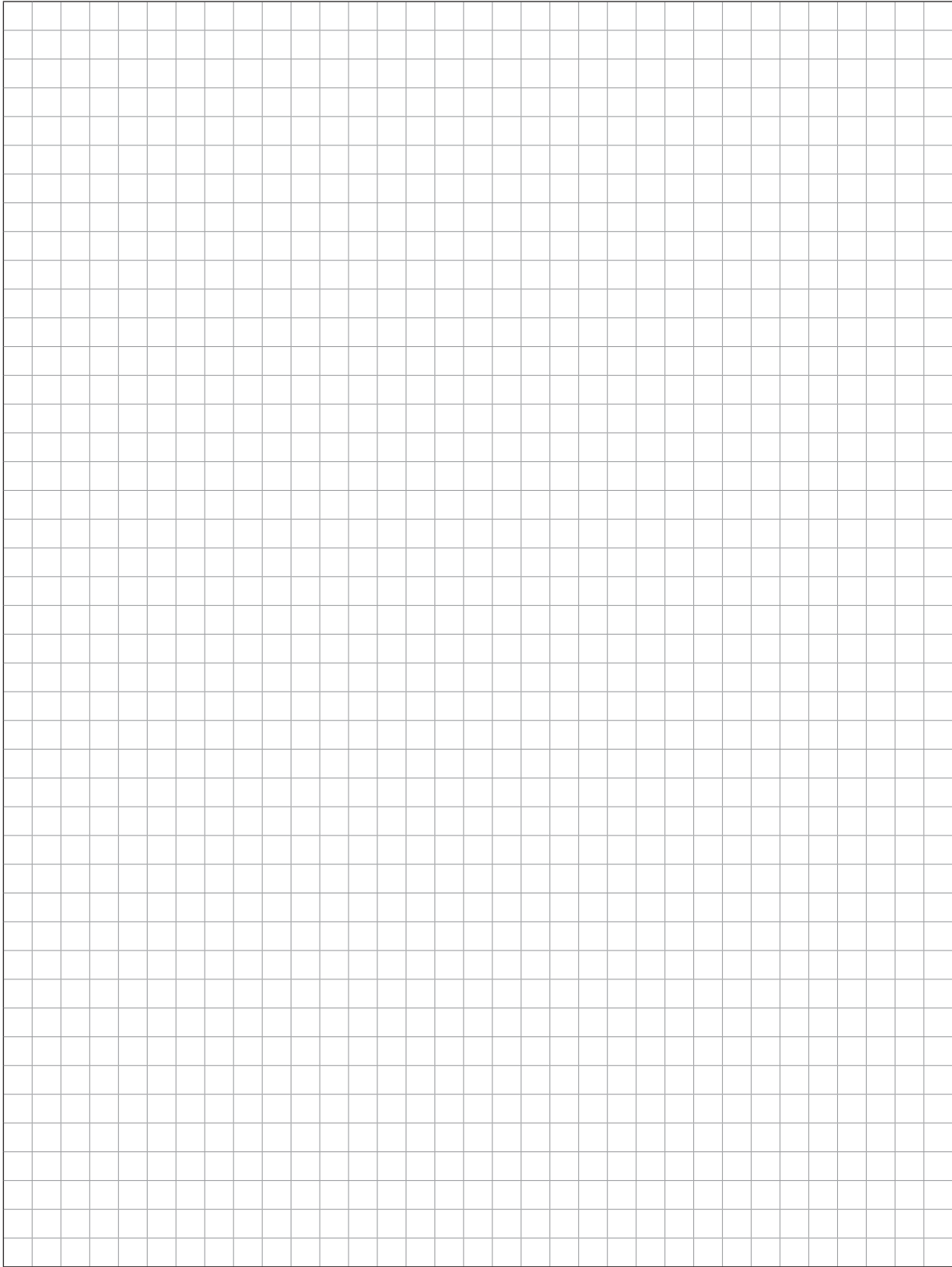


КОНСТРУКЦИЯ

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

Дополнительное оснащение:
4. Ролики (см. стр. 38)

ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ



ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ

ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ



Z|BOX

SU

SD

SJ

z|BOX 19"

ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ



Шкаф со стеклянной дверью



Шкаф с металлической сплошной дверью

ШКАФ НАСТЕННЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ СО СЪЕМНЫМИ БОКОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ

- Предназначен для применения 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

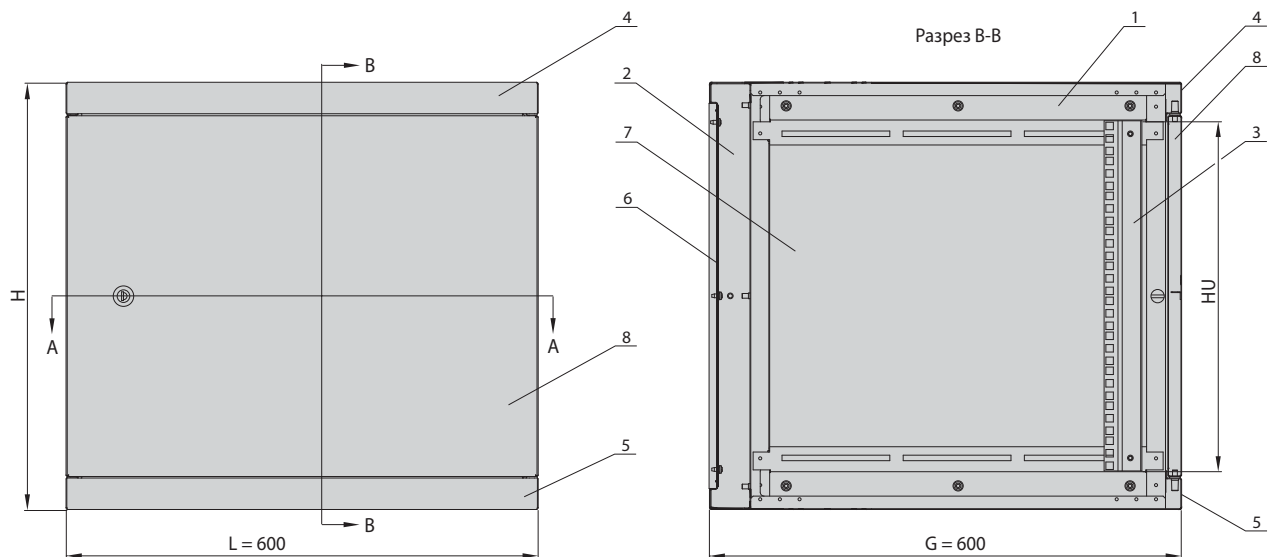
Каркас, двери, боковые и задняя панели, нижняя и верхняя панели: порошковая краска серого цвета (RAL 7035).
Монтажные профили: покрытие алюцинк (Al-Zn).

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 mm]	Номер модели	
Ширина L [мм]	Глубина G [мм]	Высота H [мм]		Шкаф с металлической сплошной дверью	Шкаф со стеклянной дверью
600	600	899	18 U	WZ-7240-20-M5-011	WZ-7240-20-A5-011-BNP
		765	15 U	WZ-7240-20-M4-011	WZ-7240-20-A4-011-BNP
		632	12 U	WZ-7240-20-M3-011	WZ-7240-20-A3-011-BNP
		543	10 U	WZ-7240-20-M2-011	WZ-7240-20-A2-011-BNP
		365	6 U	WZ-7240-20-M1-011	WZ-7240-20-A1-011-BNP

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

SU 19"**ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ**

Шкаф SU высотой 12 U со стеклянной дверью



Шкаф SU высотой 6 U - вид сзади



Шкаф SU высотой 6U со стеклянной дверью

ШКАФ НАСТЕННЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ СО СЪЕМНЫМИ БОКОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ

- Предназначен для применения внутри помещений.
- Производится в 6 вариантах высоты (см. таблицу моделей).
- Конструктивно шкаф состоит из сборного каркаса со стеклянной или стальной дверью, съемными боковыми панелями и откручиваемой задней панелью.
- Стандартное оснащение шкафа: два монтажных уголка на расстоянии 19 дюймов с плавной регулировкой положения, одна выламываемая заглушка и щеточный ввод.
- Задняя и боковые панели, а также стальная дверь имеют точки заземления.
- Шкаф крепится непосредственно к стене помещения, применение монтажных скоб необязательно – хороший доступ к крепежным винтам с внутренней стороны шкафа.
- Направление открытия двери и ориентацию кабельных вводов можно легко изменить, повернув шкаф на 180°.
- Широкий выбор элементов дополнительного оснащения: полки, клавиатурные полки, вентиляционные панели, блоки распределения питания и т. д.
- В шкафу возможна установка дополнительных монтажных уголков или профилей.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал

Каркас, задняя панель, боковые панели, монтажные уголки: листовая сталь.
Дверь: закаленное стекло или листовая сталь.

Обработка поверхности

Каркас и монтажные уголки: покрытие алюцинк (Al-Zn).
Металлическая дверь, задняя и боковые панели: порошковая краска серого цвета (RAL 7035).
Другие цвета – по заказу.

Степень защиты

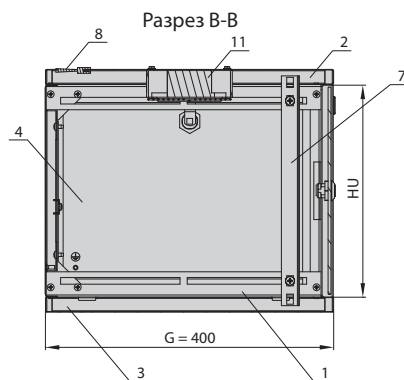
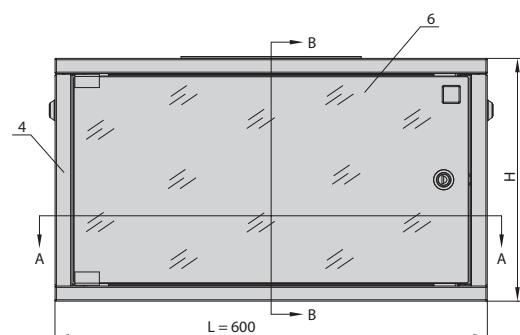
IP 20 – согласно стандарту EN 60529 (не относится к щеточным вводам).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ

SU 19"



КОНСТРУКЦИЯ

1. Сборный каркас шкафа
2. Верхняя панель
3. Нижняя панель
4. Съемная боковая панель
5. Съемная задняя панель
6. Стеклопанель (опционально стальная)
7. Монтажный уголок
8. Щеточный ввод
9. Выламываемая заглушка

Элементы дополнительного оснащения:
10. Шина заземления
11. Вентилятор

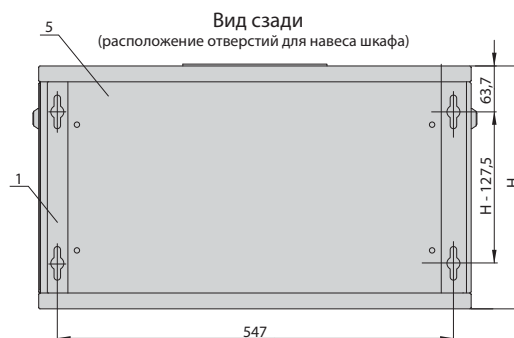
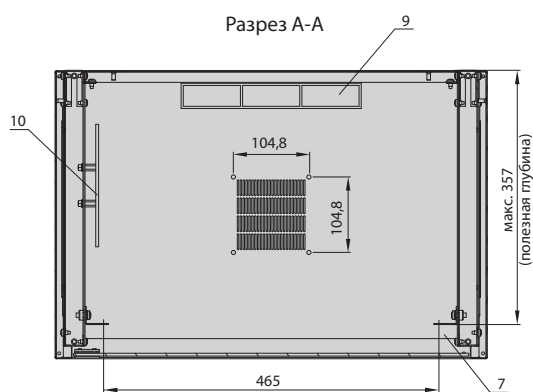


ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Способ упаковки	Общая ширина L [мм]	Общая глубина G [мм]	Общая высота H [мм]	Полезная высота HU [U = 44,45 мм]	Допустимая нагрузка шкафа [кг]	Номер модели	
						Шкаф со стеклянной дверью	Шкаф с металлической дверью
Собранный шкаф	600	400	871	18U	45	WZ-2733-01-S6-011	WZ-2733-01-M6-011
			737	15U	37	WZ-2733-01-S5-011	WZ-2733-01-M5-011
			604	12U	30	WZ-2733-01-S4-011	WZ-2733-01-M4-011
			515	10U	25	WZ-2733-01-S3-011	WZ-2733-01-M3-011
			337	6U	15	WZ-2733-01-S2-011	WZ-2733-01-M2-011
			248	4U	10	WZ-2733-01-S1-011	WZ-2733-01-M1-011
Шкаф в разобранном виде для самостоятельной сборки	600	400	871	18U	45	WZ-2733-01-F6-011	—
			737	15U	37	WZ-2733-01-F5-011	—
			604	12U	30	WZ-2733-01-F4-011	—
			515	10U	25	WZ-2733-01-F3-011	—
			337	6U	15	WZ-2733-01-F2-011	—
			248	4U	10	WZ-2733-01-F1-011	—

SD 19"**ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ**

Шкаф SD высотой 12U со стеклянной дверью



Шкаф SD – вид сзади



Нижняя панель шкафа SD

ШКАФ НАСТЕННЫЙ ДВУХСЕКЦИОННЫЙ

- Предназначен для применения внутри помещений.
- Производится в 5 вариантах высоты (см. таблицу моделей).
- Состоит из двух основных частей:
 - 19-дюймовая секция со стеклянной или стальной дверью,
 - пристенная секция со съемной задней панелью.
- Стандартное оснащение шкафа: два монтажных уголка на расстоянии 19 дюймов с плавной регулировкой положения.
- Стальная дверь и задняя панель имеют кабели заземления.
- Пристенная секция шкафа имеет два кабельных отверстия. Одно из них оснащено щеточным вводом, а второе закрыто выламываемой заглушкой.
- Направление открытия двери и ориентацию кабельных вводов можно легко изменить, повернув шкаф на 180°.
- Широкий выбор элементов дополнительного оснащения: полки, клавиатурные полки, вентиляционные панели, блоки питания, заглушки, шины заземления и т. д.
- В шкафу возможна установка дополнительных монтажных уголков или профилей.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Материал**

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

Обработка поверхности

Корпус, стальная дверь и задняя панель: порошковая краска серого цвета (RAL 7035). Другие цвета – по заказу.
Монтажные уголки: покрытие алюминий (Al-Zn).

Степень защиты

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

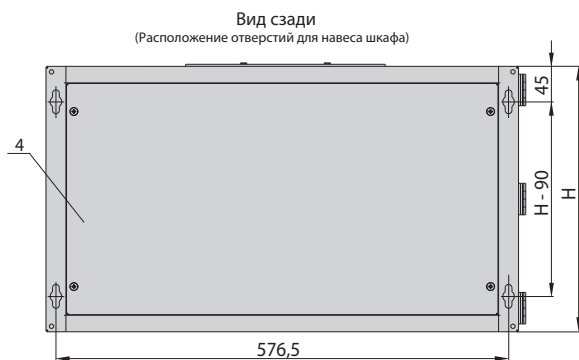
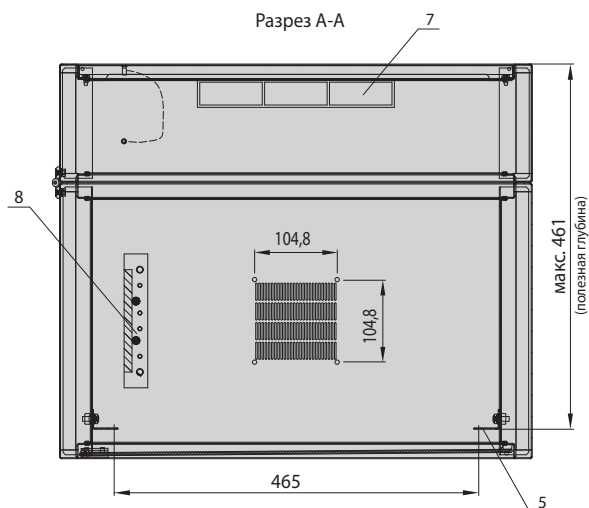
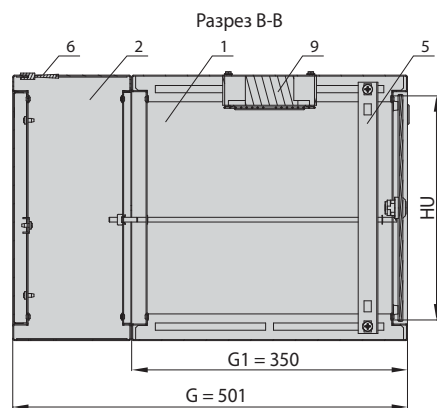
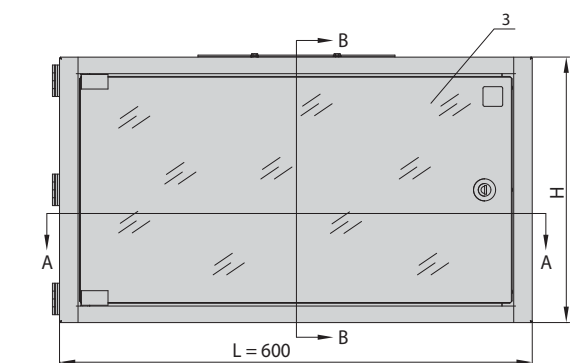
Двухсекционный корпус, дверь, задняя панель, кабель заземления задней панели, кабель заземления двери (только для металлической двери), 2 монтажных уголка, щеточный ввод, шаблон для просверливания отверстий в стене.



Верхняя панель шкафа SD

ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ

SD 19"



КОНСТРУКЦИЯ

1. Корпус 19-дюймовой секции
2. Корпус пристенной секции
3. Стеклопанель (опционально стальная)
4. Задняя панель
5. Монтажный уголок
6. Щеточный ввод
7. Выламываемая заглушка

Элементы дополнительного оснащения:
8. Шина заземления
9. Вентилятор

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Общая ширина L [мм]	Общая глубина G [мм]	Глубина 19-дюймовой секции G1 [мм]	Общая высота H [мм]	Полезная высота HU [U = 44,45 мм]	Допустимая нагрузка шкафа [кг]	Номер модели	
						Шкаф со стеклянной дверью	Шкаф со стальной дверью
600	501	350	871	18U	30	WZ-3505-01-05-011	WZ-3505-01-M5-011
			737	15U	30	WZ-3505-01-04-011	WZ-3505-01-M4-011
			604	12U	30	WZ-3505-01-03-011	WZ-3505-01-M3-011
			515	10U	20	WZ-3505-01-02-011	WZ-3505-01-M2-011
			337	6U	20	WZ-3505-01-01-011	WZ-3505-01-M1-011

SJ^{19"}**ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ**

Шкаф SJ высотой 12U со стеклянной дверью



Шкаф SJ высотой 18U со стеклянной дверью



Верхняя панель шкафа SJ

ШКАФ НАСТЕННЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ

- Предназначен для применения внутри помещений.
- Производится в 5 вариантах высоты и 2 вариантах глубины (см. таблицу моделей).
- Основу конструкции шкафа составляют корпус со стеклянной или стальной дверью и съемная задняя панель.
- Стандартное оснащение шкафа: два монтажных уголка на расстоянии 19 дюймов с плавной регулировкой положения.
- Стальная дверь и задняя панель имеют кабели заземления.
- Корпус шкафа имеет два отверстия для ввода кабеля. Одно из них оснащено щеточным вводом, а второе закрыто выламываемой заглушкой.
- Направление открытия двери и ориентацию кабельных вводов можно легко изменить, повернув шкаф на 180°.
- Широкий выбор элементов дополнительного оснащения: полки, клавиатурные полки, вентиляционные панели, блоки розеток, заглушки, шины заземления и т. д.
- В шкафу возможна установка дополнительных монтажных уголков или профилей.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Материал**

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

Обработка поверхности

Корпус, стальная дверь и задняя панель: порошковая краска серого цвета (RAL 7035). Другие цвета – по заказу.
Монтажные уголки: покрытие алюминия (Al-Zn).

Степень защиты

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

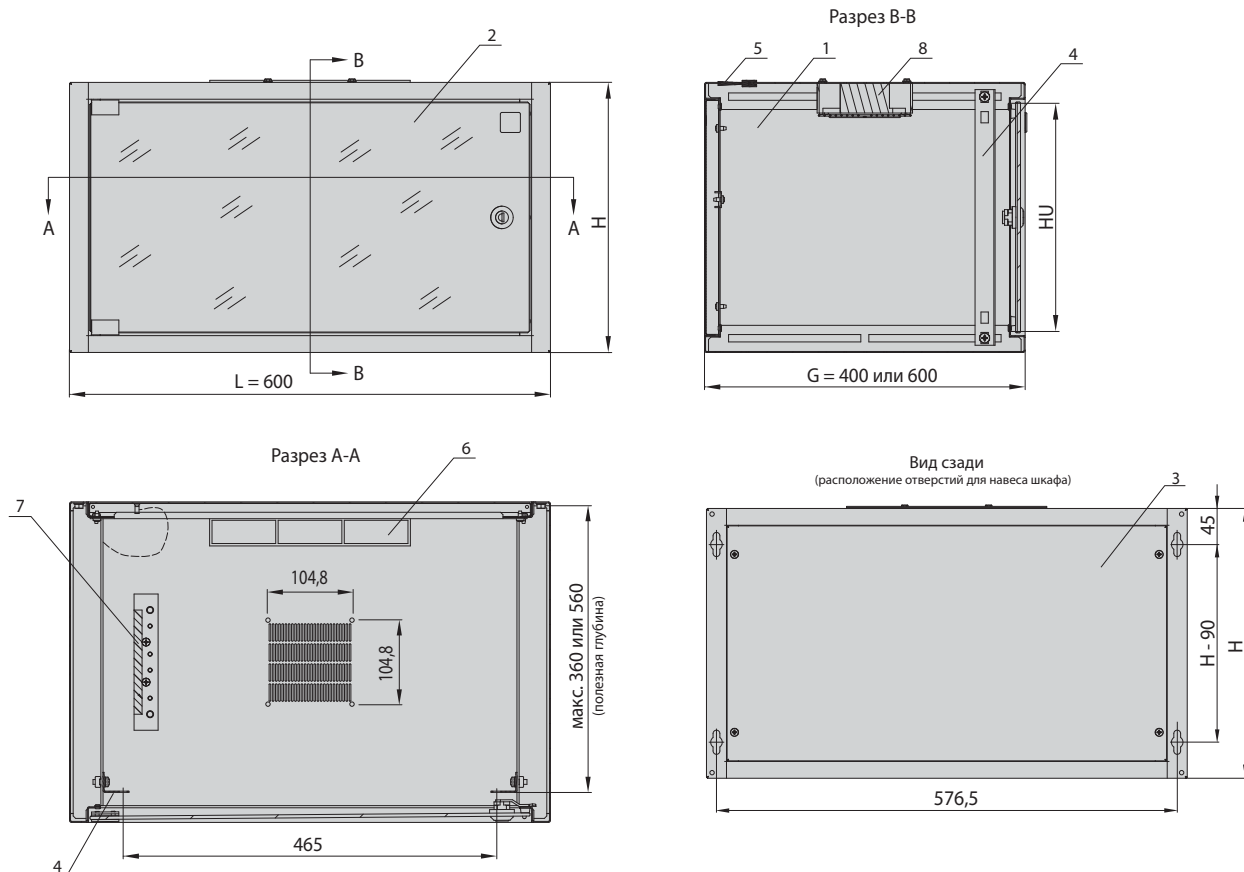
Односекционный корпус, дверь, задняя панель, кабель заземления задней панели, кабель заземления двери (только для металлической двери), 2 монтажных уголка, щеточный ввод, шаблон для просверливания отверстий в стене.



Нижняя панель шкафа SJ

ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ

SJ 19"



КОНСТРУКЦИЯ

1. Корпус шкафа
2. Стеклопанель (опционально стальная)
3. Задняя панель
4. Монтажный уголок
5. Щеточный ввод
6. Выламываемая заглушка

Элементы дополнительного оснащения:

7. Шина заземления
8. Вентилятор

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Общая ширина L [мм]	Общая глубина G [мм]	Общая высота H [мм]	Полезная высота HU [U = 44,45 мм]	Допустимая нагрузка шкафа [кг]	Номер модели	
					Шкаф со стеклянной дверью	Шкаф со стальной дверью
600	600	871	18U	30	WZ-3715-01-05-011	WZ-3715-01-10-011
		737	15U	25	WZ-3715-01-04-011	WZ-3715-01-09-011
		604	12U	25	WZ-3715-01-03-011	WZ-3715-01-08-011
		515	10U	20	WZ-3715-01-02-011	WZ-3715-01-07-011
		337	6U	20	WZ-3715-01-01-011	WZ-3715-01-06-011
600	400	871	18U	40	WZ-3504-01-05-011	WZ-3504-01-M5-011
		737	15U	35	WZ-3504-01-04-011	WZ-3504-01-M4-011
		604	12U	30	WZ-3504-01-03-011	WZ-3504-01-M3-011
		515	10U	30	WZ-3504-01-02-011	WZ-3504-01-M2-011
		337	6U	25	WZ-3504-01-01-011	WZ-3504-01-M1-011

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ НАСТЕННЫХ ШКАФОВ

Монтажные профили и уголки

Шкаф **zBOX** стандартно оборудован одной парой вертикальных монтажных профилей. Вторая пара монтажных профилей доступна как дополнительная опция, заказываемая отдельно.

Шкафы **SD** и **SJ** стандартно оборудованы одной парой вертикальных монтажных уголков, которые можно заменить монтажными профилями или дополнить другой парой монтажных уголков.

Материал

Листовая сталь с покрытием алюцинк (Al-Zn).

Комплект поставки

Комплект двух монтажных профилей или уголков; крепежные элементы.

Тип комплекта	Длина [U = 44,45 мм]	Номер модели	Изображение профиля или уголка
Комплект 19-дюймовых монтажных профилей для шкафов zBOX	4U	WZ-7240-31-01-000	
	6U	WZ-7240-31-02-000	
	10U	WZ-7240-31-03-000	
	12U	WZ-7240-31-04-000	
	15U	WZ-7240-31-05-000	
	18U	WZ-7240-31-06-000	
Комплект 19-дюймовых монтажных профилей для шкафов SU, SD, SJ, SJB	4U	WZ-3839-15-01-000	
	6U	WZ-3504-15-01-000	
	10U	WZ-3504-15-02-000	
	12U	WZ-3504-15-03-000	
	15U	WZ-3504-15-04-000	
	18U	WZ-3504-15-05-000	
Комплект 19-дюймовых монтажных уголков для шкафов SU, SD, SJ, SJB	4U	WZ-3839-14-01-000	
	6U	WZ-3504-14-01-000	
	10U	WZ-3504-14-02-000	
	12U	WZ-3504-14-03-000	
	15U	WZ-3504-14-04-000	
	18U	WZ-3504-14-05-000	

Упаковка: 1 компл. = 2 шт.



Щеточный кабельный ввод

Применяется для защиты от проникания пыли при вводе кабеля в шкаф. Используется в шкафах **zBOX, SU, SD, SJ, SJB**. Устанавливается после удаления выламываемых заглушек. Длина: 250 мм.

Материал

Пластик.

Комплект поставки

Щеточный кабельный ввод.

Упаковка	Номер модели
1 шт.	WZ-3504-22-00-000

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ НАСТЕННЫХ ШКАФОВ

Комплект заземления для шкафов zBOX, SU, SD, SJ, SJB**Шина заземления**

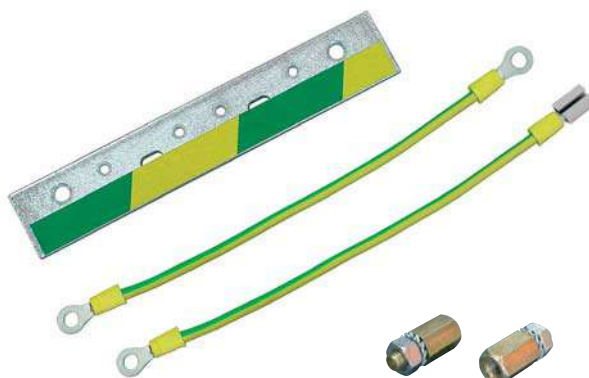
- Имеет отверстия с резьбой M5 для крепления проводов.
- Материал: оцинкованная стальная шина 30 x 4 x 170 мм

Кабели заземления

- Изолированные медные провода с контактными клеммами под винты M5.
- Материал: медные кабели сечением 6 мм².

Комплект поставки

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



Элементы заземления

Наименование изделия	Упаковка	Номер модели
Комплект заземления шкафа zBOX (шина заземления, кабели заземления двери и стенок, элементы крепежа)	1 компл.	WZ-7240-A0-00-000
Комплект заземления шкафа SU (шина заземления, кабели заземления двери и стенок, элементы крепежа)	1 компл.	WZ-2733-13-00-000
Комплект заземления шкафов SD, SJ, SJB (шина заземления, кабели заземления двери и стенок, элементы крепежа)	1 компл.	WZ-3504-16-00-000

Поперечная кабельная рейка

Применяется для фиксации пучков кабелей или поддержки оборудования в шкафах **SU, SD, SJ, SJB**. Крепится горизонтально вдоль задней панели шкафа или к вертикальным направляющим (монтажным профилям).

Материал

Листовая сталь с покрытием алюмининк (Al-Zn).

Комплект поставки

Поперечная кабельная рейка; крепежные элементы.



Упаковка	Номер модели
1 шт.	WZ-2048-24-01-000

Скобы для навеса шкафов

Крепятся к отверстиям в задней панели шкафов **zBOX, SU, SD, SJ**. Для навеса одного шкафа требуется 4 скобы одинаковой глубины. Настенный монтаж шкафа возможен также без использования скоб.

Материал

Оцинкованная листовая сталь.

Комплект поставки

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

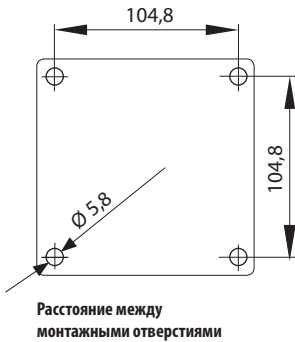


Тип скоб	Упаковка	Номер модели
Скобы глубиной 20 мм	1 компл. = 4 шт.	WZ-2048-50-01-000
Скобы глубиной 40 мм	1 компл. = 4 шт.	WZ-2048-50-02-000

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ НАСТЕННЫХ ШКАФОВ



Комплект для вентиляции



Комплект для вентиляции для шкафов zBOX, SU, SD, SJ, SJB

Крепится к верхней или нижней панели шкафов **zBOX, SU, SD, SJ, 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	Номер модели
1 компл.	WN-0200-04-00-000

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОСНОВАНИЕ



Цоколь простой высотой 200 мм со сплошными панелями

Цоколь простой

- Для шкафов **SZB IT**.
- Возможность крепления к полу помещения.
- Возможность установки с резиновыми виброизоляторами.
- Состоит из нижеуказанных компонентов, заказываемых по отдельности:
 - Цоколь высотой 100 мм:
4 простых уголка с высотой 100 мм, 4 панели (каждая из которых может быть сплошная, перфорированная или с щеточным вводом), 4 виброизолятора (опционально).
 - Цоколь высотой 200 мм:
4 простых уголка высотой 200 мм, 8 панелей (каждая из которых может быть сплошная, перфорированная или с щеточным вводом), 4 виброизолятора (опционально).



Цоколь высотой 100 мм с перфорированной панелью, установленной спереди, и с задней панелью, оснащенной щеточным вводом

Цоколь с возможностью уравнивания

- Для шкафов **SZB IT**.
- Выравнивание с помощью регулируемых ножек.
- Состоит из нижеуказанных компонентов, заказываемых по отдельности:
 - Цоколь высотой 100 мм:
4 уголка высотой 100 мм с возможностью уравнивания (с ножками), 4 панели (каждая из которых может быть сплошная, перфорированная или с щеточным вводом).
 - Цоколь высотой 200 мм:
4 уголка высотой 200 мм с возможностью уравнивания (с ножками), 8 панелей (каждая из которых может быть сплошная, перфорированная или с щеточным вводом).



Цоколь высотой 100 мм с выдвижной опорной рамой

Цоколь с выдвижной опорной рамой

- Для шкафов **SZB IT** глубиной 1000 мм.
- Оборудован опорной рамой, которая предотвращает наклон шкафа при обслуживании тяжелого оборудования во время выдвижения из шкафа серверов и другого оборудования, установленного на выдвижных направляющих.
- Применяется в случае отсутствия возможности фиксации шкафа к полу.
- Состоит из нижеуказанных компонентов, заказываемых по отдельности:
 - Цоколь высотой 100 мм:
4 простых уголка высотой 100 мм, 3 панели (каждая из которых может быть сплошная, перфорированная или с щеточным вводом), 1 выдвижная опорная рама.
 - Цоколь высотой 200 мм:
4 простых уголка высотой 200 мм, 7 панелей (каждая из которых может быть сплошная, перфорированная или с щеточным вводом), 1 выдвижная опорная рама.



Выдвижная опорная рама для цоколя

Состоит из опорной рамы и двух направляющих. Высота рамы составляет 100 мм. Может применяться также в цоколях высотой 200 мм.

Материал

Опорная рама: листовая сталь, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета. Направляющая: листовая сталь с покрытием алюминия (Al-Zn).

Комплект поставки

Выдвижная опорная рама; крепежные элементы.

К цоколю с размерами [мм]		Номер модели	
ширина	глубина	RAL 7035	RAL 9005
800	1000	WZ-1718-A9-01-011	WZ-1718-A9-01-161
600	1000	WZ-1718-A9-02-011	WZ-1718-A9-02-161

Упаковка: 1 компл.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОСНОВАНИЕ

Боковые панели цоколя

Доступны три типа панелей – см. изображение.
Все панели имеют стандартную высоту 99 мм.
Возможность снятия и замены панелей при загруженном состоянии шкафа.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской цвета RAL 7035 или RAL 9005.

Комплект поставки

Панель (без крепежных элементов).

Наименование	Длина панели [мм]	Длина стенки цоколя [мм]	Номер модели	
			RAL 7035	RAL 9005
Панель сплошная	800	1000	WZ-1982-03-08-011	WZ-1982-03-08-161
	600	800	WZ-1982-03-07-011	WZ-1982-03-07-161
	400	600	WZ-1982-03-05-011	WZ-1982-03-05-161
Панель перфорированная	800	1000	WZ-1982-05-08-011	WZ-1982-05-08-161
	600	800	WZ-1982-05-07-011	WZ-1982-05-07-161
	400	600	WZ-1982-05-05-011	WZ-1982-05-05-161
Панель с щеткой	800	1000	WZ-1982-04-08-011	WZ-1982-04-08-161
	600	800	WZ-1982-04-07-011	WZ-1982-04-07-161
	400	600	WZ-1982-04-05-011	WZ-1982-04-05-161

Упаковка: 1 шт.



Панель сплошная



Панель перфорированная



Панель с щеточным вводом

Комплект уголков для цоколя

Производится два типа:

- Уголки простые – предусматривают возможность крепления к полу помещения с использованием резиновых виброизоляторов.
- Уголки с регулируемой высотой – оснащены регулируемой ножкой.

Материал

Уголок: сталь листовая, окрашенная порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.
Ножка: см. стр. 38.

Комплект поставки

Комплект из 4 уголков; крепежные элементы.

Уголки с регулируемой высотой поставляются вместе с ножками.

Наименование	Высота [мм]	Упаковка	Номер модели	
			RAL 7035	RAL 9005
Комплект из 4 простых уголков	200	1 компл.	WZ-2174-05-02-011	WZ-2174-05-02-161
	100	1 компл.	WZ-1982-08-02-011	WZ-1982-08-02-161
Комплект из 4 уголков с возможностью уравнивания	200	1 компл.	WZ-2402-05-02-011	WZ-2402-05-02-161
	100	1 компл.	WZ-2401-05-02-011	WZ-2401-05-02-161



Уголки простые



Уголки с регулируемой высотой

ОСНОВАНИЕ

Дополнительное оснащение шкафов и стоек

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ZPAS 037

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОСНОВАНИЕ



Виброгасящий амортизатор



Уголок с установленным виброгасящим амортизатором

Виброгасящие амортизаторы для цоколя

Поставляется как дополнительный аксессуар к простым цоколям, без регулировки высоты. Цоколь с виброизоляторами должен закрепляться к полу помещения. Для одного цоколя необходимо четыре виброизолятора.

Материал

Резина толщиной 10 мм.

Комплект поставки

Виброгасящий амортизатор (1 шт.), без крепежных элементов.

Упаковка	Номер модели
4 шт.	WZ-M1Z-00-0048-000-4



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	Номер модели
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 одного шкафа или одной стойки используется 2 ролика с тормозом и 2 без тормоза.

Допустимая нагрузка комплекта из 4 роликов: 400 кг.*

Комплект поставки

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

Наименование	Упаковка	Номер модели
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 и стоек – тип 300

Для одного шкафа используется 2 ролика с тормозом и 2 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

Элементы продаются в комплектах по 2 шт.:

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

Наименование	Упаковка	Номер модели
Ролик 300, поворотный, с тормозом	2 шт.	WZ-SB73-00-01-000-2
Ролик 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.



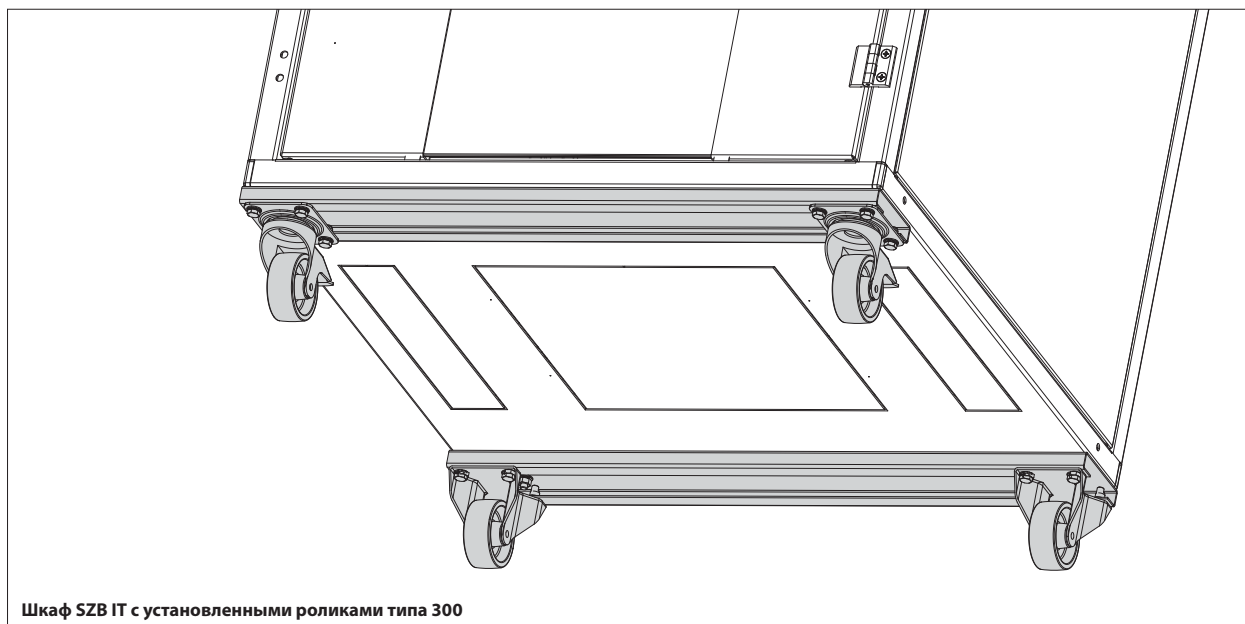
Ролик типа 300, поворотный, с тормозом



Ролик типа 300, неповоротный, без тормоза



Пластина-адаптер для крепления роликов типа 300



Шкаф SZB IT с установленными роликами типа 300

ОСНОВАНИЕ

Дополнительное оснащение шкафов и стоек

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ZPAS 039

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 эстетический вид шкафа, а также предохраняет вентиляционные отверстия, находящиеся в верхней панели шкафа, от проникновения пыли и воздействия внешних факторов.

Увеличивает общую высоту шкафа на 40 мм.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской цвета RAL 7035 или RAL 9005.

Комплект поставки

Крыша; крепежные элементы.

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

Упаковка: 1 шт.



Крыша и дистанцирующие болты для шкафа SZE2 PC

Крыша для шкафа SZE2 PC

Улучшает внешний вид шкафа, а в случае шкафа с потолочной вентиляционной панелью – закрывает вентиляционные отверстия, расположенные в верхней панели шкафа.

Увеличивает общую высоту шкафа на 41,5 мм.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской цвета RAL 7035.

Комплект поставки

Крыша и 4 дистанцирующих болта для монтажа. Крепежные болты M12 поставляются со шкафом.

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

Упаковка: 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ПОЛКИ, ЯЩИКИ, КАРМАНЫ

Полки 2-точечной фиксации – 19-дюймовый монтаж

Полки доступны в стационарной и выдвижной версиях.

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.



Полка II/2U – стационарная



Полка II/2U – выдвижная

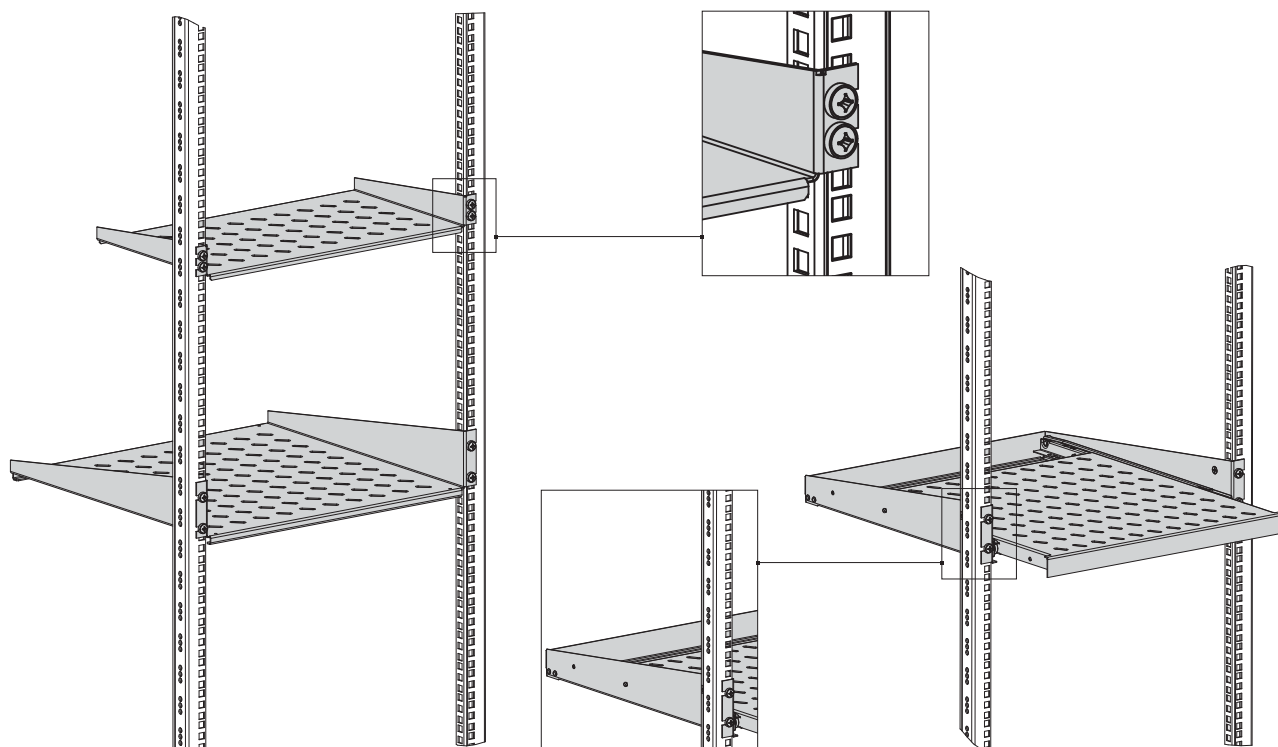


Полка II/1U – стационарная

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

Упаковка: 1 шт.

*) статическая нагрузка, груз на поверхности



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ПОЛКИ, ЯЩИКИ, КАРМАНЫ



Полка стационарная IS/0,5U



Полка стационарная ISU/1U с кабельными кольцами и вводами со щеткой



Полка выдвижная IR/1U

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

Полки доступны в стационарной и выдвижной версиях.
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 пластмассы.

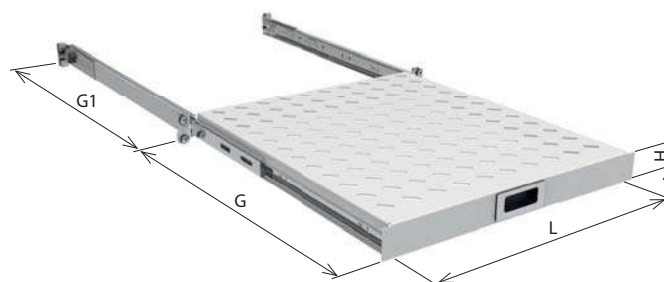
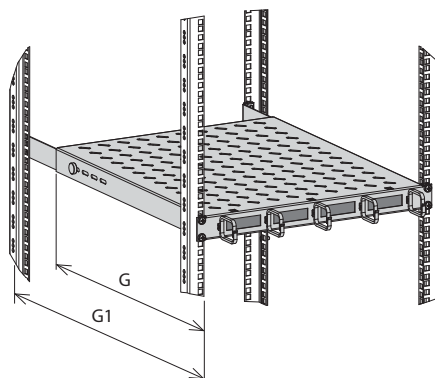
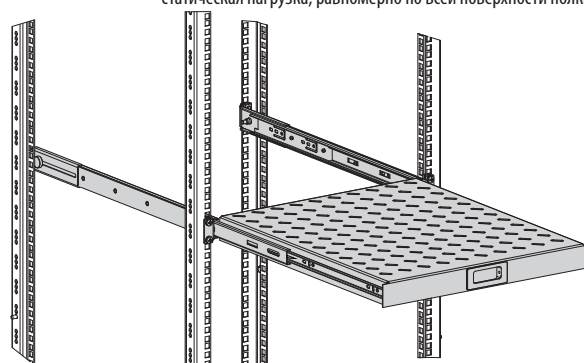
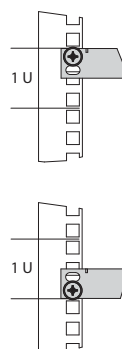
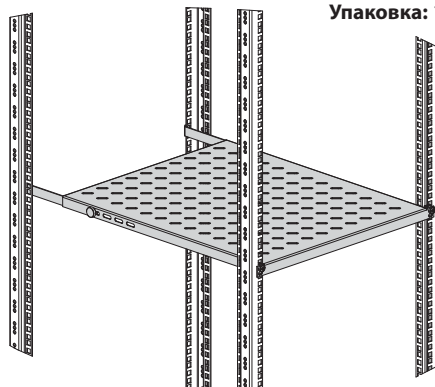
Комплект поставки

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

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

Упаковка: 1 шт.

* Подходит для шкафов ZPAS с заводской установкой монтажных профилей
** статическая нагрузка, равномерно по всей поверхности полки



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ПОЛКИ, ЯЩИКИ, КАРМАНЫ

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 цвета RAL 7035 или 9005.

Комплект поставки

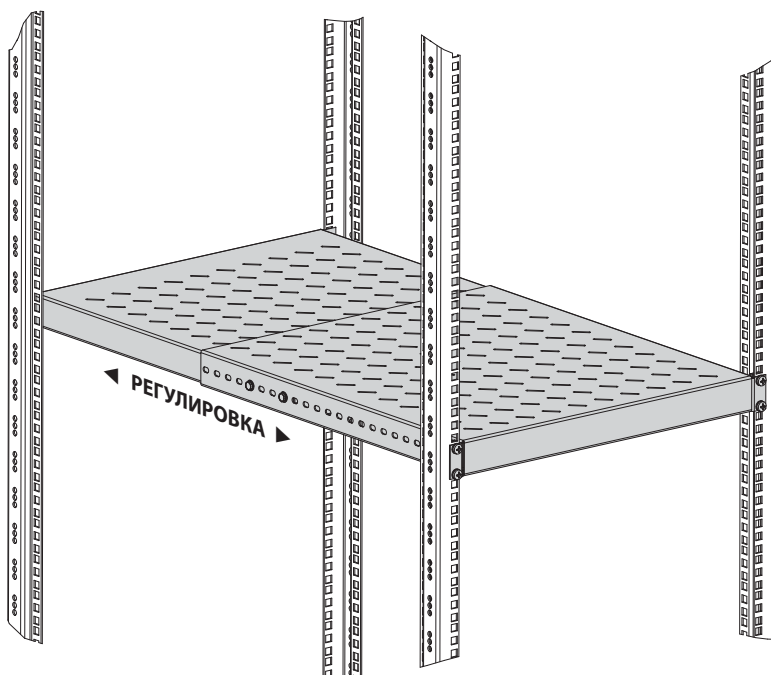
Полка; крепежные элементы для монтажа в шкаф.

Полка с регулировкой глубины
1U, 500-900 ммПолка с регулировкой глубины
1U, 350-600 мм

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

Упаковка: 1 шт.

*) статическая нагрузка, груз на поверхности



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ПОЛКИ, ЯЩИКИ, КАРМАНЫ



Полка серверная стационарная

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

Для шкафов глубиной 1000 или 1200 мм (SZB IT).
Полки доступны в стационарной и выдвижной версиях.
Монтаж на трех парах монтажных профилей на расстоянии 19 дюймов.
(крепление к боковым отверстиям).

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.

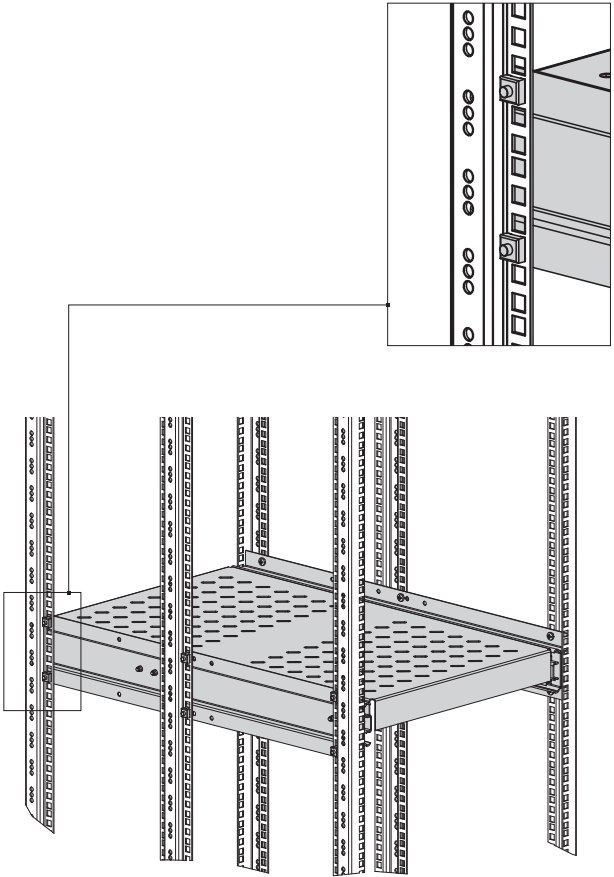
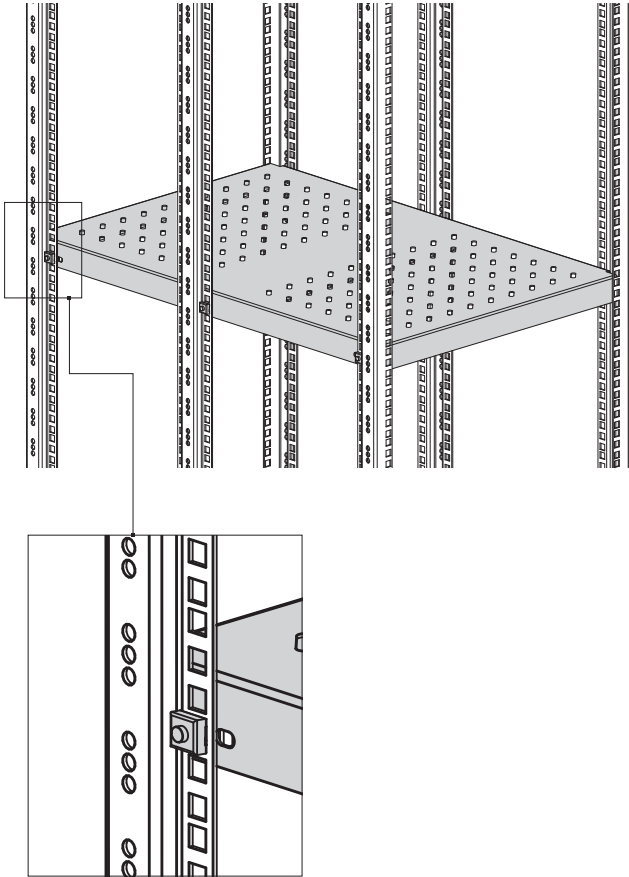


Полка серверная выдвижная

Тип полки	Полезные размеры			Допустимая нагрузка* [кг]	Номер модели	
	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 (крепящие шины)	392	700	140	WZ-5841-08-00-011	WZ-5841-08-00-161

Упаковка: 1 шт.

*) статическая нагрузка, груз на поверхности



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ПОЛКИ, ЯЩИКИ, КАРМАНЫ

Выдвижная полка для клавиатуры

Клавиатурная полка 19" x 1U x 400 мм без клавиатуры.
Внутренние размеры: 378 x 262 x 36 мм.
Полка оснащена замком.

Материал полки

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

Комплект поставки

Полка; крепежные элементы для монтажа в шкафу.



Упаковка	Цвет	Номер модели
1 шт.	RAL 7035	WZ-SB78-00-04-011
	RAL 9005	WZ-SB78-00-04-161

Ящик для документов

Ящик оснащен замком. Монтаж 19", высота 2U, глубина 465 мм.
Внутренние размеры: 460 x 413 x 55 мм.

Материал

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

Комплект поставки

Ящик для документов; крепежные элементы для монтажа в шкафу.



Упаковка	Цвет	Номер модели
1 шт.	RAL 7035	WZ-SB67-00-00-011
	RAL 9005	WZ-SB67-00-00-161

Карман для документов

Для установки на дверях шкафа.
Формат A4, цвет приближен к RAL 7035.

Материал

Пластмасса.

Комплект поставки

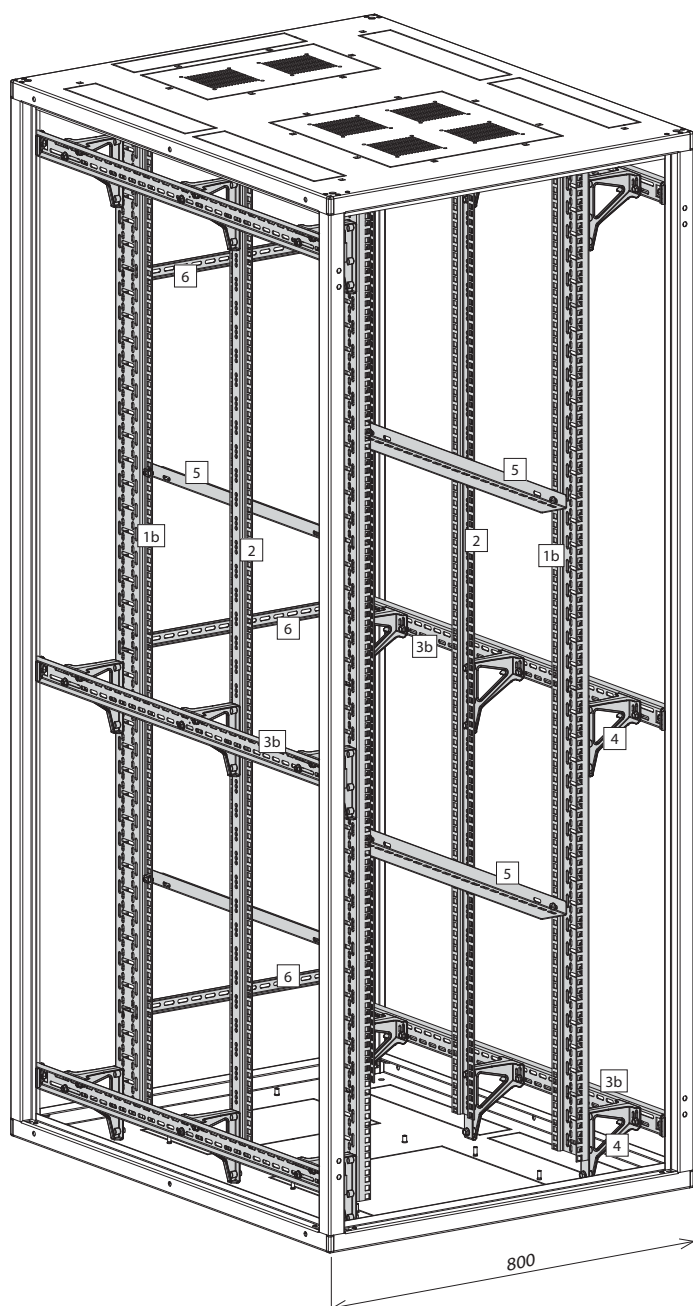
Карман с самоклеющейся лентой для монтажа в шкафу.



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

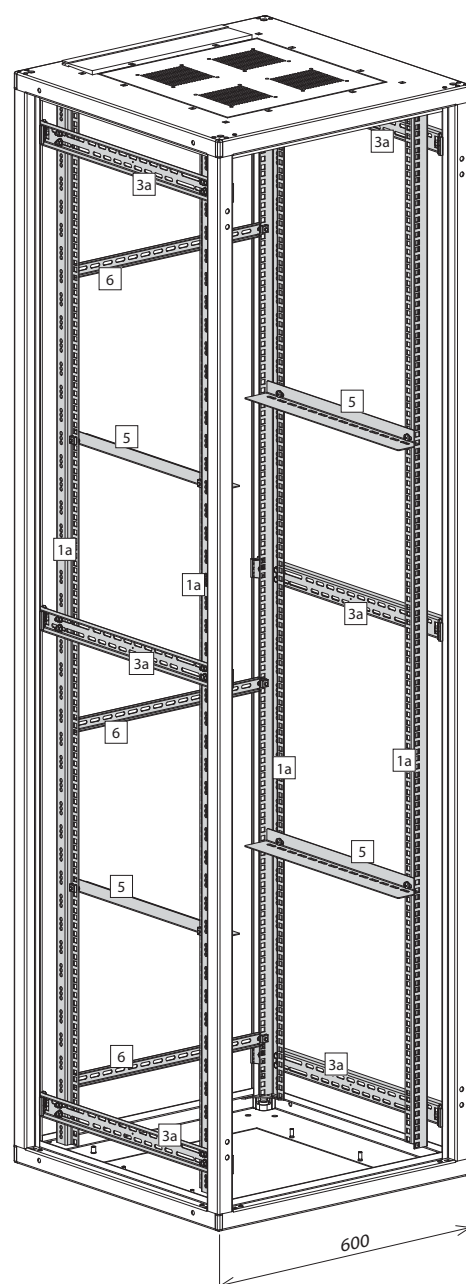
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

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. Планка



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

19-ДУЙМОВЫЙ СТЕЛЛАЖ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Монтажные профили

Для монтажа 19-дюймового оборудования в шкафах **SZB 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.

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

Монтажные профили и уголки к настенным шкафам описаны на стр. 42.

Материал

Листовая сталь
с покрытием алюмин (Al-Zn).

Комплект поставки

Монтажный профиль (крепежные элементы заказываются отдельно).

Высота HU [U = 44,45 мм]	Номер модели			
	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
47 U	WZ-1718-97-20-000	WZ-1718-98-13-000	WZ-7209-02-20-000	WZ-7782-02-02-000
45 U	WZ-1718-97-01-000	WZ-1718-98-01-000	WZ-7209-02-01-000	WZ-7782-02-03-000
42 U	WZ-1718-97-02-000	WZ-1718-98-02-000	WZ-7209-02-02-000	WZ-7782-02-04-000
38 U	WZ-1718-97-04-000	WZ-1718-98-04-000	WZ-7209-02-04-000	WZ-7782-02-07-000
33 U	WZ-1718-97-14-000	WZ-1718-98-15-000	WZ-7209-02-14-000	WZ-7782-02-09-000
24 U	WZ-1718-97-08-000	WZ-1718-98-08-000	WZ-7209-02-08-000	WZ-7782-02-15-000
18 U	WZ-1718-97-09-000	WZ-1718-98-09-000	WZ-7209-02-09-000	WZ-7782-02-19-000

Упаковка: 1 шт.

Горизонтальные профили

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

Доступны в двух вариантах, 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 алюмин.
с покрытием алюмин (Al-Zn).

Комплект поставки

Комплект из 2 горизонтальных профилей; крепежные элементы.

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



Упаковка: 2 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

19-ДЮЙМОВЫЙ СТЕЛЛАЖ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**Консоль для крепления 19-дюймовых монтажных профилей**

Для установки монтажных профилей, в шкафах **SZB IT** и **SZE2 PC** шириной **800 мм**, в соответствии со стандартом 19 дюймов.

В зависимости от модели шкафа для установки 1 монтажного профиля требуется 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") профилю.

Упаковка	Номер модели
1 шт.	WZ-5205-90-00-C12



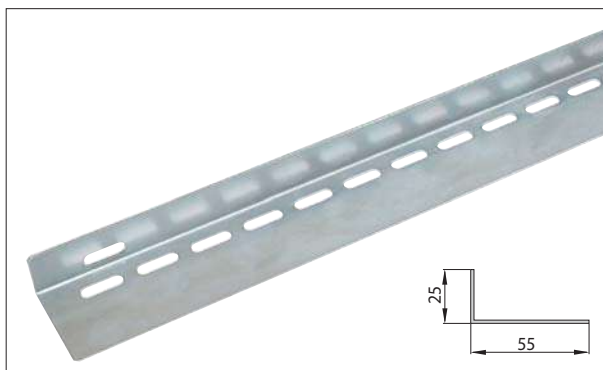
Элементы крепления монтажного профиля к горизонтальным профилям в шкафу шириной 600 мм (без применения консолей)



Элементы крепления оборудования к монтажным профилям

Крепежные комплекты

Описание комплекта	Упаковка	Номер модели
Крепежный комплект для крепления монтажных профилей к горизонтальным профилям в шкафу шириной 600 мм (без применения консолей): Винт М6х16 - 4 шт. Гайка М6 - 4 шт. Шайба - 8 шт. Шайба зубчатая - 4 шт.	1 компл.	WZ-SB00-37-04-000
Крепежный комплект для крепления оборудования к монтажным профилям: Винт М6х16 - 10 шт. Закладная гайка М6 - 10 шт. Шайба пластиковая - 10 шт.	1 компл.	T1Z-00-0002

**Опорный уголок**

Применяются для поддержки оборудования, установленного в шкафу. При установке в шкафу уголки используются попарно; каждый опорный уголок крепится в горизонтальном положении между 19-дюймовыми монтажными профилями с левой и правой стороны шкафа. Имеют отверстия под винты М6.

Материал

Оцинкованная листовая сталь.

Комплект поставки

Опорный уголок (1 шт.); крепежные элементы.

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

Упаковка: 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ • ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

19-дюймовая горизонтальная рейка

Применяется для фиксации пучков кабеля 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.

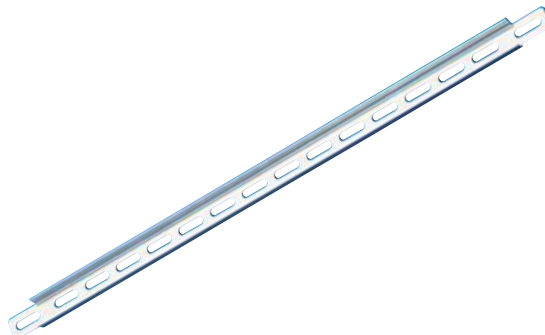
Материал

Оцинкованная листовая сталь.

Комплект поставки

Рейка; крепежные элементы.

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

**Шина заземления**

Для напольных шкафов.

В шкафах **SZB IT** шина заземления крепится к втулкам с резьбой (дистанцирующим болтам), расположенным на нижней панели каркаса.

Материал

Медь.

Комплект поставки

Шина заземления; крепежные элементы.

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



Шина заземления

Комплект кабелей заземления

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

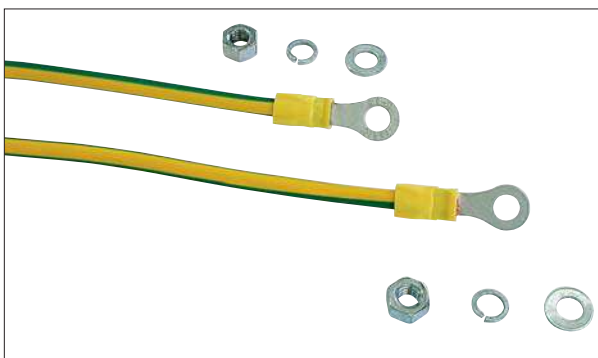
Материал

Медные кабели сечением 6 мм².

Комплект поставки

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

Описание комплекта	Упаковка	Номер модели
Кабель длиной 300 мм - 4 шт. Кабель длиной 400 мм - 2 шт. Кабель длиной 600 мм - 1 шт. Элементы крепежа	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. Элементы крепежа	1 компл.	WZ-SB12-00-02-000



Кабели заземления

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

СОЕДИНЕНИЕ ШКАФОВ



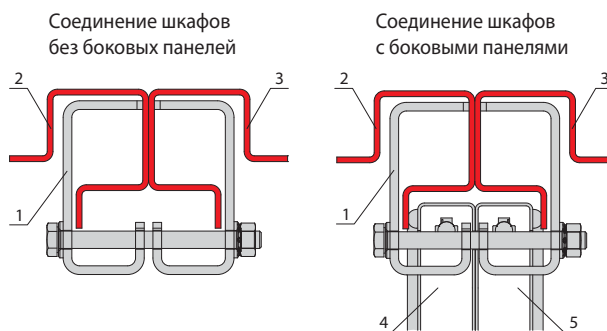
Комплекты элементов для соединения шкафов SZB IT

Комплекты для соединения шкафов **SZB IT** между собой или для соединения шкафов SZB IT с боковыми или внутрирядными кондиционерами. Один комплект рассчитан на соединение двух шкафов.

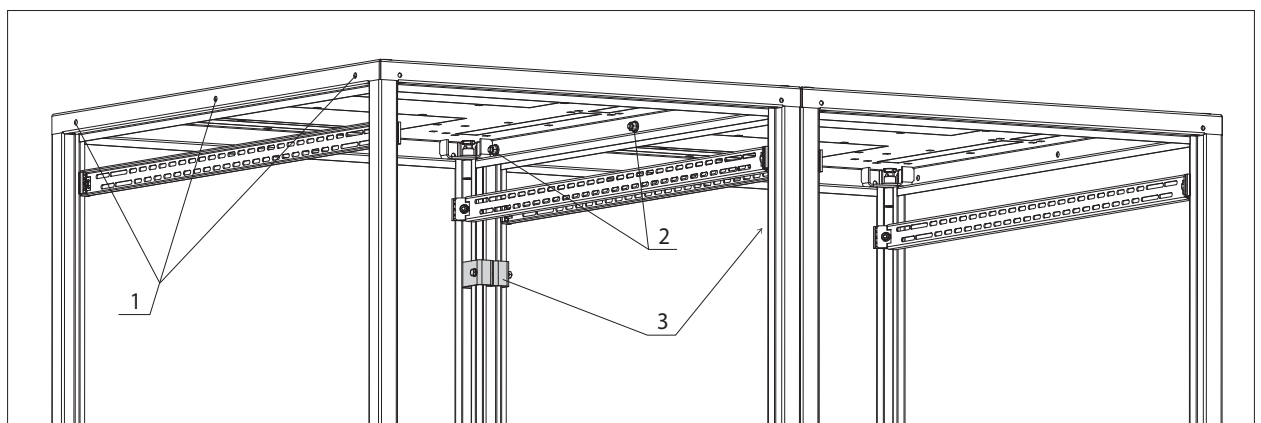
Базовая комплектация состоит из винтов, гаек и шайб, необходимых для соединения шкафов через отверстия, находящиеся на боковых сторонах верхней и нижней панели (крыши и пола).

В случае шкафов с большими нагрузками рекомендуется дополнительно использовать фиксирующие скобы для соединения каркасов шкафов.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ ФИКСИРУЮЩЕЙ СКОБЫ



Описание комплекта	Упаковка	Номер модели
Базовая комплектация: Винт М8 - 4 шт. Гайка шестигранная М8 - 4 шт. Шайба контактная - 8 шт.	1 компл.	WZ-2565-13-03-000
Дополнительная комплектация: Фиксирующая скоба - 4 шт.	1 компл.	WZ-2565-13-02-000



Способ соединения шкафов SZB IT: 1 - отверстия для соединения шкафов
2 - элементы базовой комплектации (винты, гайки, шайбы)
3 - элементы дополнительной комплектации (фиксирующие скобы)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОСВЕЩЕНИЕ

Комплект освещения

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

Монтаж 19 дюймов. 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, шина для установки корпуса на монтажных профилях на расстоянии 19 дюймов, кабель питания, крепежные элементы.

Кабель питания с концевым выключателем заказывается отдельно.



Комплект освещения



Кабель питания с концевым выключателем

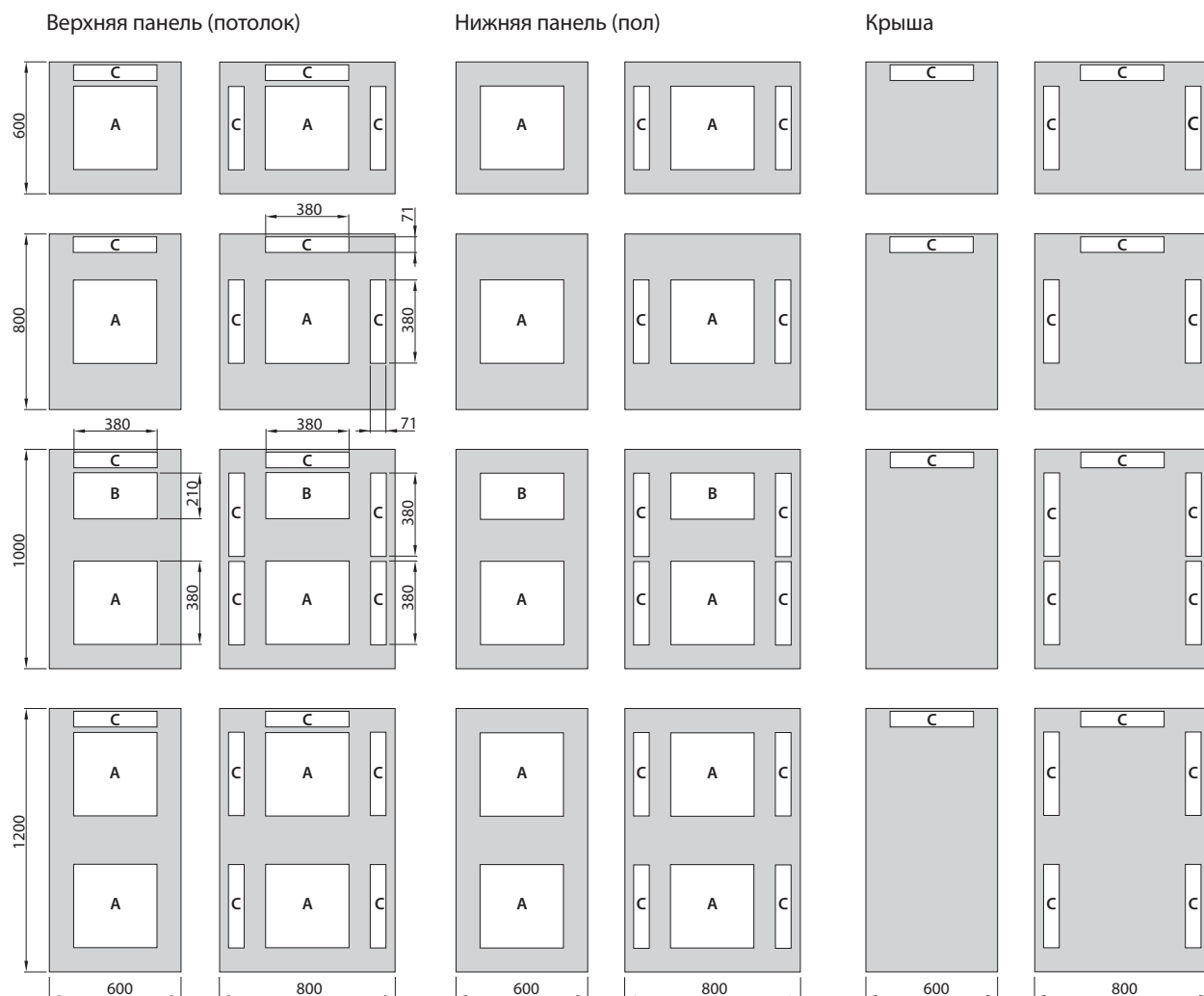
Наименование	Упаковка	Цвет	Номер модели
Комплект освещения	1 компл.	RAL 7035	WN-0208-05-01-011-01
		RAL 9005	WN-0208-05-01-161-01
Кабель питания с концевым выключателем	1 компл.	—	WN-0208-04-05-000

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ЗАГЛУШКИ, ФАЛЬШПАНЕЛИ

Расположение отверстий в нижней панели, верхней панели и крыше шкафов

Шкафы SZB IT



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ЗАГЛУШКИ, ФАЛЬШПАНЕЛИ

Заглушки для нижней и верхней панелей, а также крыши шкафов

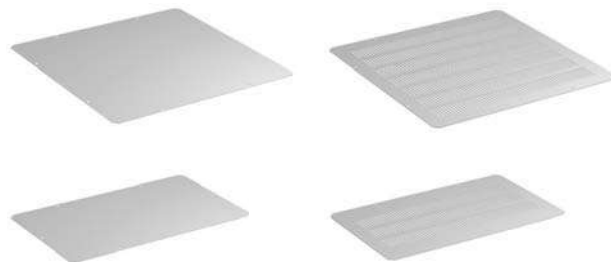
Применение заглушек – в соответствии с чертежами на стр. 52.

Материал

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

Комплект поставки

Заглушки поставляются вместе с крепежными элементами для монтажа в шкаф.



Заглушки сплошные

Заглушки с перфорацией

Тип заглушки	Для отверстия	Номер модели	
		RAL 7035	RAL 9005
Заглушка сплошная	A	WZ-1718-38-01-011	WZ-1718-38-01-161
	B	WZ-1718-38-02-011	WZ-1718-38-02-161
Заглушка с перфорацией	A	WZ-1718-39-01-011	WZ-1718-39-01-161
	B	WZ-1718-39-02-011	WZ-1718-39-02-161
Заглушка с матерчатым фильтром	A	WZ-1718-42-01-011	WZ-1718-42-01-161
	B	WZ-1718-42-02-011	WZ-1718-42-02-161
Заглушка с щеточным вводом	A	WZ-5271-10-00-011	WZ-5271-10-00-161
	B	WZ-5271-14-00-011	WZ-5271-14-00-161
Щеточный ввод	C	WZ-8059-54-00-000	WZ-8059-54-00-000
Заглушка с губчатым вводом	A	WZ-1718-40-01-011	WZ-1718-40-01-161
	B	WZ-1718-40-02-011	WZ-1718-40-02-161
Заглушка с матерчатым фильтром и щеточным вводом	A	WZ-SB76-00-00-011	WZ-SB76-00-00-161

Упаковка : 1 шт.



Заглушки с матерчатым фильтром

Заглушки с щеточным вводом



Щеточный ввод – для отверстия C



Заглушка с матерчатым фильтром и щеточным вводом

Заглушка с губчатым вводом

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ЗАГЛУШКИ, ФАЛЬШПАНЕЛИ

19-дюймовые фальшпанели

Применяются для закрытия неиспользованного места в 19-дюймовых шкафах.

Материал

Листовая сталь или листовый алюминий.
Окрашены порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Комплект поставки

Фальшпанели поставляются в комплекте с крепежными элементами.

Высота [U = 44,45 мм]	Номер модели		
	Фальшпанель стальная RAL 7035	Фальшпанель стальная RAL 9005	Фальшпанель алюминиевая RAL 7035
1U	WZ-SB00-33-01-011	WZ-SB00-33-01-161	WZ-SB00-32-01-011
2U	WZ-SB00-33-02-011	WZ-SB00-33-02-161	WZ-SB00-32-02-011
3U	WZ-SB00-33-03-011	WZ-SB00-33-03-161	WZ-SB00-32-03-011
4U	WZ-SB00-33-04-011	WZ-SB00-33-04-161	WZ-SB00-32-04-011
5U	WZ-SB00-33-05-011	WZ-SB00-33-05-161	WZ-SB00-32-05-011
6U	WZ-SB00-33-06-011	WZ-SB00-33-06-161	WZ-SB00-32-06-011

Упаковка: 1 шт.



Фальшпанель стальная



Фальшпанель алюминиевая

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ЗАГЛУШКИ, ФАЛЬШПАНЕЛИ

Горизонтальные щеточные вставки

Горизонтальные щеточные вставки монтируются на вертикальных фальшпанелях под и над рабочей поверхностью монтажных профилей в серверных шкафах **SZB IT**. Используются для предотвращения смешивания горячего и холодного потоков воздуха.

Материал

Щетка из пластмассы черного цвета; держатель из листовой стали, окрашенной порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

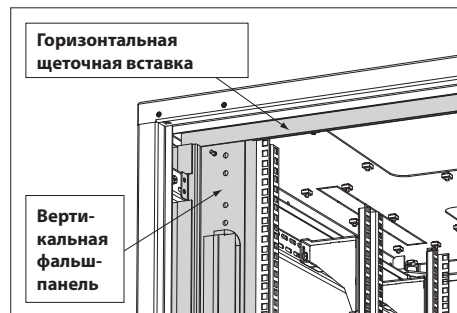
Комплект поставки

Для шкафа шириной 600 мм:

уплотнительная щетка с держателем и крепежными элементами.

Для шкафа шириной 800 мм:

уплотнительная щетка без держателя и крепежных элементов.



Для шкафа шириной [мм]	Упаковка	Номер модели	
		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 с 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 с шириной 600 мм:

3. Вертикальные фальшпанели сплошные.

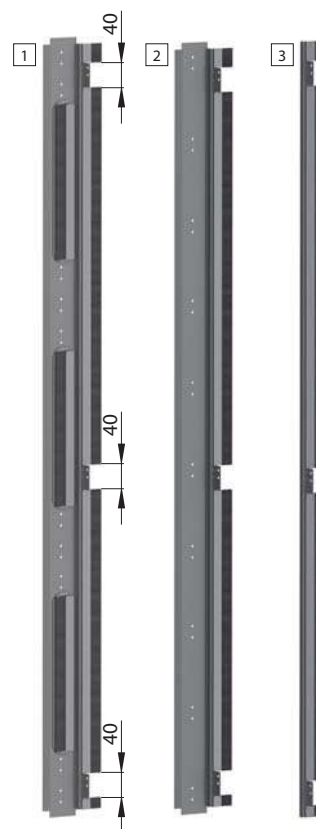
Кабельные вводы фальшпанелей для шкафов шириной 800 мм прикрыты щетками, а их края снабжены по периметру уплотнителем. Все три разновидности фальшпанелей оснащены щеткой, прилегающей после монтажа фальшпанели к боковой панели шкафа.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской; щетки: поливинилхлорид.

Комплект поставки

Комплект фальшпанелей (2 шт.); крепежные элементы.



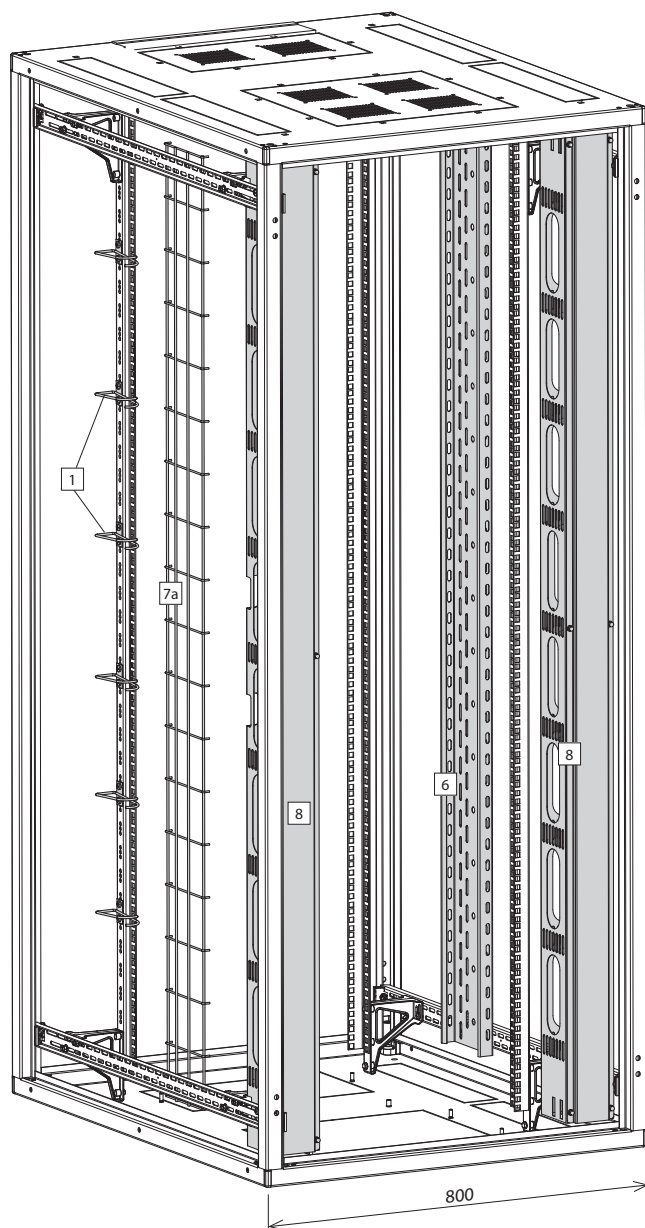
Высота [U = 44,45 мм]	Номер модели					
	Для шкафов шириной 800 мм				Для шкафов шириной 600 мм	
	1. Вертикальные фальшпанели с кабельными отверстиями, а также с отверстиями для монтажа кабельных колец		2. Вертикальные фальшпанели сплошные с отверстиями для монтажа кабельных колец		3. Вертикальные фальшпанели сплошные	
	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005
47U	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
45U	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
42U	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

Упаковка: 1 компл. = 2 шт.

ЗАГЛУШКИ, ФАЛЬШПАНЕЛИ	Дополнительное оснащение шкафов и стоек
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	

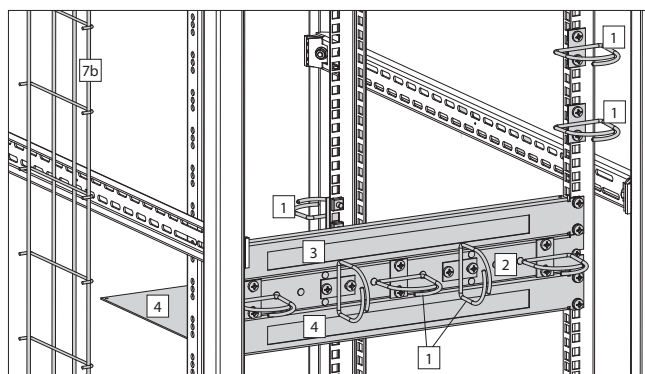
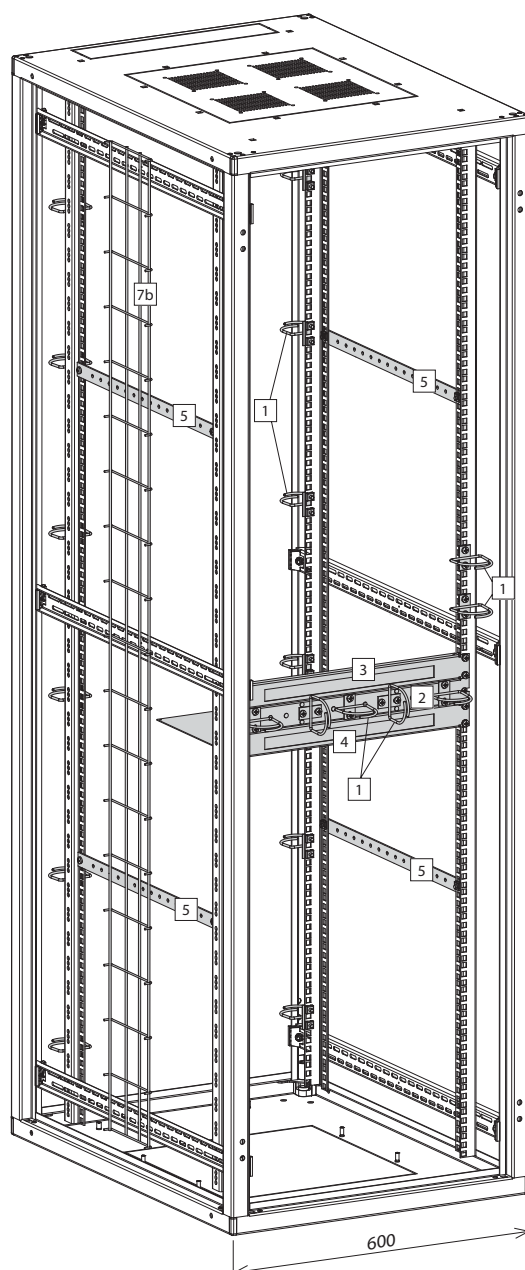
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЕЙ



Компоненты для организации кабелей

1. Металлические кабельные кольца
2. Кабельный организатор 1U
3. Панель 1U с щеточным вводом без полки
4. Панель 1U с щеточным вводом с полкой
5. Кабельная шина
6. Кабельный канал перфорированный гл. 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

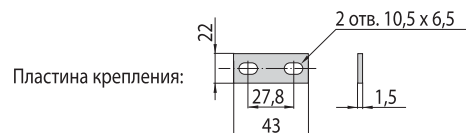
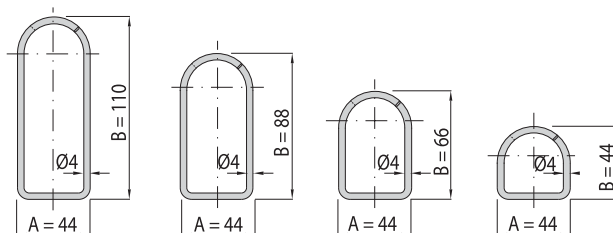
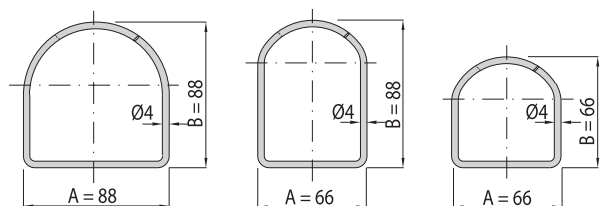
Поставляются в комплекте из 5 колец одного размера с крепежным набором.

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]	Номер модели
	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

Монтаж 19 дюймов, высота 1U.

Имеет 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 неиспользованных отверстий, элементы для крепежа панели в шкафу или стойке.

Примечание:

Кабельные кольца заказываются отдельно.



Кабельный организатор

Высота [U = 44,45 мм]	Упаковка	Цвет	Номер модели
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.

Монтажная высота: 1U, 2U.

Два кабельных ввода в задней стенке.

Съемная крышка.

Материал

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

Комплект поставки

Кабельный организатор (без крепежных элементов).

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

Монтажная высота: 1U.

Организатор T-SO-900-008 имеет четыре прямоугольных выреза для подвода кабелей, защищенных щеточными вводами.

Материал

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

Комплект поставки

Кабельный организатор (без крепежных элементов).

Внешние размеры [мм]			Количество колец	Номер модели
Шир.	Выс.	Глуб.		
483	44 (1U)	90	5	T-SO-900-617
483	44 (1U)	75	5	T-SO-900-008
483	44 (1U)	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. Применяется для крепления кабельных жгутов. Имеет отверстия под винты М6.

Материал

Оцинкованная листовая сталь.

Комплект поставки

Кабельная шина; крепежные элементы.

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

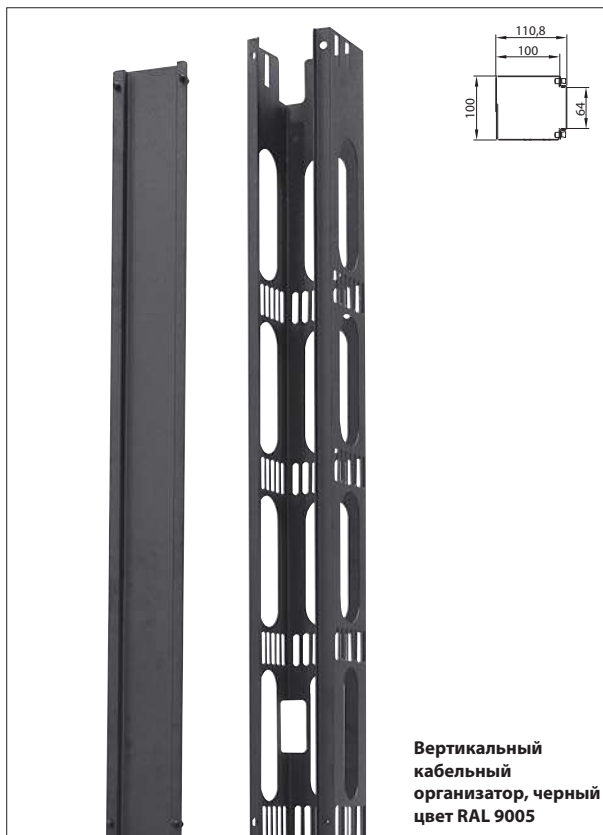
Упаковка: 1 шт.



Кабельная шина

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 лицевую 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.

Для шкафа высотой	Размеры организатора [мм]		Цвет	Номер модели
	Ширина	Глубина		
47 U	100	111	RAL 7035	WZ-6186-22-01-011
			RAL 9005	WZ-6186-22-01-161
45 U	100	111	RAL 7035	WZ-6186-22-02-011
			RAL 9005	WZ-6186-22-02-161
42 U	100	111	RAL 7035	WZ-6186-22-03-011
			RAL 9005	WZ-6186-22-03-161

Упаковка: 1 шт.



Панель с щеточным вводом без полки



Панель с щеточным вводом с полкой

19-дюймовая фальшпанель с щеточным кабельным вводом

Обеспечивают удобную организацию кабелей в шкафах. Монтаж 19 дюймов, высота 1U. Имеют щеточный ввод размером 341 x 21,5 мм. Поддерживающая полочка выполняет функцию полки для размещения запаса 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	Номер модели
Без полки	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 в пространстве между боковыми панелями и профилями. Ширина 150 мм, глубина 30 мм.

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

Материал

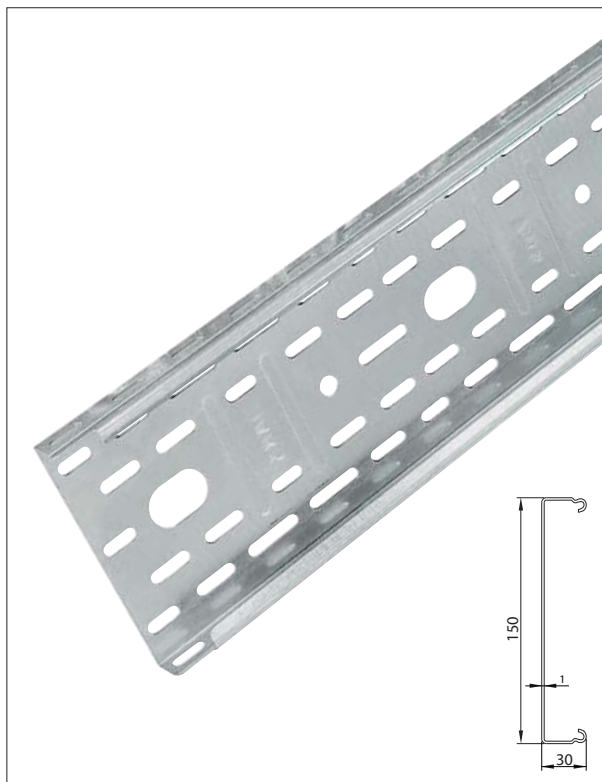
Оцинкованная листовая сталь.

Комплект поставки

Перфорированный кабельный лоток; крепежные элементы для установки в шкафу.

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

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

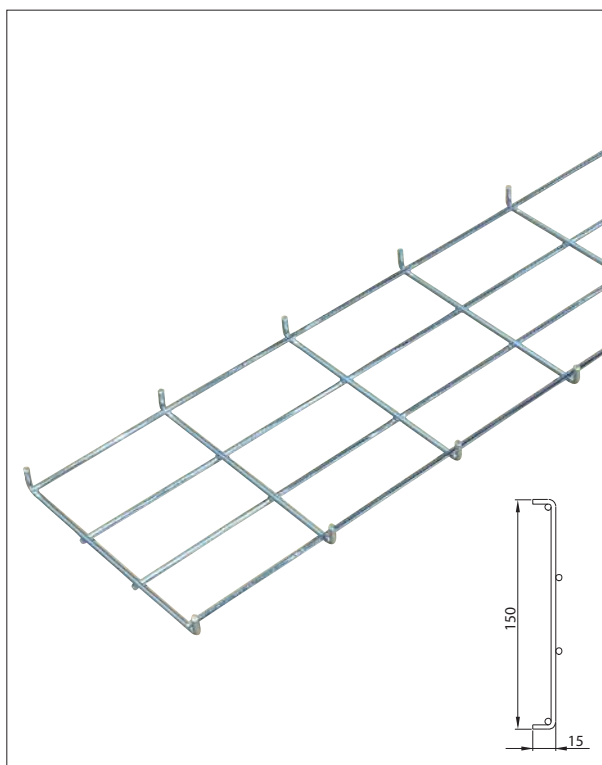
Оцинкованная сталь.

Комплект поставки

Кабельная решетка; крепежные элементы для установки в шкафу.

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

Упаковка: 1 шт.

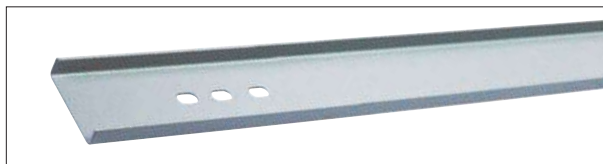


ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЕЙ



Кабельный канал ПВХ



U-профиль для крепления кабельных каналов



Кабельный канал ПВХ прикреплен к U-профилю



Кабельный канал ПВХ, установленный в шкафу SZB

КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ ПВХ

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

Упаковка: 1 шт.

Кабельные каналы из ПВХ

Служат 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: пластмасса 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 шкаф.

U-ПРОФИЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ

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

Упаковка: 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В ПОМЕЩЕНИЕ И К СЕРВЕРНЫМ ШКАФАМ

ZPAS Access Control

Система контроля доступа ZPAS Access Control объединяет в сеть терминалы доступа с электромеханическими элементами (например, защелки, сервоприводы) и центры буферизации данных с операторским пультом. От других систем авторизации доступа в помещение система ZPAS AC отличается рядом преимуществ. Во-первых, используемые терминалы доступа могут хранить в своей базе данных до 120 пользователей. Во-вторых, каждый из элементов контроля сети общается по магистрали RS485 с центрами буферизации и с оператором. В-третьих, система имеет современное бесплатное программное обеспечение, благодаря которому администратору удобно управлять большим числом пользователей и охраняемых территорий. Одно из применений системы – защита телекоммуникационных шкафов, которая достигается благодаря электронному замку ESH12 и терминалу доступа. В простейшей комплектации система контроля может осуществлять охрану одного шкафа при помощи автономно работающего терминала. В зависимости от версии терминала открытие замка происходит после набора соответствующего кода или при поднесении карты авторизации. При использовании терминалов PRK12 или PRK12-BK появляется возможность расширить систему за счет подключения внешнего пульта оператора.



Примерная конфигурация системы доступа к серверным шкафам с использованием буферного центра и конвертера сигнала

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ШКАФОВ И СТОЕК

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В ПОМЕЩЕНИЕ И К СЕРВЕРНЫМ ШКАФАМ

ZPAS Access Control



Решения по доступу, предлагаемые терминалом доступа PRK 12

Предлагаемые типы терминалов доступа

- **PRK6** – цифровой терминал с 55 индивидуальными кодами пользователей, оснащенный одним релейным и двумя транзисторными выходами.
- **PRK12** – внешний цифровой терминал с расширенными возможностями. Оснащен клавиатурой и встроенным считывателем карт или брелков доступа. Дополнительно позволяет сигнализировать об аварийных состояниях, извещать о принудительном авторизованном входе и взаимодействовать с централизованной системой контроля доступа. Сохраняет данные о 120 пользователях с отчетом о времени доступа.
- **PRK12-BK** – версия терминала PRK12 с использованием карт (без клавиатуры для ввода кода).

При работе терминалов PRK12 и PRK12-BK в сетевом режиме их функциональность значительно расширяется. Во-первых, появляется возможность разделить пользователей на группы по типу доступа и назначить им определенное расписание. Во-вторых, каждой группе пользователей может быть установлен индивидуальный график посещения, разрешающий или запрещающий доступ в заданное время за счет блокировки двери.



Электронная ручка ESH12

Благодаря использованию в замке запорного механизма, ручка не создает сильного электромагнитного поля, что не вызывает дополнительных помех внутри шкафа. Высококачественные материалы препятствуют быстрому износу механической части замка. Важным свойством замка является также возможность открытия обычным ключом. Информация о состоянии ручки передается через терминал контроля доступа на централизованный пункт, благодаря чему оператор может отличить правильно закрытую ручку от незакрытой или же недостаточно закрытой (прикрытой). Электронные ручки не входят в стандартную комплектацию шкафов, их необходимо заказывать дополнительно или вместе со шкафом.

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 вентиляционные панели PW

Панели высотой 1U; предназначены для установки на 19-дюймовых монтажных профилях или поворотных рамах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Тип панели		
	PW-1.2T	PW-1.3T	PW-2.4T
Напряжение питания	230 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: листовый алюминий.

Цвет корпуса

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

Комплект поставки

Вентиляционная панель с кабелем питания (вилка не предусмотрена); крепежные элементы для установки в шкаф.

Термостат заказывается отдельно – см. ниже.

Тип панели	Количество вентиляторов	Глубина [мм]	Номер модели	
			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 вентиляционным панелям PW

Поставляется с кабелем питания, оконцованным разъемом. Подробное описание термостата: см. стр. 69.

Упаковка	Номер модели
1 шт.	WN-0201-12-00-000

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Потолочные вентиляционные панели PWD и PD

Вентиляционные панели PWD-4W и PWD-2W предназначены для установки внутри напольных шкафов **SZB IT** и **SZE2 PC** и крепятся в пространстве под крышей, к верхней панели в стандартном проеме (люке) размером 380 x 380 мм.

Вентиляционную панель PD-2W можно установить в люк размером 380 x 210 мм, в верхней панели шкафа **SZB IT** глубиной 1000 мм.

Стандартное оснащение: 2 или 4 вентилятора, выключатель с подсветкой и предохранитель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Тип панели		
	PWD-4W	PWD-2W	PD-2W
Напряжение питания	230 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

Вентиляционная панель с кабелем питания (вилка не предусмотрена); крепежные элементы для установки в шкаф.

Вентиляторы, применяемые в вентиляционных панелях

В вентиляционных панелях PW, PWD и PD используются вентиляторы высокого качества с шариковыми подшипниками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОДНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

- напряжение питания 230 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 мин. 50 000 ч
 - габаритные размеры 119 x 119 x 38 мм

Тип панели	Количество вентиляторов	Размер монтажного отверстия [мм]	Возможность управления панелью с помощью микропроцессорной панели MPSK G0*	Номер модели	
				RAL 7035	RAL 9005
PWD-4W	4	380 x 380	ДА	WN-0200-06-01-011	WN-0200-06-01-161
PWD-4W с встроенным термостатом	4	380 x 380	НЕТ	WN-0200-06-04-011	WN-0200-06-04-161
PWD-2W	2	380 x 380	НЕТ	WN-0200-07-01-011	WN-0200-07-01-161
PWD-2W с встроенным термостатом	2	380 x 380	НЕТ	WN-0200-07-04-011	WN-0200-07-04-161
PD-2W	2	380 x 210	НЕТ	WN-0200-03-00-011	WN-0200-03-00-161

Упаковка: 1 шт.

*) Микропроцессорные панели управления вентиляторами – см. стр. 70



PWD-4W

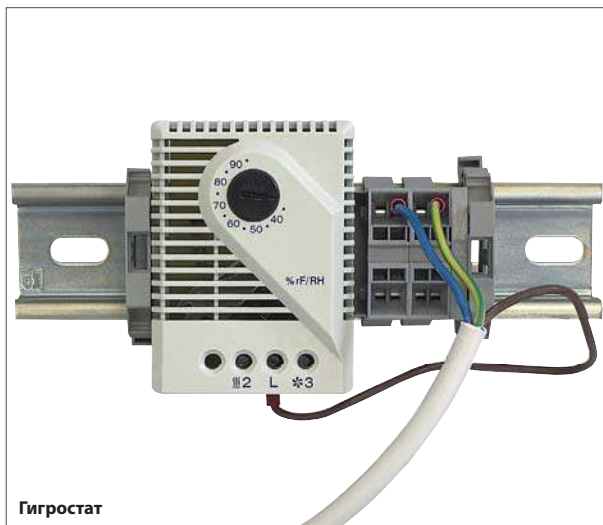
PWD-4W
с встроенным
термостатом

PWD-2W

PWD-2W
с встроенным
термостатом

PD-2W

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

**Комплект поставки:**

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

Гигростат

Электрический регулятор влажности контролирует влажность воздуха, включая вентиляционные панели, нагреватели или оборудование кондиционирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений: 35–95 % относительной влажности
- Погрешность включения при 50% относ. влажности: около 4% относительной влажности
- Максимальное напряжение: 250 В (переменный ток)
- Минимальная нагрузка: 100 мА 20 В (переменный/ постоянный ток)
- Максимальная нагрузка:
 - активная 5 А, 230 В
 - индуктивная $\cos \varphi = 0,8$; 0,2 А, 230 В (переменный ток)
 - индуктивная $L/R = 3 \text{ ms}$: 1 А до 50 В (постоянный ток)
 - 0,5 А до 75 В (постоянный ток)

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

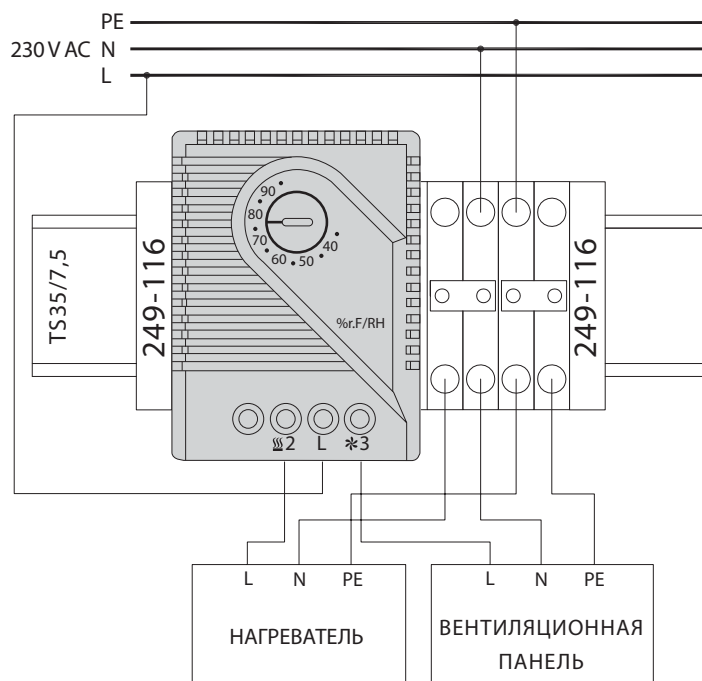
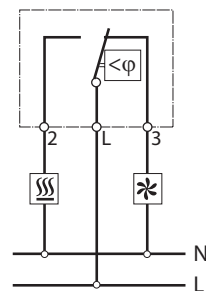
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГИГРОСТАТА

Схема
гигростата



СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Термостат

Термостаты с нормально замкнутой электрической цепью и нормально разомкнутой электрической цепью являются терморегуляторами, управляющими работой вентиляционной и теплообменной систем, а также оповещают о превышении допустимого температурного уровня.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Датчик: термопара
- Диапазон температур: 0–60°C,
- Гистерезис включения: около 7 °C
- Тип контакта: замыкающиеся моментально
- Мощность включения:
замыкающий: 6A (2) 250 V
размыкающий: 6A (4) 250 V
- Степень радиопопомех: «N» (согласно VDE 0875)



Термостат замыкающий
включает вентиляцию (напр., вентиляторы)
в случае превышения установленной температуры

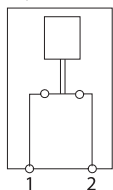
Тип термостата	Цвет кольца	Упаковка	Номер модели
Размыкающий	●	1 шт.	WN-0201-01-00-000/A
Замыкающий	●	1 шт.	WN-0201-02-00-000/A

Комплект поставки:

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

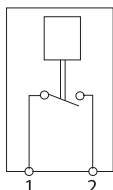
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА

Схема размыкающего термостата

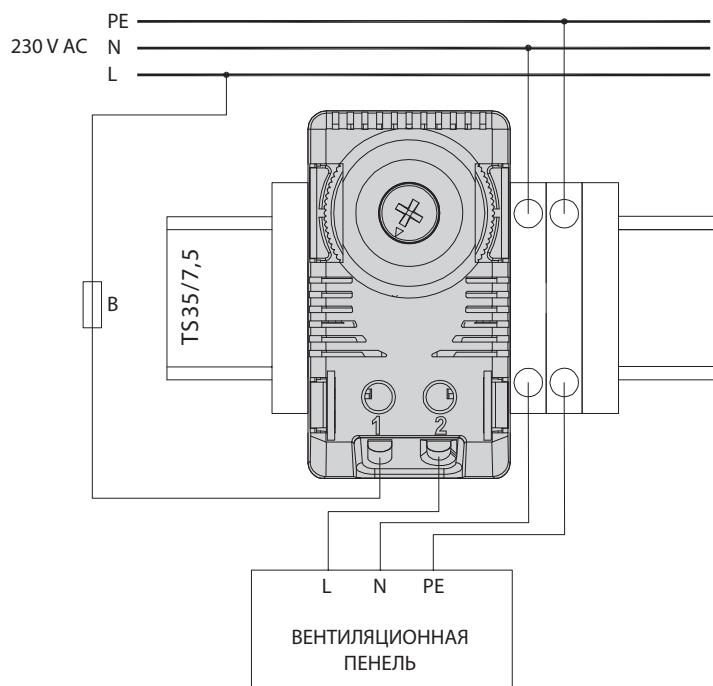


отключает устройства
(напр., нагреватели)
в случае превышения
установленной температуры

Схема замыкающего термостата



включает устройства
(напр., вентиляторы)
в случае превышения
установленной температуры



СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



Микропроцессорная панель управления вентиляторами MPSK GO

Применение

Микропроцессорная панель управления вместе с системой вентиляторов предназначена для измерения, контроля и автоматического поддержания температуры на установленном уровне в 19-дюймовых шкафах.

Принцип действия

Панель оснащена температурным датчиком, который постоянно измеряет температуру и сравнивает текущие показания с установленным значением, а также управляет работой вентиляторов переменного тока в четырех режимах.

Функциональные возможности

- постоянное измерение температуры,
- автоматический подбор количества работающих вентиляторов для поддержания установленного температурного режима,
- возможность обслуживания с компьютера ПК через порт RS 232 (трансмиссия данных в обе стороны),
- сохранение в памяти установленных параметров при отсутствии питания.

Комплект поставки

Микропроцессорная панель управления вентиляторами, датчик температуры с кабелем 2 м, крепежные элементы.

Наименование	Упаковка	Цвет	Номер модели
Микропроцессорная панель управления вентиляторами MPSK GO с датчиком температуры	1 компл.	RAL 7035	WZ-SB66-00-00-011

Программное обеспечение для работы с панелью GO через последовательный порт можно скачать с сайта www.zpas.pl.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Измерение температуры

- диапазон измерения температур: от +5 до +80 °C
- точность индикации: ± 1 °C
- точность измерения: ± 1 °C

Установка параметров

- диапазон температур: от ± 5 до +80 °C
- диапазон допустимых отклонений: от ± 1 до ± 10 °C
- допустимая задержка включения или выключения вентиляторов: от 1 до 99 с
- время возврата от функции установки к измерению: 10 с

Отображение измеряемых параметров

Двухцифровой модуль LED

- высота цифр: 14 мм
- зеленый цвет
- улучшенное качество

Корпус

- 19-дюймовая панель высотой 1U, цвет серый (RAL 7035) или черный (9005).

Протокол связи с компьютером

RS 232, параметры порта:

- скорость передачи: 9600 бит/с
- 8 битов, без бита четности
- 1 стоповый бит

Датчик температуры

Миниатюрный, крепится к металлической конструкции шкафа с помощью защелки, длина эластичного кабеля 2 м

Подключение вентиляторов

- количество входов: 4 выключателя (триаки), управляемые микропроцессором
- электропитание: 230 В; 50 Гц
- нагрузка входа: 100 Вт

Электропитание панели: 230 В; 50 Гц

Потребляемая мощность: 2 Вт, макс.

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

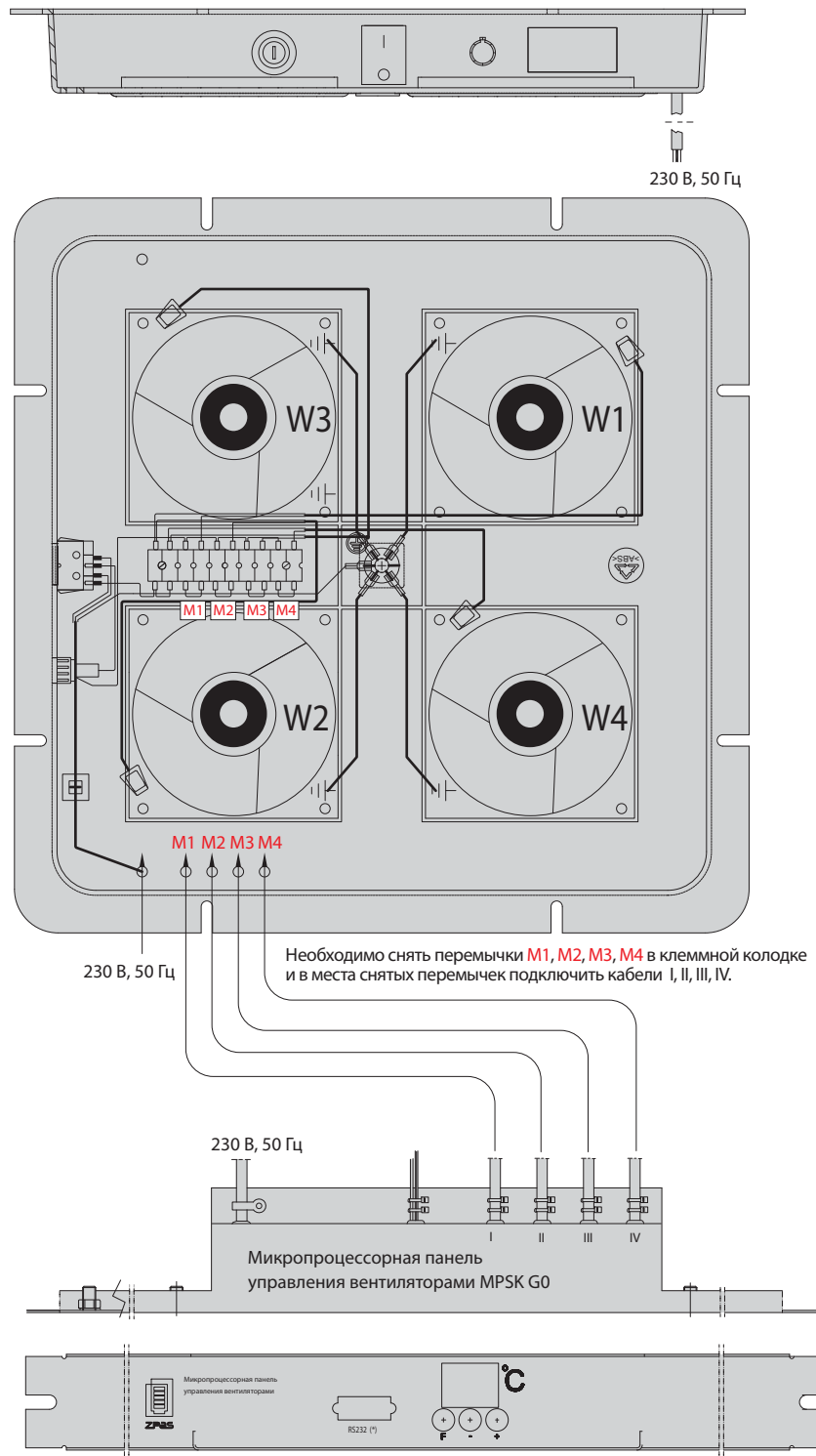
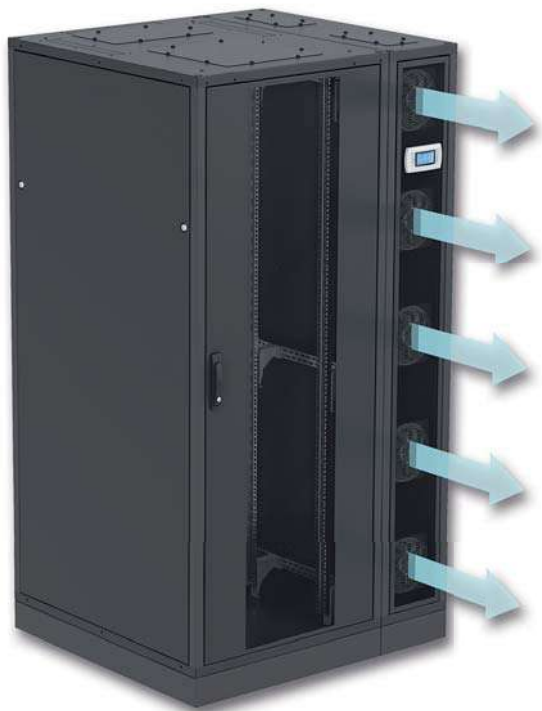


Схема подключения потолочной вентиляционной панели PWD-4W с микропроцессорным блоком управления вентиляторами

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

**Замкнутый контур**

- охлаждение при помощи бокового кондиционера

**Разомкнутый контур**

- охлаждение при помощи внутрирядного кондиционера
- подробности смотрите на странице 96

В серверных шкафах наиболее важным фактором, обеспечивающим непрерывность работы вычислительных модулей, является поддержание заданной температуры, влажности и качества воздуха, подаваемого от системы прецизионного кондиционирования. Прецизионное кондиционирование имеет важное значение 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 между-рядные кондиционеры, так и кондиционеры, применяемые 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 между-рядных или боковых кондиционеров поможет избежать вышеупомянутых 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 включения теплообменников (N+1).
- Доставка охлаждающей среды от верхней или нижней частей кондиционера.
- Совместимость со шкафами высотой 42, 45 и 47U и глубиной 1000 и 1200 мм.
- Возможность замены фильтра, при работе «на лету».
- Возможность сбора конденсата и механический отвод при помощи дренажного насоса.
- Доступ к гидравлическим соединениям для подключения сверху или снизу кондиционера.
- Измерение температуры и влажности.
- Современный котроллер для управления различными режимами работы кондиционера.
- Система связи через Ethernet.

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Кондиционеры	Производительность охлаждения [кВ]	Номер модели		Охлаждающее средство	Дополнительные опции
		RAL 9005	RAL 7035		
Внутрирядные кондиционеры					
RWC-CW1	12,3	WZ-6248-01-01-161	WZ-6248-01-01-011	CW	3xEC, MKEthernet, PSCW**, HTOP
RWC-CW2	16,0	WZ-6248-01-02-161	WZ-6248-01-02-011	CW	5xEC, MKEthernet, PSCW**, HTOP
RWC-CW3	19,5	WZ-6248-01-03-161	WZ-6248-01-03-011	CW	5xEC, MKEthernet, PSCW**, HTOP
RWC-DX1	4,5 – 8*	WZ-6249-01-02-161	WZ-6249-01-02-011	DX	3xEC, MKEthernet, SDX1, SDX2
RWC-DX2	11,2 –14 – 22,5*	WZ-6249-01-04-161	WZ-6249-01-04-011	DX	5xEC, MKEthernet, SDX3, SDX4, SDX5
Боковые кондиционеры					
BWC-CW1	22,6	WZ-6248-01-04-161	WZ-6248-01-04-011	CW	3xEC, MKEthernet, PSCW**, HTOP
BWC-CW2	31,0	WZ-6248-01-05-161	WZ-6248-01-05-011	CW	5xEC, MKEthernet, PSCW**, HTOP
BWC-CW3	37,7	WZ-6248-01-06-161	WZ-6248-01-06-011	CW	5xEC, MKEthernet, PSCW**, HTOP
BWC-DX1	4,5 – 8*	WZ-6249-01-01-161	WZ-6249-01-01-011	DX	3xEC, MKEthernet, SDX1, SDX2
BWC-DX2	11,2 –14 – 22,5*	WZ-6249-01-03-161	WZ-6249-01-03-011	DX	5xEC, MKEthernet, SDX3, SDX4, SDX5

Наружные конденсаторы для элементов RWC-DX и BWC-DX	Производительность охлаждения [кВ]	Предназначение	Номер модели
SDX1	4,5	RWC-DX1, BWC-DX1	M1S-00-0100
SDX2	8,0	RWC-DX1, BWC-DX1	M1S-00-0101
SDX3	11,2	RWC-DX2, BWC-DX2	M1S-00-0102
SDX4	14,0	RWC-DX2, BWC-DX2	M1S-00-0103
SDX5	22,5	RWC-DX2, BWC-DX2	M1S-00-0104

Дополнительные опции	Описание	Номер модели
3xEC	3x вентилятора EC	M1S-01-0132
5xEC	5x вентиляторов EC	M1S-01-0133
MKEthernet	Модуль управления через Ethernet	M1U-08-0272
PSCW	Насос для конденсата	M1S-00-0098
HTOP	Смена подключения гидравлических контуров сверху кондиционера для элементов RWC-CW и BWC-CW	M1S-00-0099

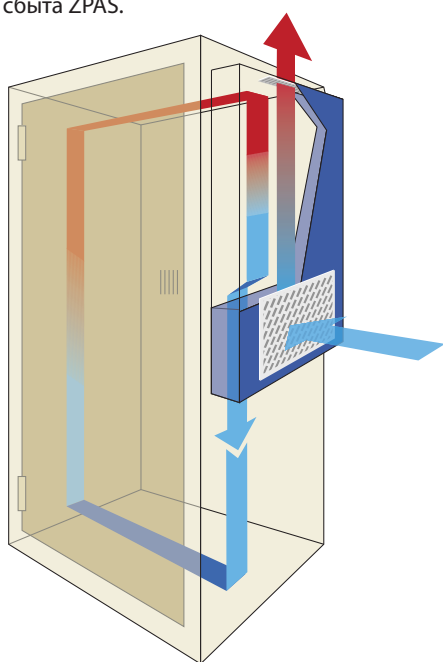
*) ПРИМЕЧАНИЕ: для элементов RWC-DX и BWC-DX производительность охлаждения зависит от наружного конденсатора.

**) ПРИМЕЧАНИЕ: в случае выбора насоса конденсата для элементов RWC-CW и BWC-CW необходимо изменить подключение гидравлических контуров сверху кондиционера (HTOP).

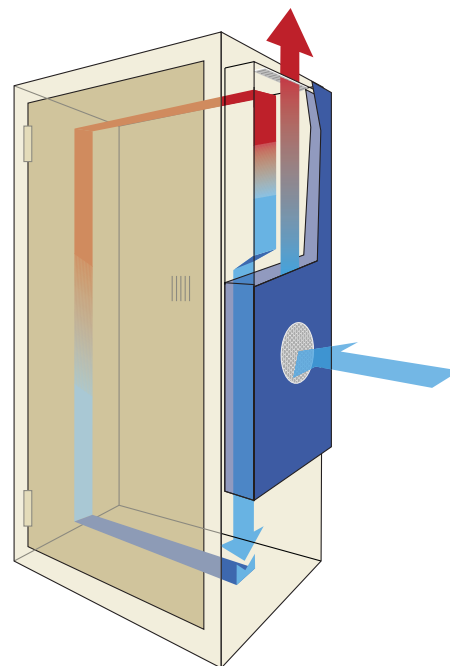
СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Индивидуальные кондиционеры

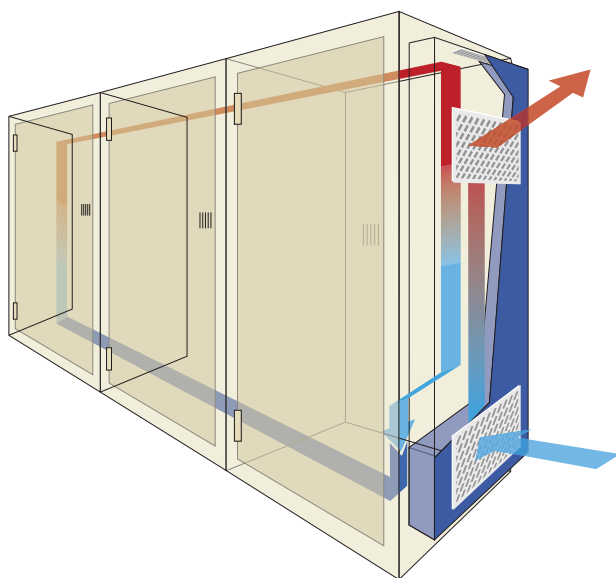
Индивидуальные кондиционеры являются отдельной группой кондиционирующего оборудования для шкафов типа RACK. В случае применения индивидуального кондиционера нет необходимости в применении дополнительных устройств, направляющих воздух в шкаф. При выборе кондиционера рекомендуется консультироваться с отделом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

**PROTHEM**

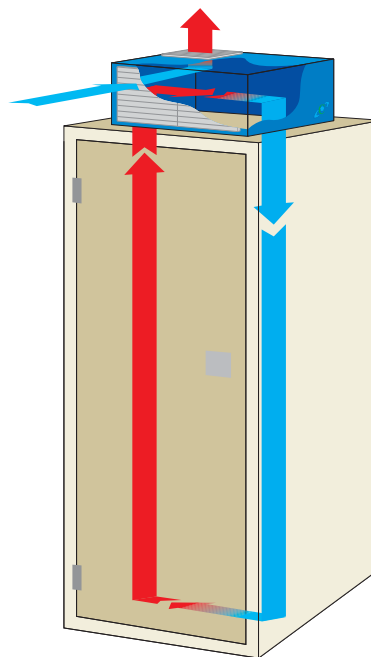
Кондиционер, устанавливаемый на боковой панели шкафа.
Охлаждающая мощность от 360 до 5600 Вт

**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 крыше шкафа.
Охлаждающая мощность от 330 до 5200 Вт

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



LZI-30/9



Блок розеток для монтажа в 19-дюймовые конструктивы, с ориентацией в 12 положениях

Блоки розеток, однофазные 16 А**Эксплуатационные характеристики:**

Корпус изготовлен из анодированного алюминиевого профиля. Цвет пластиковых элементов: светло-серый (RAL 7035). Компактные размеры блока: высота/глубина 1U (44 мм). Некоторые элементы конструкции могут увеличить глубину изделия до 70 мм (длина указана в таблице). В комплекте имеются съемные металлические монтажные скобы для крепления в шкафу или стойке. Все модели ориентируются в 4 положениях с возможностью поворота на 90 градусов. Блок LZI-30/9 имеет 12 вариантов угловой ориентации с шагом 30 градусов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

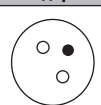
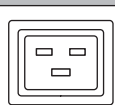
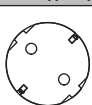
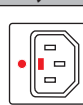
Номинальное напряжение ... 230 В переменного тока

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.

Монтаж	Тип блока	Длина без монтажных кронштейнов [мм]	Комплектация									Номер модели
			Индикатор	Выключатель с подсветкой	Защита от перенапряжения	Сетевой фильтр	Автоматический выключатель ICB-C16	Амперметр	Кол-во розеток типа CEE 7/5 (UTE)	Кол-во розеток типа IEC 60320 C13	Кол-во розеток типа IEC 60320 C19	
Гориз. 19"/1U	LZI-30/9	431		x					9			WZ-LZ130-09-00-000
	LZ-30F	431		x	x	x			5			WZ-LZ30-F0-00-000
	LZ-114	431	x							7		WZ-LZ11-40-00-000
	LZ-211	431		x					6			WZ-LZ21-10-00-000
	LZ-214	431		x						7		WZ-LZ21-40-00-000
	LZ-312	431	x				x		3	2		WZ-LZ31-20-00-000
Вертик. 0U	LZ-165	431						x	8			WZ-LZ16-50-00-000
	LZ-221	603		x					12			WZ-LZ22-10-00-000
	LZ-521	860	x		x	x	x		9	1		WZ-LZ52-10-00-000
	LZ-131	861	x						18			WZ-LZ13-10-00-000
	LZ-231	861		x					18			WZ-LZ23-10-00-000
	LZ-331	990	x				x		15	3		WZ-LZ33-10-00-000
	LZ-531	990			x	x	x		15	1		WZ-LZ53-10-00-000
	LZ-532	1033	x		x	x	x		12	4		WZ-LZ53-20-00-000
	LZ-166	1076								20	4	WZ-LZ16-60-00-000
	LZ-167	560								10	2	WZ-LZ16-70-00-000
	LZ-168	560								12		WZ-LZ16-80-00-000
	LZ-169	732								15		WZ-LZ16-90-00-000

Типы розеток**Стандартное исполнение****По индивидуальному заказу**CEE 7/5 (UTE)
230 В, 16 АIEC 60320 C13
230 В, 10 АIEC 60320 C19
230 В, 16 АSchuko
230 В, 16 АIEC 60320 C13
230 В, 10 А с автоматическим
выключателемIEC 60320 C13
230 В, 10 А с предохранителемIEC 60320 C13, 230 В, 10 А
с предохранителем
и индикатором

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Блоки розеток с возможностью монтажа в 12 плоскостях

Блоки розеток (длина 19 дюймов)

Блоки розеток для вертикального монтажа (длина более 19 дюймов)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

Примечание:
Для монтажа блоков розеток в вертикальном положении необходимы дополнительные элементы, которые заказываются отдельно – см. стр. 86-87

Съемные металлические кронштейны

Возможность крепления в 4 положениях

Типы вилок				
Стандартное исполнение	По индивидуальному заказу			
Unischuko угловая 230 В, 16 А	Unischuko прямая 230 В, 16 А	IEC 60320 C14 230 В, 10 А	IEC 60320 C20 230 В, 16 А	IEC 60309 230 В, 16 А

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Блоки розеток, однофазные 32 А

Эксплуатационные характеристики:

Корпус изготовлен из анодированного алюминиевого профиля (не относится к блоку LZ-322, корпус которого изготовлен из стального листа, окрашен порошковой краской цвета RAL 7035).

Цвет пластиковых элементов светло-серый (RAL 7035) и черный (RAL 9005).

Компактные размеры блока: высота/ширина 44 мм, глубина 70 мм, длина указана в таблице.

Возможность монтажа блока в 4 плоскостях (блок LZ-322 можно крепить в 2 плоскостях).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальное напряжение230 В переменного тока

Максимальная нагрузка32 А / 7360 Вт

Степень защитыIP 20

Кабель питания.....белый, сечение проводников 4 мм², длина 3 м
(другие длины в диапазоне 2–5 м доступны по специальному заказу)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

Примечание: Для монтажа блоков розеток в вертикальном положении, необходимы дополнительные элементы, которые заказываются отдельно – см. стр. 86–87.

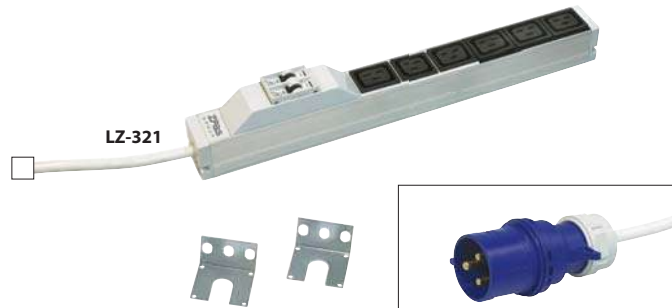
Монтаж	Тип блока	Длина без монтажных кронштейнов [мм]	Комплектация						Номер модели
			Автоматический выключатель МСВ-С16	Амперметр	Кол-во розеток типа CEE 7/5 (UTE)	Кол-во розеток типа IEC 60320 C13	Кол-во розеток типа IEC 60320 C19	Количество розеток типа IEC 60309	
Гориз. 19"/1U	LZ-321	431	x				6		WZ-LZ32-10-00-000
Гориз. 19"/2U	LZ-322	431						4	WZ-LZ32-20-00-000
Вертик. 0U	LZ-323	1205	x			20	4		WZ-LZ32-30-00-000
	LZ-324	732	x		12				WZ-LZ32-40-00-000
	LZ-325	861	x			16			WZ-LZ32-50-00-000
	LZ-326	990	x	x		12	4		WZ-LZ32-60-00-000

Типы розеток							
Стандартное исполнение				По индивидуальному заказу			
CEE 7/5 (UTE) 230 В, 16 А	IEC 60320 C13 230 В, 10 А	IEC 60320 C19 230 В, 16 А	IEC 60309 230 В, 32 А	Schuko 230 В, 16 А	IEC 60320 C13 230 В, 10 А с автоматическим выключателем	IEC 60320 C13 230 В, 10 А с предохранителем	IEC 60320 C13, 230 В, 10 А с предохранителем и индикатором

Вилка кабеля питания
IEC 60309 230 В, 32 А

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Блоки розеток (длина 19 дюймов)



Блоки розеток для вертикального монтажа (длина более 19 дюймов)



LZ-326

LZ-325

LZ-324



Все блоки имеют съемные металлические кронштейны с возможностью крепления в 4 положениях



СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Блоки розеток, трехфазные 3 x 16 А

Эксплуатационные характеристики:

Корпус изготовлен из анодированного алюминиевого профиля.

Цвет пластиковых элементов: светло-серый (RAL 7035), черный (RAL 9005) и красный (RAL 3002).

Компактные размеры блока: ширина 44 мм, глубина 44 мм, длина указана в таблице.

Возможность монтажа блока в 4 положениях с поворотом на 90 градусов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальное фазное напряжение 230 В переменного тока

Максимальная нагрузка 3 x 16 А / 11040 Вт

Степень защиты IP 20

Кабель питания. белый, сечение проводников 2,5 мм², длина 3 м
(другие длины в диапазоне 2–5 м доступны по заказу)

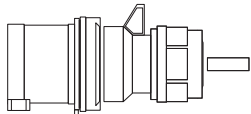
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

Примечание: Для монтажа блоков розеток в вертикальном положении необходимы дополнительные элементы, которые заказываются отдельно – см. стр. 86–87.

Монтаж	Тип блока	Длина без монтажных кронштейнов [мм]	Комплектация				Номер модели
			Амперметр	Кол-во розеток типа CEE 7/5 (UTE)	Кол-во розеток типа IEC 60320 C13	Кол-во розеток типа IEC 60320 C19	
Вертик. OU	LZ-3161	1398			36	6	WZ-LZ31-61-00-000
	LZ-3162	990		18			WZ-LZ31-62-00-000
	LZ-3163	861			12	6	WZ-LZ31-63-00-000
	LZ-3164	1076	x	18			WZ-LZ31-64-00-000

Типы розеток						
Стандартное исполнение			По индивидуальному заказу			
						
CEE 7/5 (UTE) 230 В, 16 А	IEC 60320 C13 230 В, 10 А	IEC 60320 C19 230 В, 16 А	Schuko 230 В, 16 А	IEC 60320 C13 230 В, 10 А с автоматическим выключателем	IEC 60320 C13 230 В, 10 А с предохранителем	IEC 60320 C13, 230 В, 10 А с предохранителем и индикатором

Вилка кабеля питания

IEC 60309 3 x 16 А

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Блоки розеток для вертикального монтажа

LZ-3161

LZ-3164

LZ-3162

LZ-3163



Все блоки имеют съемные металлические кронштейны с возможностью крепления в 4 положениях

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Блоки розеток, трехфазные 3 x 32 А

Эксплуатационные характеристики:

Корпус изготовлен из анодированного алюминиевого профиля.

Цвет пластиковых элементов светло-серый (RAL 7035), черный (RAL 9005).

Компактные размеры блока: ширина 44 мм, глубина 70 мм, длина указана в таблице.

Возможность монтажа блока в 4 положениях с поворотом на 90 градусов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальное фазное напряжение 230 В переменного тока

Максимальная нагрузка 3 x 32 А / 22080 Вт

Степень защиты IP 20

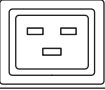
Питающий кабель белый, сечение проводников 4 мм², длина 3 м
(другие длины в диапазоне 2–5 м доступны по заказу)

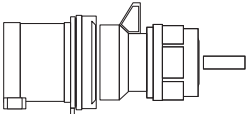
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

Примечание: Для монтажа блоков розеток в вертикальном положении, необходимы дополнительные элементы, которые заказываются отдельно – см. стр. 86–87.

Монтаж	Тип блока	Длина без монтажных кронштейнов [мм]	Комплектация				Номер модели
			Автоматический выключатель MCB-C16	Амперметр	Кол-во розеток типа CEE 7/5 (UTE)	Кол-во розеток типа IEC 60320 C13	
Вертик. OU	LZ-3321	1097	x			6	6
	LZ-3322	1355	x			18	6
	LZ-3323	1590	x		24		
	LZ-3324	1613	x	x		18	6

Типы розеток						
Стандартное исполнение			По индивидуальному заказу			
						
CEE 7/5 (UTE) 230 В, 16 А	IEC 60320 C13 230 В, 10 А	IEC 60320 C19 230 В, 16 А	Schuko 230 В, 16 А	IEC 60320 C13 230 В, 10 А с автоматическим выключателем	IEC 60320 C13 230 В, 10 А с предохранителем	IEC 60320 C13, 230 В, 10 А с предохранителем и индикатором

Вилка кабеля питания

IEC 60309 3 x 32 А

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Блоки розеток для вертикального монтажа



Все блоки имеют съемные металлические кронштейны с возможностью крепления в 4 положениях

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Блоки розеток с системой контроля

Корпус из анодированного алюминиевого профиля. Цвет деталей из пластмассы: светло-серый (RAL 7035), черный (RAL 9005) и красный (RAL 3002).

Габариты блока розеток: высота/ширина 44 мм, глубина 44 мм (некоторые элементы изделия могут увеличить глубину до 70 мм), длина блока, согласно данным в таблице.

Съемные металлические монтажные кронштейны.

Возможность установки блока в 4 положениях.

Встроенный веб-сервер с функцией мониторинга нагрузки блока розеток Watchdog over IP.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 230 В переменного тока

Максимальная нагрузка согласно данным в таблице

Сетевой интерфейс Ethernet RJ45 (10/1000 BaseT)

Степень защиты IP 20

Питающий кабель 3 м (другие длины, в диапазоне 2–5 м, доступны по заказу),
белый или черный,
сечение проводников 1,5 мм²
(блоки 16 А), 2,5 мм²
(блоки 3 x 16 А) или 4 мм²
(блоки 32 А и 3 x 32 А)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

Примечание: Для монтажа блоков розеток в вертикальном положении необходимы дополнительные элементы, которые заказываются отдельно – см. стр. 86–87.

Максимальная нагрузка	Монтаж	Тип блока	Длина без монтажных кронштейнов [мм]	Комплектация					Номер модели
				Автоматический выключатель МСВ-С16	Амперметр	Кол-во розеток типа CEE 7/5 (UTE)	Кол-во розеток типа IEC 60320 C13	Кол-во розеток типа IEC 60320 C19	
16 А 3680 Вт	Гориз. 19"	LZM-161	430		1	5			WZ-LZM1-61-00-000
		LZM-162	430		1		6		WZ-LZM1-62-00-000
	Вертик. OU	LZM-163	732		1	12			WZ-LZM1-63-00-000
		LZM-164	1248		1		24		WZ-LZM1-64-00-000
		LZM-165	1248		1		18	6	WZ-LZM1-65-00-000
32 А 7360 Вт	Вертик. OU	LZM-321	1248	x	2	18			WZ-LZM3-21-00-000
		LZM-322	1076	x	2		12	4	WZ-LZM3-22-00-000
		LZM-323	1076	x	2		16		WZ-LZM3-23-00-000
		LZM-324	1420	x	2		24		WZ-LZM3-24-00-000
		LZM-325	1420	x	2		18	6	WZ-LZM3-25-00-000
3 x 16 А 11040 Вт	Вертик. OU	LZM-3161	1463		3	24			WZ-LZM3-16-10-000
		LZM-3162	1377		3		24		WZ-LZM3-16-20-000
		LZM-3163	1635		3		24	6	WZ-LZM3-16-30-000
3 x 32 А 22080 Вт	Вертик. OU	LZM-3321	1936	x	6	18			WZ-LZM3-32-10-000
		LZM-3322	1226	x	6			6	WZ-LZM3-32-20-000
		LZM-3323	1742	x	6		24		WZ-LZM3-32-30-000
		LZM-3324	1742	x	6		18	6	WZ-LZM3-32-40-000

Типы розеток						
Стандартное исполнение			По индивидуальному заказу			
CEE 7/5 (UTE) 230 В, 16 А	IEC 60320 C13 230 В, 10 А	IEC 60320 C19 230 В, 16 А	Schuko 230 В, 16 А	IEC 60320 C13 230 В, 10 А с автоматическим выключателем	IEC 60320 C13 230 В, 10 А с предохранителем	IEC 60320 C13, 230 В, 10 А с предохранителем и индикатором

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Блоки розеток (длина 19 дюймов)

LZM-161

LZM-162



Все блоки имеют съемные металлические кронштейны с возможностью крепления в 4 положениях

Блоки розеток для вертикального монтажа

LZM-323

LZM-3322

LZM-165

LZM-164

LZM-325

LZM-322

LZM-3162

LZM-3161

LZM-321

LZM-3163

LZM-3321

LZM-324

LZM-3324

LZM-3323

LZM-163



Все блоки имеют съемные металлические кронштейны с возможностью крепления в 4 положениях

Виды вилок

16 A

32 A

3 x 16 A

3 x 32 A



Unischuko угловая (другие вилки - см. стр. 77)

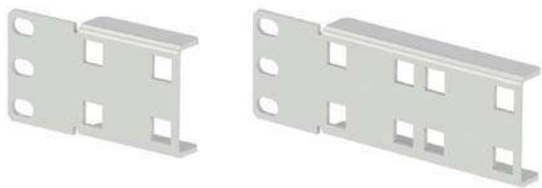
IEC 60309 однофазная

IEC 60309 трехфазная

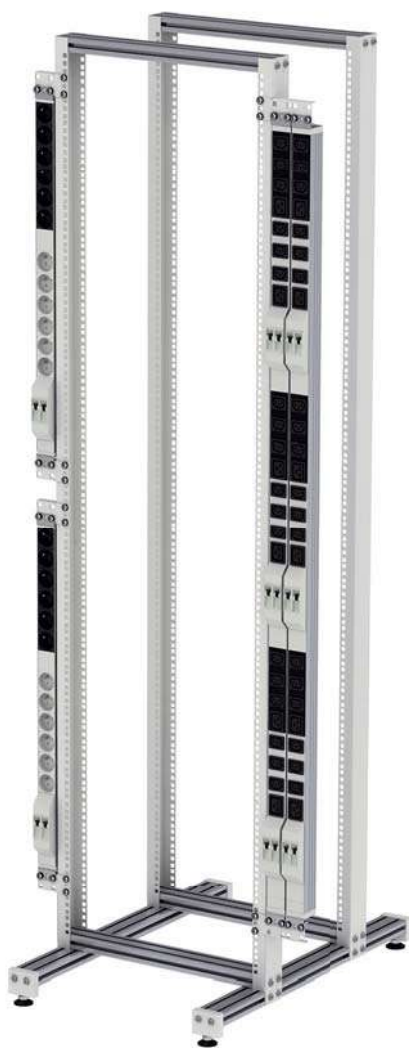
IEC 60309 трехфазная

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖА РОЗЕТОЧНЫХ БЛОКОВ



Короткий и длинный кронштейны LZ



Пример использования кронштейнов 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.

Версия кронштейна	Номер модели	
	RAL 7035	RAL 9005
короткий	WZ-5367-53-01-011	WZ-5367-53-01-161
длинный	WZ-5367-53-02-011	WZ-5367-53-02-161

Упаковка: 1 шт.

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

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	Номер модели	
	RAL 7035	RAL 9005
47U	WZ-5367-52-01-011	WZ-5367-52-01-161
45U	WZ-5367-52-02-011	WZ-5367-52-02-161
42U	WZ-5367-52-03-011	WZ-5367-52-03-161

Упаковка: 1 шт.



Блоки розеток, закрепленные в серверном шкафу SZB IT
при помощи монтажных профилей LZ



Монтажный профиль LZ

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ MPSM-S1



MPSM-S1 является программируемым 19-дюймовым блоком, который питает, управляет, контролирует, а также регистрирует данные. Имеется возможность измерения 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.

ИМЕЮЩИЕСЯ ФУНКЦИИ

- **SOFT-START – легкое включение серверов, другой аппаратуры шкафов, элементов автоматики и др.**
Способность определения задержки включения для конкретных розеток блока при восстановлении энергоснабжения, а также после активации розеток SLAVE. Это позволяет устанавливать конкретный сценарий включений на все устройства, питаемые с блока MPSM-S1.
- **MASTER-SLAVE – экономия электроэнергии**
Автоматическое отключение розеток (оборудования) SLAVE, в момент выключения устройства (розетка) 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 функцию задержки времени срабатывания. Каждая из розеток в блоке MPSM-T может работать в режиме MASTER, SLAVE или NONE (за исключением MASTER - SLAVE). С помощью этого решения вы можете вносить изменения в конфигурацию комплекта, запитанного с блока MPSM-S1, без необходимости физического подключения устройств к конкретным розеткам (сохранение непрерывной работы).
- **PDU-THERMOSTAT – многоступенчатый контроль (управление) вентиляторов, обогревателей и кондиционеров**
Для каждой из розеток блока можно определить 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 активироваться. Отдельная розетка также может быть активирована сигналом в случае повышения или понижения установленного параметра.

Микропроцессорный блок управления электропитанием MPSM-S1

Наиболее важными факторами, обеспечивающими правильную работу современной автоматики, электроники, промышленных компьютеров и других устройств – это четкая работа системы электропитания. Эти условия необходимы для обеспечения непрерывной работы приоритетного инфраструктурного оборудования – такого как серверные помещения, объекты телекоммуникации и энергетической отрасли.

- **Управление выходами**
Возможность отключения любой розетки блока независимо от ее режима работы и времени.
- **Сигнализация аварийных ситуаций:**
 - превышение установленного значения тока или недогрузки отдельных розеток
 - превышение установленного значения тока или недогрузки всего комплекта подключенного оборудования
 - напряжение 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 мощ. (VA) или ток (A)
 - возврат к заводским настройкам
- **Мониторинг в режиме онлайн:**
 - тока и мощности в отдельных розетках
 - суммы подключенного тока 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, SNTP, DHCP
 - управление приложениями ОС Windows®
- **Установка параметров дисплея**
Выбор значений для презентации на дисплее.

Благодаря специальной технологии, используемой в программном обеспечении данного устройства, все функции выполняются параллельно. Это означает, что если Вы находитесь в меню программы, при изменении настроек устройство в фоновом режиме продолжает выполнять поставленные задачи и мгновенно реагирует на изменения в настройках или на поступающие показания от системы измерений (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	Номер модели
Микропроцессорный блок управления электропитанием MPSM-S1 Аксессуары, поставляемые вместе с блоком: питающий кабель, датчик температуры и влажности с кабелем 1,8 м, два кронштейна для крепления блока в 19-дюймовом шкафу, крепежные элементы (болты, 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 ДАННЫЕ

Питание на входе	Напряжение	85-260 В переменного тока	
	Мощность устройства	30 Вт	
	Частота	50 Гц	
	Максимальный суммарный ток розеток	16 А	
Питание на выходе	Напряжение на выходе	85-260 В (зависит от напряжения питания)	
	Максимальный ток отдельной розетки	10 А	
Предохранители	Токов	i(max)=20 А (постоянный ток) при 150% i(max) отключение - 1 час, при 200% i(max) отключение - 5-25 сек., при 300% i(max) отключение - 1,6-4,8 сек., параметры для раб. температуры +25 °C	
Измеряемые параметры	Напряжение	Диапазон измерений: 85-260 В	Класс: 2,5 % (для синусоидальных прохождений)
	Ток выходных розеток (1-8)	Диапазон измерений: 0-16 А (сумма), 0-10 А (розетка) Разрешающая способность: 0,01 А Класс: 5% (для синусоидальных прохождений) ± 100 мА Частота измерений: серийно, 8 измерений/сек.	Частота измерений: 1/сек.
	Температура	Диапазон измерений: 0-85 °C Разрешающая способность: 0,1 °C	Ошибка измерения: тип ± 0,3 °C Частота измерений: 1/сек.
	Влажность	Диапазон измерений: 0-100 % RH Разрешающая способность: 0,1 % RH	Ошибка измерения: тип ± 2 % RH Частота измерений: 1/сек.
	Частота измерений	Измерительная серия /сек. (11 измерений/сек.)	
Условия эксплуатации	Температура	5 ~ 45 °C	
	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.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

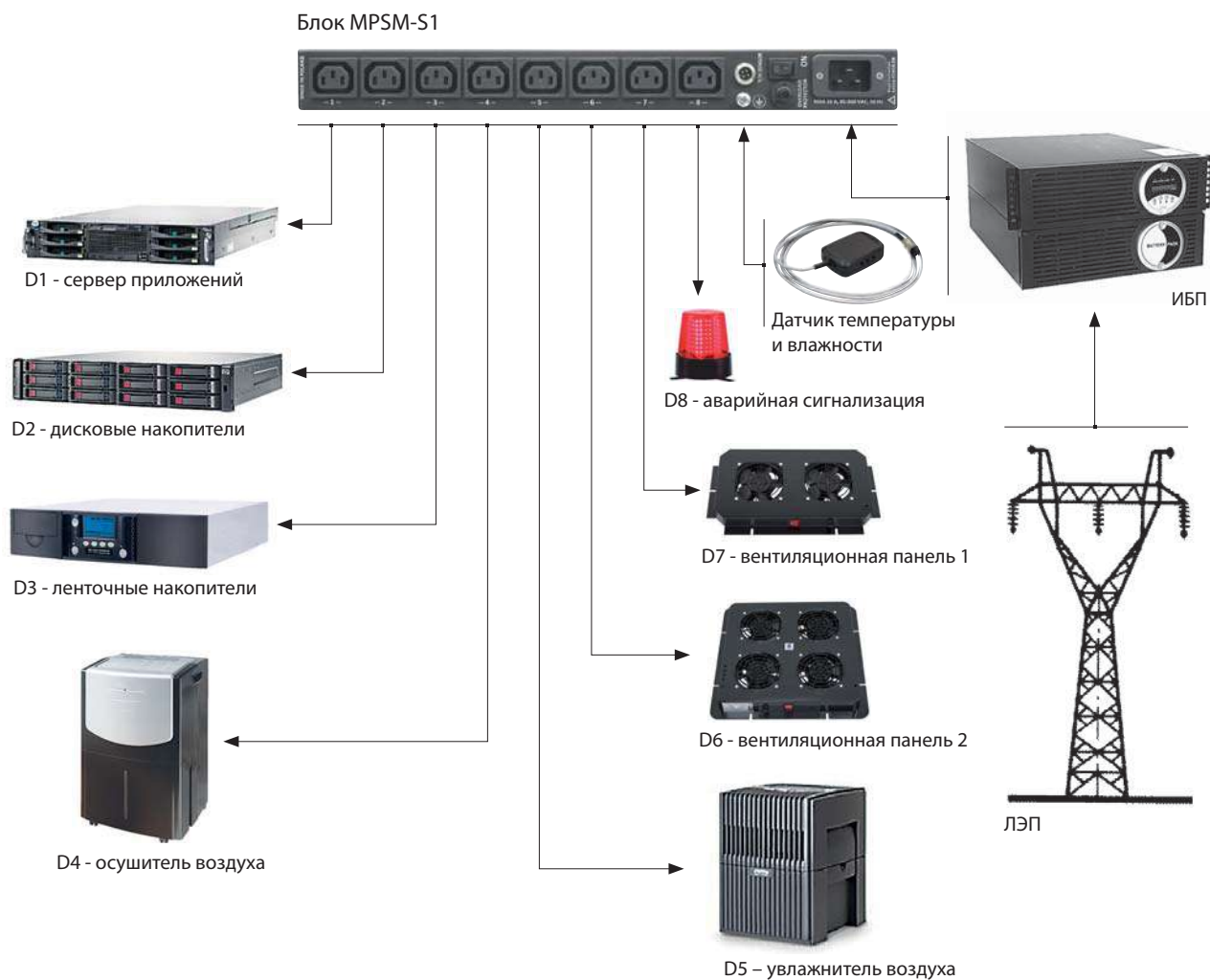
В эпоху глобализации экономики и бизнес-процессов, люди, управляющие телекоммуникационными устройствами, зачастую находятся от них на большом расстоянии. В таких случаях оборудование требует удаленного управления. Для удобства дистанционного управления телекоммуникационной инфраструктурой с помощью устройства MPSM-S1 было создано специальное программное обеспечение для систем Windows. Программное обеспечение, благодаря встроенной адресной книге, соединяется с конкретным оборудованием MPSM-S1, считывает данные, конфигурирует и записывает 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 любой пункт на графике архивов, перейти 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 форме файла MIB, который можно импортировать в системы контроля, работающие у наших клиентов. Устройство также поддерживает механизм TRAP («ловушка»), который способен отправлять уведомления об аварийных ситуациях и событиях на заданные серверы. Коды и описания «ловушек» механизма TRAP предоставляются совместно с программным обеспечением.



СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ MPSM-S1

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Пример программирования функций блока:

SOFT-START

Сценарий включения аппаратуры 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, когда 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: $t_{max} = 32\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $RH_{min} = 15\%$

ВНУТРЕННИЕ СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

Сигналы нагрузки

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

Температурные сигналы

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

Сигналы 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

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ MPSM-S1

ОПИСАНИЕ ПРИМЕРА

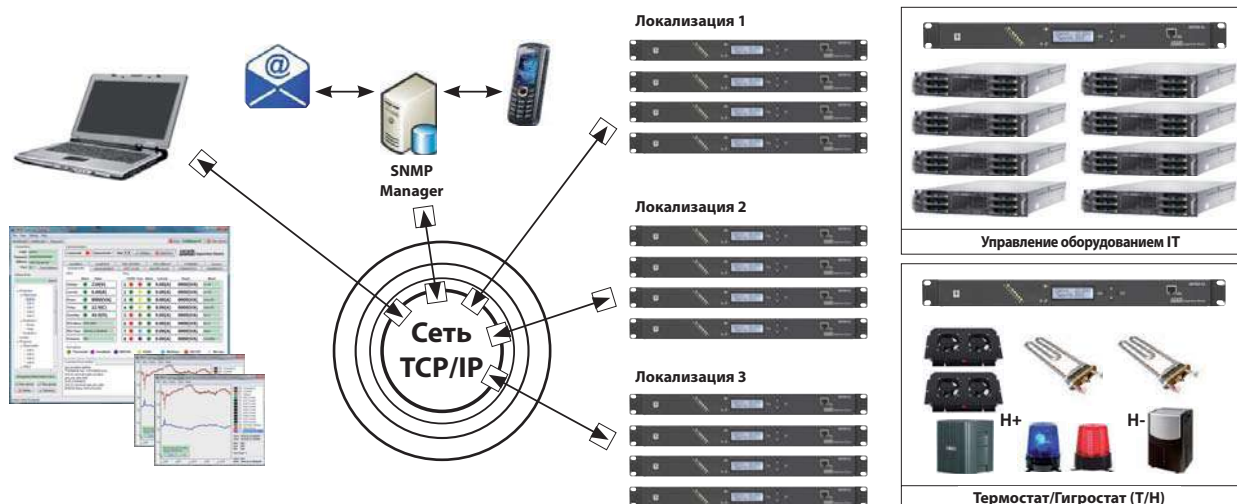
Устройство MPSM-S1 обслуживает шкаф, в котором установлен комплект оборудования, работающего на одно логическое решение, ИБП, главную панель вентиляции, панель вспомогательной вентиляции, увлажнитель воздуха, осушитель воздуха и аварийную сигнализацию. Логическое решение должно быть понято как набор зависимых друг от друга устройств, каждое из которых выступает в качестве необходимого для нормального функционирования оборудования в целом. В этом случае крайне важен сценарий соответствующей системы подключения. Например, когда сервер включается быстрее, чем база дисков, он не увидит базу дисков во время проверки готовности отдельных устройств системы и, следовательно, остановится работа всей системы. В этом примере сервер включается в качестве последнего устройства с дополнительной задержкой времени. В этом случае мы уверены, что все периферийные устройства (база дисков, ленточные накопители и т. д.) готовы к работе и свою готовность подтвердят при сканировании шин данных. Кроме того, когда будет включено главное устройство, то работа других устройств не является необходимой.

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

- требуемый сценарий включения оборудования
- отключает в заданное время DeltaMS устройства, зависимые от главного сервера, когда сервер дистанционно или физически будет выключен
- поддержание постоянной температуры посредством управления основной вентиляционной панелью, а в случае, если температура продолжает расти, включаются дополнительные вентиляционные панели
- поддержание постоянной влажности в помещении, включая увлажнитель воздуха, в случае, когда относительная влажность снизится до 20 %, и включение устройства осушения воздуха, когда влажность превысит 80 %
- сигнал тревоги устройства MPSM-S1, а также внешний сигнал тревоги (сигнальная лампа) – в ситуации, когда MPSM-S1 исчерпает все свои возможности и уже не в состоянии поддерживать заданную температуру или влажность окружающей среды
- сигнал тревоги устройства MPSM-S1 – в случае отключения одного из серверов по причине собственной аварии или другим причинам
- контроль над уровнем напряжения питания и сигнал тревоги MPSM-S1, когда величина этого напряжения превысит допустимые пределы
- визуализация в режиме онлайн значений температуры, влажности, напряжения системы питания или тока в каждой из розеток, а также суммарное значение параметров по всем розеткам – все данные отображаются на ЖК-дисплее

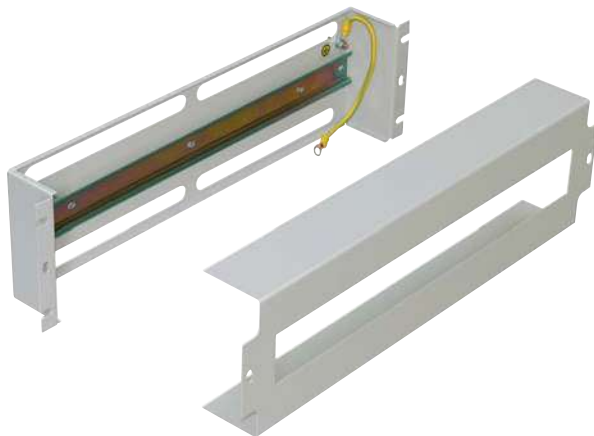
Внимание: Используемые в примере значения указаны приблизительно и могут отличаться от значений в конкретных условиях эксплуатации.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ НА ОСНОВЕ УСТРОЙСТВА MPSM-S1



СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

19-ДЮЙМОВАЯ ПАНЕЛЬ С DIN-РЕЙКОЙ

**19-дюймовая панель с DIN-рейкой**

Универсальный 19-дюймовый корпус для модульного оборудования.

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

Размеры

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

Вместимость панели

Максимальное количество устанавливаемых модулей 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	Номер модели
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 клиента.



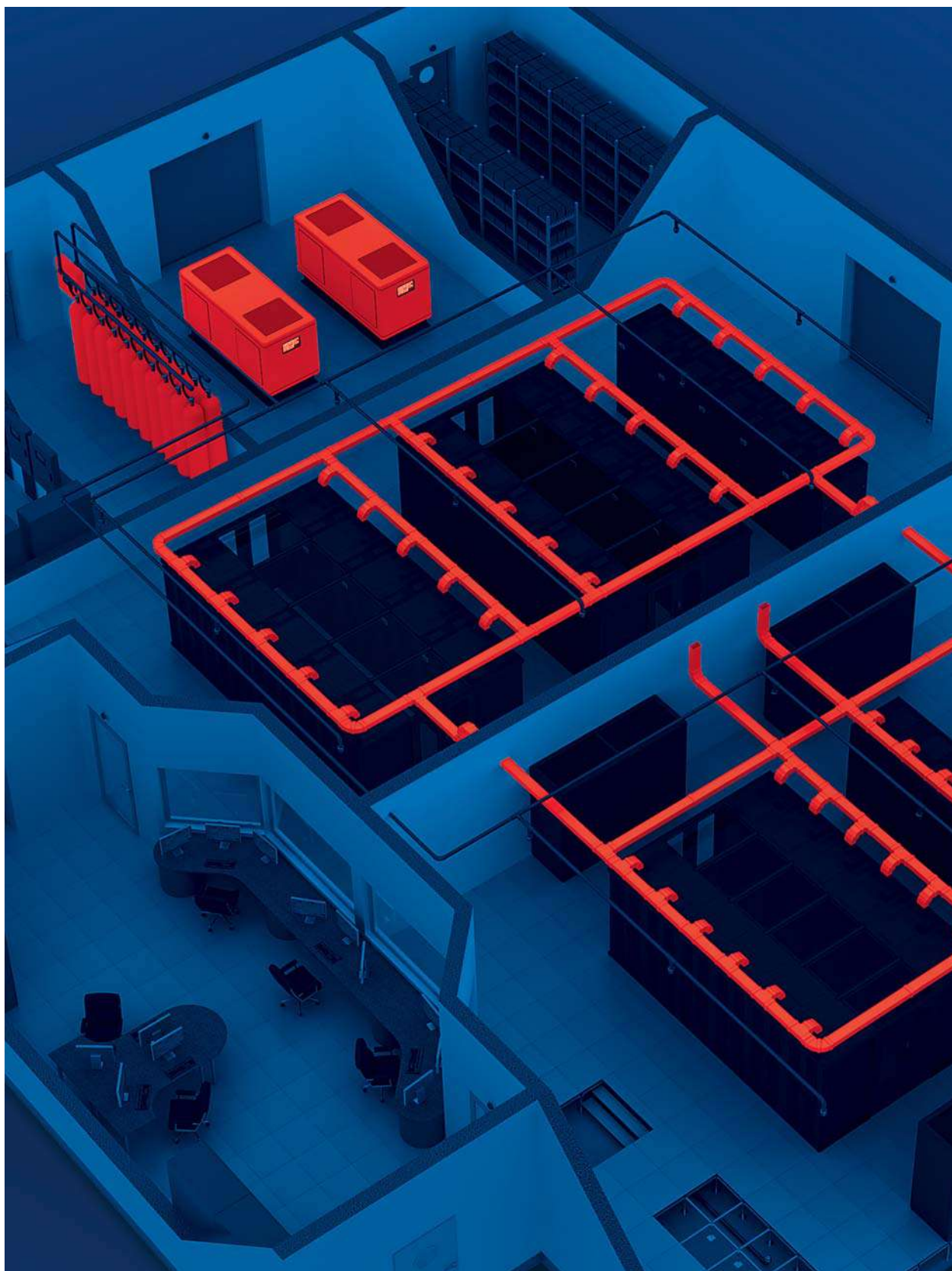
Панель PS-3U оснащена автоматическими выключателями 48 В

**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 нужд клиента, 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., с силой тока, соответствующей потребностям заказчика, но не более 4500 ВА на фазу

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЦОД

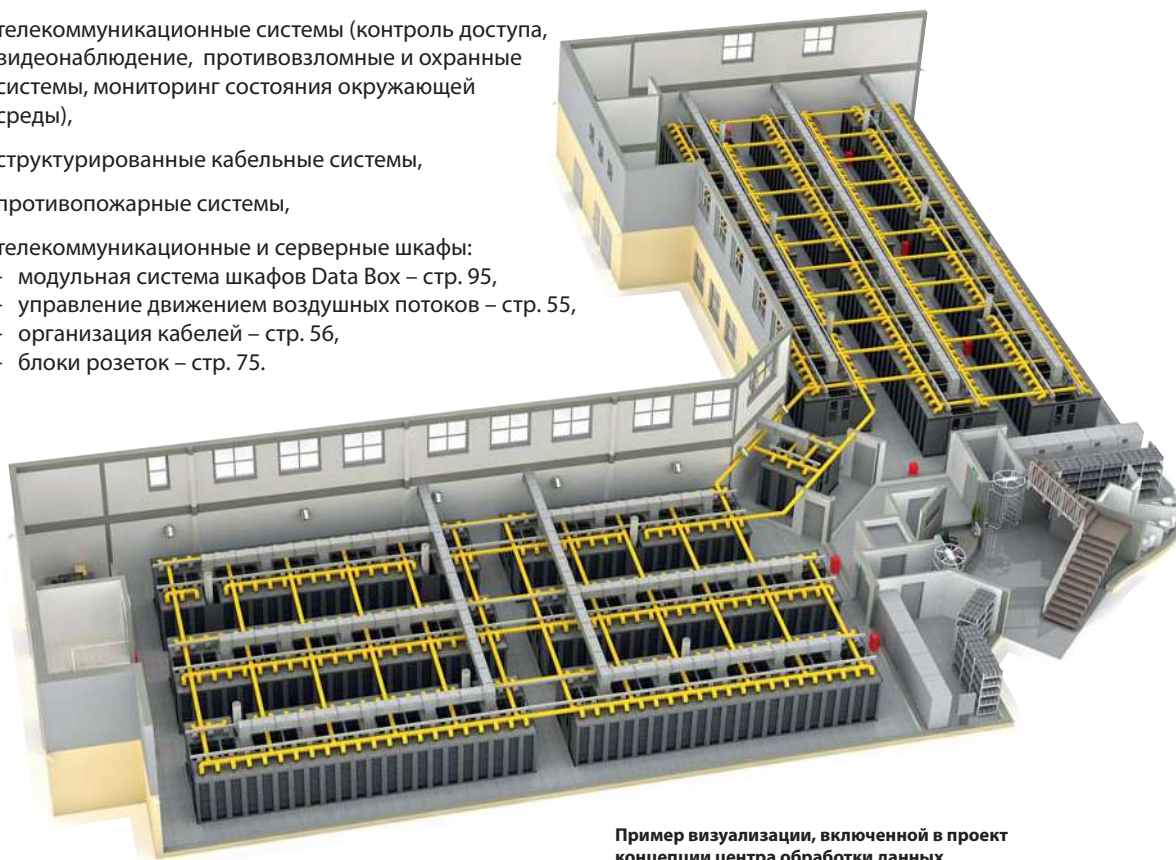


КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЦОД

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, противозломные и охранные системы, мониторинг состояния окружающей среды),
- структурированные кабельные системы,
- противопожарные системы,
- телекоммуникационные и серверные шкафы:
 - модульная система шкафов Data Box – стр. 95,
 - управление движением воздушных потоков – стр. 55,
 - организация кабелей – стр. 56,
 - блоки розеток – стр. 75.



Пример визуализации, включенной в проект концепции центра обработки данных



МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА DATA BOX – ХОЛОДНЫЙ/ГОРЯЧИЙ КОРИДОРЫ

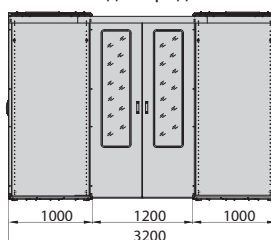
С увеличением производительности центров обработки данных (ЦОД) растет количество тепла, выделяемого активным оборудованием. Для эффективной работы современных информационных систем требуются передовые технологии охлаждения. В большинстве существующих ЦОД необходимые мощности для охлаждения предусмотрены, однако, к сожалению, проектировщики не всегда применяют эффективные средства доставки холодных потоков в места высокой плотности оборудования. Стремясь предоставить лучшее решение с точки зрения интеграции и эффективности, компания ZPAS разработала модульные системы шкафов с раздвижными дверями и общей крышей, изолирующими холодный и горячий потоки. Физическое разделение потоков в такой системе исключает возможность рециркуляции и смешивания горячего и холодного потоков воздуха, что позволяет избежать перегрева оборудования ИТ.

Согласно концепции «холодного коридора» охлажденный воздух подается через технологический пол, или посредством внутрирядных кондиционеров, в коридор шириной 120 см, образованный рядами шкафов. В системе «горячего коридора» тепло, генерируемое активным оборудованием, отводится в область изолированного горячего коридора, а холодный воздух подается к лицевой части шкафов. В данной схеме пространство серверного бокса организовано так, что подаваемый к шкафам холодный воздух полностью отделен от горячего, выделяемого оборудованием. Лицевая и тыльная части шкафов должны иметь высокий уровень перфорации (с просветом 80%), чтобы гарантировать свободное прохождение воздушных потоков через шкаф. В модульной системе шкафов Data Box компании ZPAS предусмотрена возможность монтажа внутрирядных кондиционеров. Это повышает интенсивность охлаждения при высокой плотности оборудования, когда выделяется большое количество тепла.

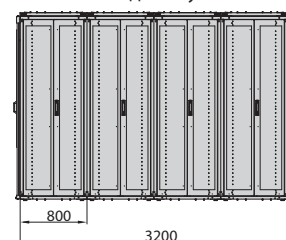


Использование модульной системы шкафов Data Box позволяет также увеличить коэффициент безопасности. Доступ к оборудованию и серверам может быть ограничен электронным терминалом, а все происходящие события можно регистрировать с помощью компьютерной системы управления (см. стр. 63).

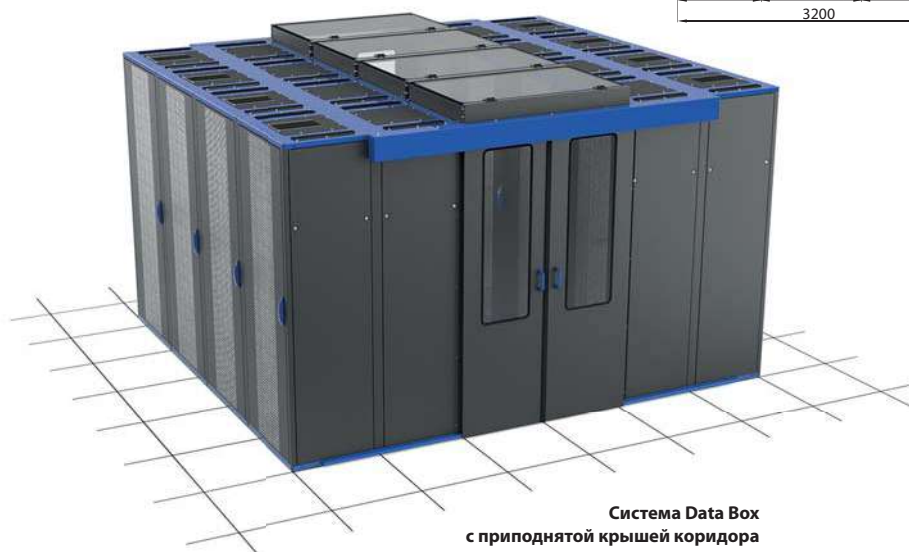
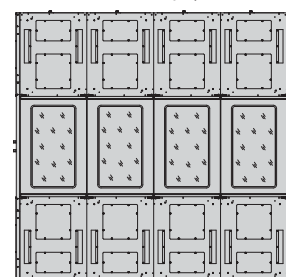
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



Система Data Box
с приподнятой крышей коридора

Пример исполнения системы Data Box, состоящей из 8 шкафов SZB IT 47 U, 800x1000 мм



Посмотреть фильм:
zpas.pl/qr/f04

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА DATA BOX – ХОЛОДНЫЙ/ГОРЯЧИЙ КОРИДОРЫ

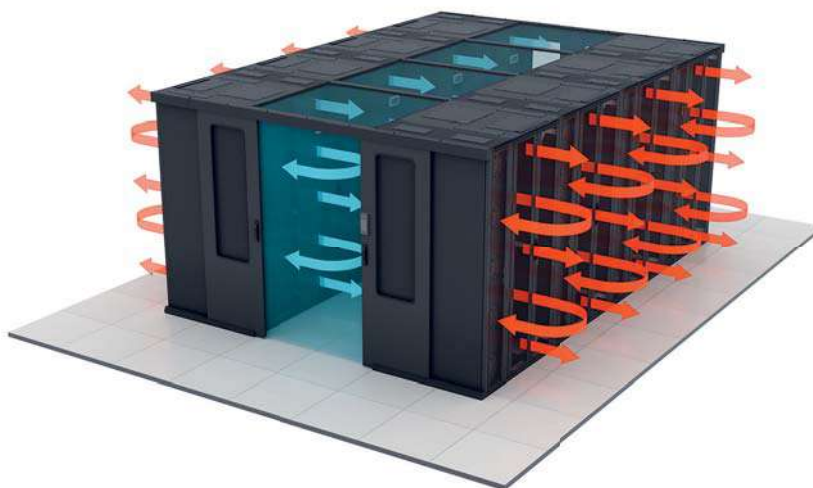
**Рекомендуемые конфигурации серверных шкафов SZB IT при проектировании модульной системы Data Box**

При построении модульной системы Data Box с изолированным коридором для обеспечения необходимого притока воздуха и эффективной циркуляции потоков внутри шкафов необходимо применять перфорированные передние и задние двери с просветом 80%, а также дополнительные компоненты, препятствующие рассеиванию воздушных потоков в серверном шкафу: заглушки для пола и крыши, вертикальные фальшпанели и горизонтальные щеточные вставки (см. стр. 53–55).

Конфигурация шкафа:

- перфорированные передние и задние двери с просветом 80%,
- верхняя и нижняя панели шкафа с отверстиями для ввода кабелей.

Подробное описание серверных шкафов SZB IT – см. на стр. 6–13.

**ОХЛАЖДЕНИЕ СЕРВЕРНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ «ХОЛОДНОГО КОРИДОРА» В DATA BOX С ПРИМЕНЕНИЕМ ВНУТРИРЯДНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ****ОХЛАЖДЕНИЕ СЕРВЕРНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ «ХОЛОДНОГО КОРИДОРА» С ПОДАЧЕЙ ОХЛАЖДЕННОГО ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ ФАЛЬШПОЛ**

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА DATA BOX – ХОЛОДНЫЙ/ГОРЯЧИЙ КОРИДОРЫ

Система раздвижных дверей для изоляции коридора в модульной системе Data Box

Доступ к модульной системе Data Box обеспечивается с помощью двустворчатых раздвижных дверей, устанавливаемых с одной или двух сторон коридора. Такое решение гарантирует безопасный доступ и физическое разделение воздушных потоков. Раздвижные двери доступны в трех исполнениях: без замка, с механическим замком, а также с электронным контролем доступа (стр. 63). Двери оснащены стеклянными окнами, через которые можно просматривать события, происходящие в пространстве изолированного коридора.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской; закаленное стекло

Комплект поставки

Две раздвижные двери, верхняя направляющая, две нижние направляющие, две боковые панели шкафа, крепежные элементы.



Для комплектации системы Data Box, состоящей из шкафов:		Номер модели					
		Двери раздвижные с механическим замком, для коридора шириной 1200 мм		Двери раздвижные с механическим замком и электронным контролем доступа, для коридора шир. 1200 мм		Двери раздвижные без замка, для коридора шириной 1200 мм	
высотой	глубиной [мм]	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005
42U без цоколя	1000	WZ-5367-01-01-011	WZ-5367-01-01-161	WZ-5367-03-01-011	WZ-5367-03-01-161	WZ-6186-05-03-011	WZ-6186-05-03-161
	1200	WZ-5367-01-04-011	WZ-5367-01-04-161	WZ-5367-03-04-011	WZ-5367-03-04-161	WZ-6186-05-09-011	WZ-6186-05-09-161
45U без цоколя	1000	WZ-5367-01-02-011	WZ-5367-01-02-161	WZ-5367-03-02-011	WZ-5367-03-02-161	WZ-6186-05-02-011	WZ-6186-05-02-161
	1200	WZ-5367-01-05-011	WZ-5367-01-05-161	WZ-5367-03-05-011	WZ-5367-03-05-161	WZ-6186-05-08-011	WZ-6186-05-08-161
47U без цоколя	1000	WZ-5367-01-03-011	WZ-5367-01-03-161	WZ-5367-03-03-011	WZ-5367-03-03-161	WZ-6186-05-01-011	WZ-6186-05-01-161
	1200	WZ-5367-01-06-011	WZ-5367-01-06-161	WZ-5367-03-06-011	WZ-5367-03-06-161	WZ-6186-05-07-011	WZ-6186-05-07-161
42U + цоколь 100 мм	1000	WZ-5367-02-01-011	WZ-5367-02-01-161	WZ-5367-04-01-011	WZ-5367-04-01-161	WZ-6186-05-06-011	WZ-6186-05-06-161
	1200	WZ-5367-02-04-011	WZ-5367-02-04-161	WZ-5367-04-04-011	WZ-5367-04-04-161	WZ-6186-05-12-011	WZ-6186-05-12-161
45U + цоколь 100 мм	1000	WZ-5367-02-02-011	WZ-5367-02-02-161	WZ-5367-04-02-011	WZ-5367-04-02-161	WZ-6186-05-05-011	WZ-6186-05-05-161
	1200	WZ-5367-02-05-011	WZ-5367-02-05-161	WZ-5367-04-05-011	WZ-5367-04-05-161	WZ-6186-05-11-011	WZ-6186-05-11-161
47U + цоколь 100 мм	1000	WZ-5367-02-03-011	WZ-5367-02-03-161	WZ-5367-04-03-011	WZ-5367-04-03-161	WZ-6186-05-04-011	WZ-6186-05-04-161
	1200	WZ-5367-02-06-011	WZ-5367-02-06-161	WZ-5367-04-06-011	WZ-5367-04-06-161	WZ-6186-05-10-011	WZ-6186-05-10-161

Упаковка: 1 компл.

Варианты исполнения, доступные по индивидуальному заказу:

- двери раздвижные с автоматическим запирающим механизмом
- двери раздвижные с электроприводом, с автоматическим запирающим и открытием

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА DATA BOX – ХОЛОДНЫЙ/ГОРЯЧИЙ КОРИДОРЫ

**Стенки для изоляции коридора в модульной системе Data Box**

Стенку можно установить в конце коридора системы Data Box вместо раздвижных дверей. Стенки для организации изолированного коридора доступны в двух исполнениях: сплошная металлическая или со стеклянными окнами, позволяющими просматривать события внутри коридора.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской; закаленное стекло

Комплект поставки

Стенка; крепежные элементы.

Для комплектации системы Data Box, состоящей из шкафов высотой:	Номер модели			
	Стенка сплошная		Стенка со стеклом	
	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005
42U	WZ-5367-60-01-011	WZ-5367-60-01-161	WZ-5367-60-07-011	WZ-5367-60-07-161
45U	WZ-5367-60-02-011	WZ-5367-60-02-161	WZ-5367-60-08-011	WZ-5367-60-08-161
47U	WZ-5367-60-03-011	WZ-5367-60-03-161	WZ-5367-60-09-011	WZ-5367-60-09-161
42U + цоколь 100 мм	WZ-5367-60-04-011	WZ-5367-60-04-161	WZ-5367-60-10-011	WZ-5367-60-10-161
45U + цоколь 100 мм	WZ-5367-60-05-011	WZ-5367-60-05-161	WZ-5367-60-11-011	WZ-5367-60-11-161
47U + цоколь 100 мм	WZ-5367-60-06-011	WZ-5367-60-06-161	WZ-5367-60-12-011	WZ-5367-60-12-161

Упаковка: 1 шт.

Крыши для изоляции коридора в модульной системе Data Box

Конструкция крыши является модульной (секционной). Модули предлагаются в четырех размерах по ширине, соответствующих ширине применяемых серверных шкафов, а также внутрирядных кондиционеров или организационных шкафов. Модули прикручиваются непосредственно к верхней панели шкафа.

Материал

Листовая сталь, окрашенная порошковой краской; акриловое стекло.

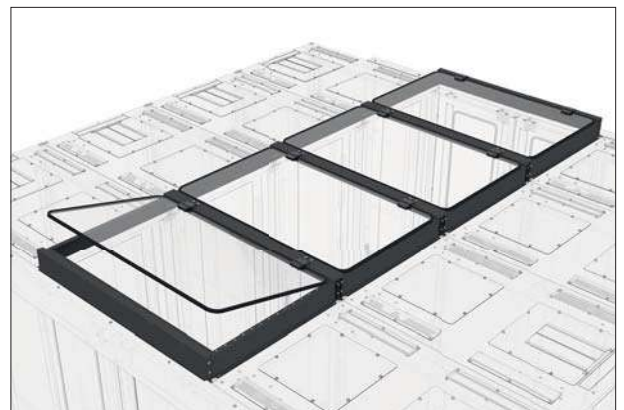
Комплект поставки

Крыши доступны в двух вариантах исполнения:

- крыша плоская;
- крыша высокая.

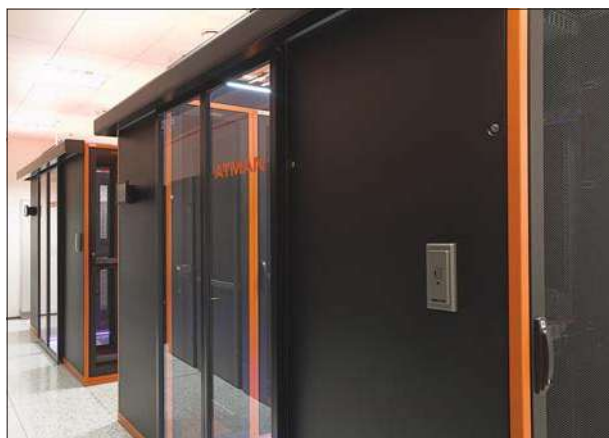
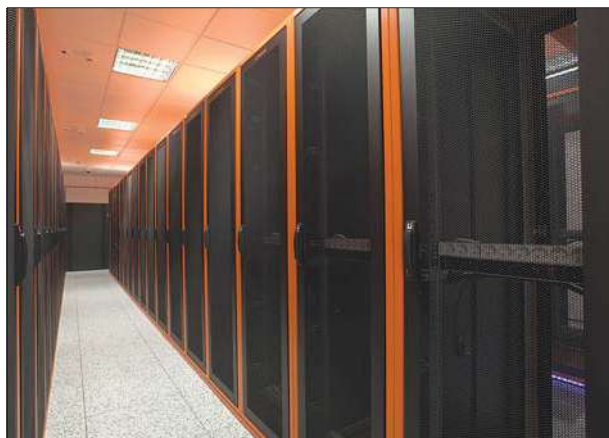


Крыша плоская



Крыша высокая

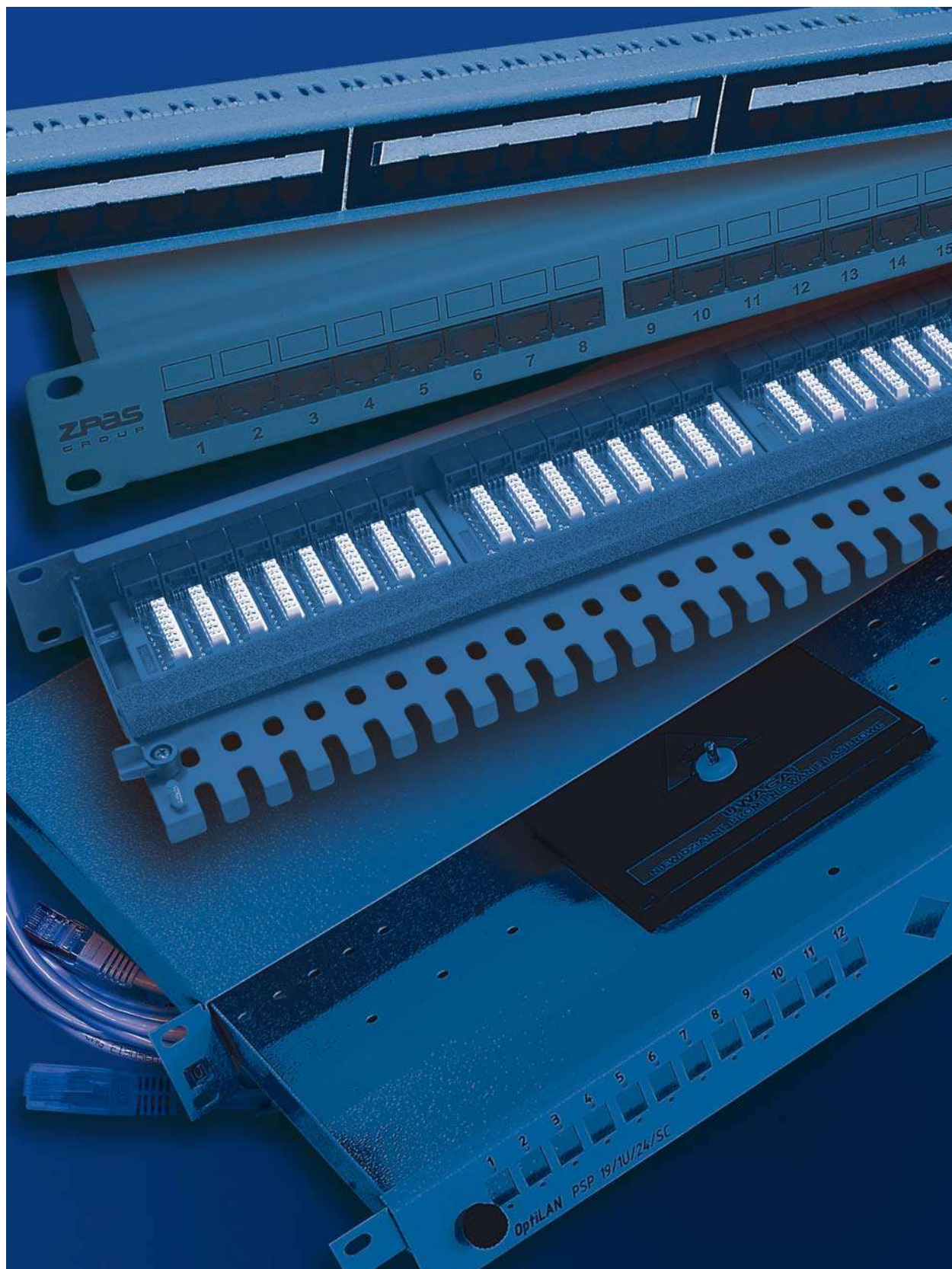
ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ СЕРВЕРНЫХ ШКАФОВ ZPAS



ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ СЕРВЕРНЫХ ШКАФОВ ZPAS

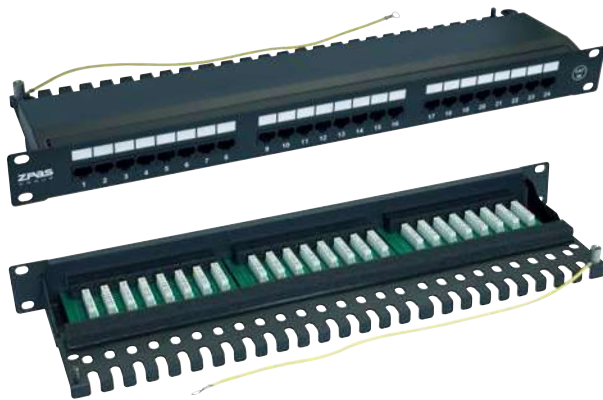


ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



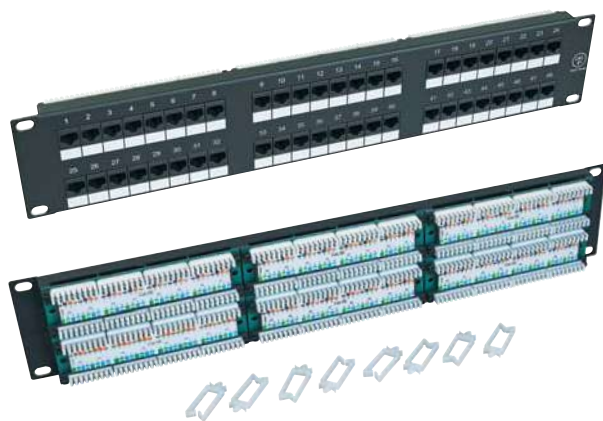
ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПАТЧ-ПАНЕЛИ КАТЕГОРИИ 5e



Патч-панель UTP 19" x 1 U, кат. 5e, 24 порта
черная с полкой и крышкой – номер модели: T-SO-900-025

- Стандарт: 19 дюймов.
- Основной элемент системы категории 5e, предназначенный для организации главных и промежуточных распределительных точек коммутации в телекоммуникационных сетях.
- В панелях UTP компенсационная система выполнена непосредственно на печатной плате.
- Универсальный врезной контакт IDC, совместимый с разъемами 110 и Krone с последовательностью 568A/B.
- Место для маркировки каналов.
- Простота внесения изменений, расширения и реконфигурации.
- Удобный доступ.
- В состав всех панелей, кроме T-SO-900-048, входят крепежные элементы и кабельные стяжки.

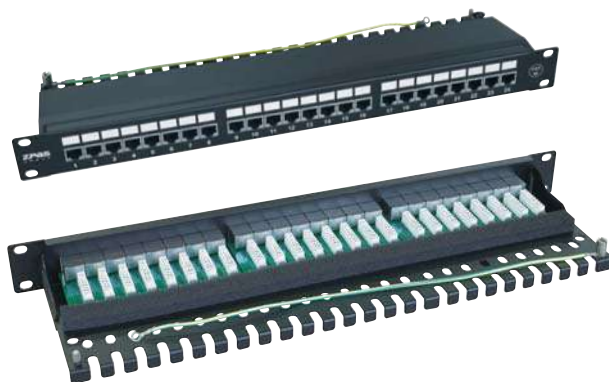


Патч-панель UTP 19" x 2 U, кат. 5e, 48 порта
черная (RAL 9005) – номер модели: T-SO-900-048

Номер модели	Размеры [мм]			Цвет	Вес [кг]
	Ширина	Высота	Глубина		
T-SO-900-025	483	44	140	черная	1,74
T-SO-900-048	483	88	30	черная	1,54
T-SO-805-526	483	44	140	черная	1,74

Материал: листовая сталь.

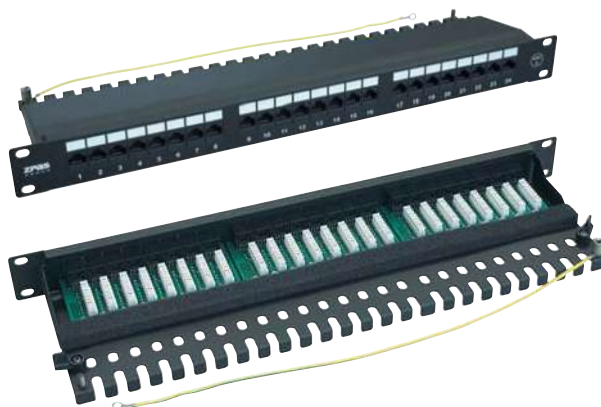
Обработка поверхности: порошковая краска.



Патч-панель STP 19" x 1 U, кат. 5e, 24 порта
черная с полкой и крышкой – номер модели: T-SO-805-526

ПАТЧ-ПАНЕЛИ КАТЕГОРИИ 6, 6_A

- Стандарт: 19 дюймов.
- Основной элемент системы категории 6 и 6_A, предназначенный для организации главных и промежуточных точек коммутации в телекоммуникационных сетях.
- Компенсационная система выполнена непосредственно на печатной плате.
- Универсальный врезной контакт IDC, совместимый с разъемами 110 и Krone с последовательностью 568A/B.
- Место для маркировки каналов.
- Простота внесения изменений, расширения и реконфигурации.
- В состав всех панелей входят кабельные стяжки и крепежные элементы.

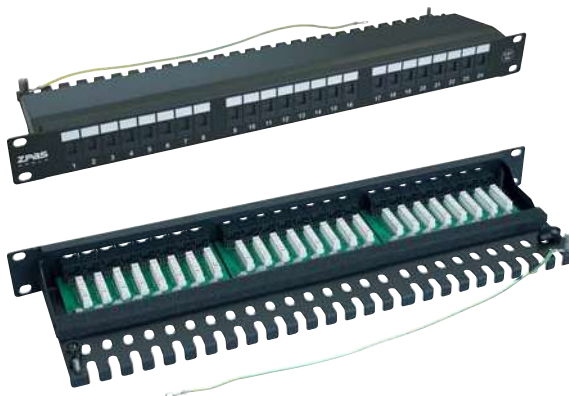


Патч-панель UTP 19" x 1 U, кат. 6, 24 порта
черная с полкой и крышкой – номер модели: T-SO-806-120

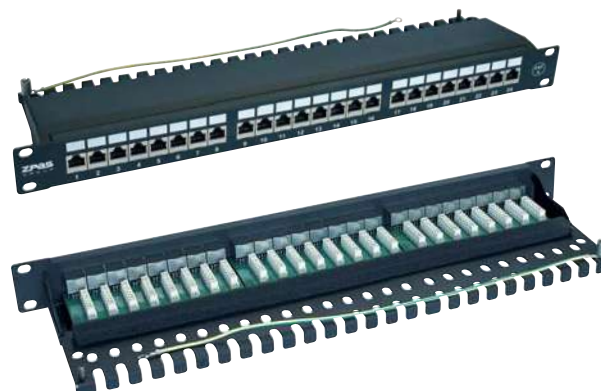
Номер модели	Размеры [мм]			Цвет	Вес [кг]
	Ширина	Высота	Глубина		
T-SO-806-120	483	44	140	черная	1,74
T-SO-900-126	483	44	140	черная	1,74
T-SO-806-527	483	44	140	черная	1,74

Материал: листовая сталь

Обработка поверхности: порошковая краска

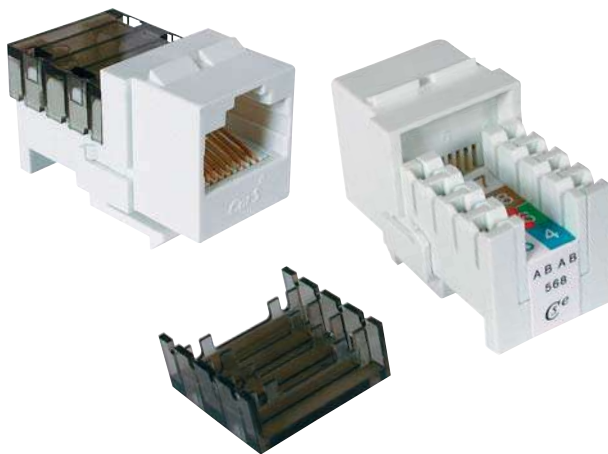


Патч-панель UTP 19" x 1 U, кат. 6_A, 24 порта
черная с полкой, крышкой и пылезащитными крышками – номер модели: T-SO-806-527



Патч-панель STP 19" x 1 U, кат. 6, 24 порта
черная с полкой и крышкой – номер модели: T-SO-900-126

МОДУЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ И РОЗЕТКИ



Keystone HD моноблок UTP RJ45 категории 5e
– номер модели: T-SO-831-918

Модули Keystone Jack категории 5e

- Модули RJ45 категории 5e используются как в абонентских розетках, так и в патч-панелях. Благодаря применению универсальных креплений модули можно устанавливать в различные корпуса (патч-панели, розеточные коробки).
- Возможность подключения кабелей с последовательностью 568B и 568A.
- Обладают преимуществами врезного контакта.
- Модули T-SO-831-918 изготовлены на основе корпуса из АБС-пластика.
- Остальные модули выполнены на базе печатной платы.

Номер модели	Размеры [мм]			Вес [кг]
	Ширина	Высота	Глубина	
T-SO-831-918	16	22	30	0,0055
T-SO-831-919	16	22	33	0,0085

Материал корпуса: АБС-пластик, UL 94V-0.



Keystone UTP RJ45 категории 5e с пылезащитной крышкой
– номер модели: T-SO-831-919

МОДУЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ И РОЗЕТКИ

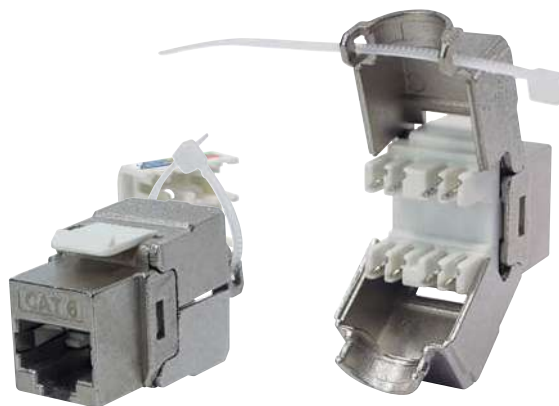
Модули Keystone Jack категорий 6 и 6_A

- Модули передачи данных RJ45 категории 6 и 6_A используются как в абонентских розетках, так и патч-панелях. Модули можно устанавливать в различные корпуса (патч-панели, розеточные коробки).
- Возможность подключения кабелей с последовательностью 568B и 568A.
- Обладают преимуществами врезного контакта.

Номер модели	Размеры [мм]			Вес [кг]
	Ширина	Высота	Глубина	
T-SO-832-924	17	22	35	0,0255
T-SO-834-932	17	22	35	0,0090
T-SO-834-933	17	22	35	0,0255

Материал корпуса: АБС-пластик, UL 94V-0.

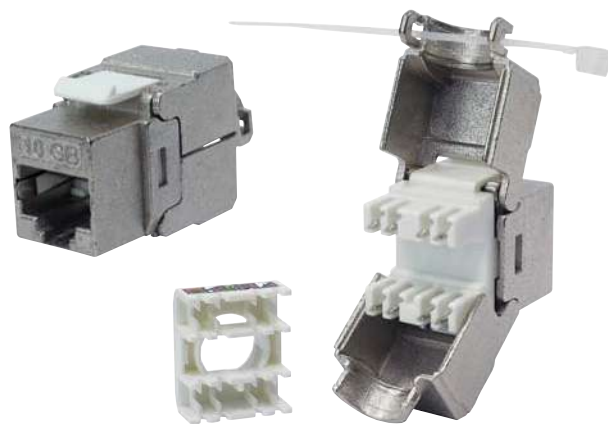
Экранирование модулей STP: фосфористая бронза.



Keystone STP RJ45 категории 6
– номер модели: T-SO-832-924

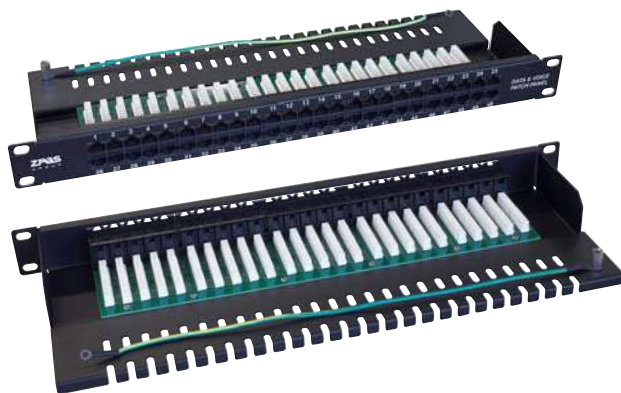


Keystone UTP RJ45 категории 6_A
– номер модели: T-SO-834-932



Keystone STP RJ45 категории 6_A
– номер модели: T-SO-834-933

КРОССЫ ДЛЯ ТЕЛЕФОНИИ



Телефонная патч-панель UTP 19" x 1 U кат. 3, 50 портов RJ45 8P6C
– номер модели: T-SO-807-158

Телефонная патч-панель

- 19" панель, 50 x RJ45, предназначена для организации коммутации неэкранированных многопарных кабелей (25, 50 пар) или 4-парных кабелей витая пара.
- Очень высокая плотность коммутационного поля: 50 двухпарных модульных гнезд RJ45 высотой 1U.
- В состав панелей входят крепежные элементы и кабельные стяжки.
- Сзади панели находится кабельный организатор, позволяющий закрепить кабели с помощью хвостов.

Номер модели	Размеры [мм]			Цвет	Вес [кг]
	Ширина	Высота	Глубина		
T-SO-807-158	483	44	140	черная	1,56

Материал: листовая сталь.

Обработка поверхности: порошковая краска.



Панель 19" x 1 U для монтажа
6 телефонных плиток
– номер модели: WNK-803-160

Панель для крепления телефонных плиток

- Панель изготовлена из нержавеющей стали.
- Имеет надлежащим образом профилированные соединительные элементы, позволяющие устанавливать все типы телефонных плиток без необходимости применения дополнительных крепежных элементов.

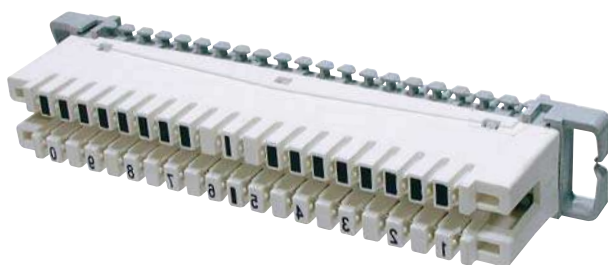


Панель 19" x 3 U для монтажа
15 телефонных плиток
– номер модели: WNK-803-115

Номер модели	Вместимость	Размеры [мм]			Вес [кг]
		Ширина	Высота	Глубина	
WNK-803-160	6 плиток	483	44 (1U)	81	0,300
WNK-803-115	15 плиток		133 (3U)		0,422

Материал: нержавеющая листовая сталь толщиной 0,75 мм.

Обработка поверхности: отсутствует.



Плинт размыкаемый на 10 пар, 1-0, белый
– номер модели: T-SO-870-500

Телефонные плитки

Плинт размыкаемый

Размыкаемый плинт является основой телефонной системы. Крепится на 19-дюймовой панели или на телекоммуникационной шине. Оснащен врезными контактами, в которых фиксируются проводники. Имеется возможность размещения кассеты для разрядников, защищающих от перенапряжений. Плинт имеет нормально замкнутые контакты. Применение размыкающей вставки позволяет разъединить необходимую линию в целях ее блокировки.

Материал корпуса ... термостойкий пластик, UL 94V-0
Материал контакта посеребренная фосфористая бронза
Подключаемые проводники 0,4–0,8 мм
Контактное сопротивление 5 мΩ

Соответствует стандарту ... DIN 41611

Категория 3

Вес 0,06 кг

Размеры 124,0 x 19,5 x 40,0 мм

Цвет белый

ПАТЧ-КОРДЫ

Патч-корды категории 5е, 6 и 6_A

- Предназначены для выполнения кроссовых соединений в распределительных пунктах, а также для подключения оборудования к абонентской розетке.
- Соответствие требованиям категории 5е, 6 и 6_A.
- Схема разводки проводников согласно TIA/EIA-568B.
- Кабели F/UTP устойчивы к воздействию внешних помех, обеспечивают непрерывность экранирующего покрытия.
- Пять стандартных опций длины: 0,5 м, 1 м, 2 м, 3 м, 5 м, 10 м.
- Неразборный колпачок разъема RJ45 выполнен методом вертикального впрыска.

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Материал изоляции кабеляPVC, LSZH

Материал корпуса коннекторапластмасса UL94V2

Материал контактов IDC фосфористая бронза

Покрытие контактов коннекторанапыление золотом поверх никелировки

Ресурс подключений коннектора > 750 циклов

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Максимальное напряжение > 125 В

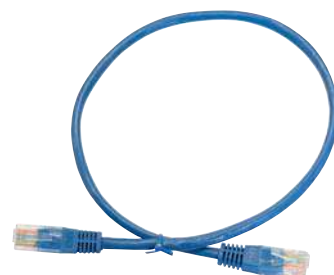
Максимальный ток 1,5 А

Сопротивление изоляции > 500 МΩ

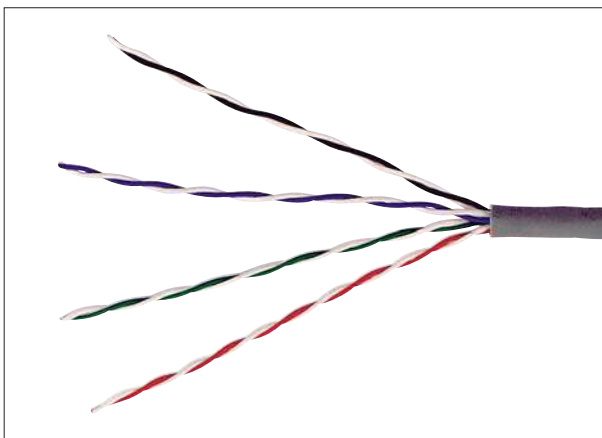
ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ПАТЧ-КОРДОВ

Номер модели	Тип кабеля
T-SO-850-459	Патч-корд U/UTP, кат. 5е, красный, 0,50 м
T-SO-850-412	Патч-корд U/UTP, кат. 5е, красный, 1,00 м
T-SO-850-463	Патч-корд U/UTP, кат. 5е, голубой, 0,50 м
T-SO-850-413	Патч-корд U/UTP, кат. 5е, голубой, 1,00 м
T-SO-850-460	Патч-корд U/UTP, кат. 5е, желтый, 0,50 м
T-SO-850-417	Патч-корд U/UTP, кат. 5е, желтый, 1,00 м
T-SO-850-456	Патч-корд U/UTP, кат. 5е, зеленый, 0,50 м
T-SO-850-415	Патч-корд U/UTP, кат. 5е, зеленый, 1,00 м
T-SO-850-461	Патч-корд U/UTP, кат. 5е, серый, 0,50 м
T-SO-850-411	Патч-корд U/UTP, кат. 5е, серый, 1,00 м
T-SO-850-421	Патч-корд U/UTP, кат. 5е, серый, 2,00 м
T-SO-850-431	Патч-корд U/UTP, кат. 5е, серый, 3,00 м
T-SO-850-761	Патч-корд U/UTP, кат. 6, серый, 0,50 м
T-SO-850-711	Патч-корд U/UTP, кат. 6, серый, 1,00 м
T-SO-850-721	Патч-корд U/UTP, кат. 6, серый, 2,00 м

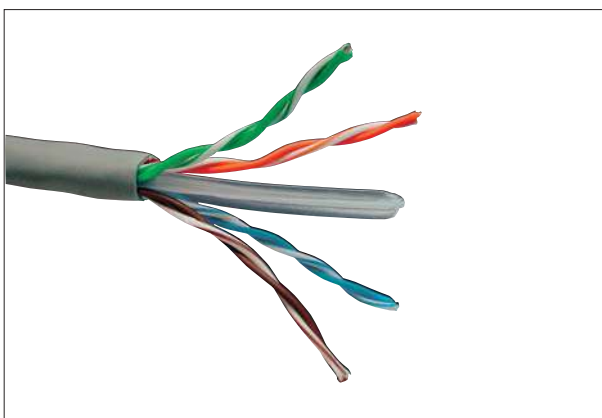
Предлагаем также патч-корды других длин и цветов, а также патч-корды Cross Over, 6_A S/FTP.



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ



Кабель U/UTP 4 пары, категория 5e



Кабель U/UTP 4 пары, категория 6

Кабели телекоммуникационные, внутренние

Кабели U/UTP предназначены для прокладки внутри помещений, используются для горизонтальных кабельных подсистем телекоммуникационных сетей, не подверженных влиянию электромагнитных помех.

Кабели F/UTP и S/FTP предназначены для прокладки внутри помещений, используются для горизонтальных кабельных подсистем телекоммуникационных сетей, подверженных значительному влиянию электромагнитных помех.

Сечение кабеля категории 5e предусмотрено для работы на частотах до 100 МГц и скорости передачи данных до 1 Гбит/с.

Сечение кабеля категории 6 предусмотрено для работы на частотах до 250 МГц и скорости передачи данных более 1 Гбит/с.

Сечение кабеля категории 7 предусмотрено для работы на частотах до 600 МГц и скорости передачи данных более 1 Гбит/с.

Кабели не могут быть использованы для подключения электрооборудования.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -20 до +70 °C.

Кабели с оболочкой из ПВХ могут прокладываться при температуре от 0 до +50 °C.

Кабели с оболочкой из безгалогенного пластика могут прокладываться при температуре от -10 до +50 °C.

Допустимый радиус изгиба кабеля равен 4 внешним диаметрам кабеля. Максимальное усилие при протяжке кабеля не должно превышать 20 Н на пару проводников.

Соответствие стандартам

ZN-MADEX-04, ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 61156-5, EN 50288-3-1 (Cat. 5e), EN 50288-6-1 (Cat. 6), EN 50288-4-1 (Cat. 7), ANSI/TIA/EIA 568-B.2,

Пожаробезопасность соответствует стандарту IEC 60332-1.

Кабели категории 5e

Номер модели	Тип кабеля
T-SO-841-161	Кабель U/UTP, 4 пары, однож., кат. 5e, ultra link, 305 м
T-SO-841-164	Кабель ZPAS U/UTP, 4 пары, однож., кат. 5e, LSOH, 305 м
T-SO-841-160	Кабель Powernet U/UTP, 4 пары, однож., кат. 5e, PVC, 305 м
T-SO-844-162	Кабель Powernet U/UTP, 4 пары, однож., кат. 5e, LSOH, 305 м
T-SO-841-861	Кабель U/UTP, 4 пары, многож., AWG 24, кат. 5e, 305 м
T-SO-842-461	Кабель F/UTP, 4 пары, однож., кат. 5e, PVC, 305 м
T-SO-844-462	Кабель F/UTP, 4 пары, однож., кат. 5e, LSOH, 305 м
T-SO-841-167	Кабель U/UTP, 4 пары, однож., кат. 5e, Ultralink, 1000 м

По заказу возможна поставка кабелей другой длины, необходимой заказчику.

Возможна также поставка кабелей для внешней прокладки, например:

Кабель U/UTP, внешний, 4 пары, многож., кат. 5e, PE, 305 м – номер модели: T-SO-841-173.

Кабели категории 6 и 7

Номер модели	Тип кабеля
T-SO-841-663	Кабель U/UTP, 4 пары, однож., кат. 6, PVC, 305 м
T-SO-842-663	Кабель F/UTP, 4 пары, однож., кат. 6, PVC, 305 м
T-SO-845-472	Кабель S/FTP, 4 пары, однож., кат. 7, LSOH, 305 м

ОПТИЧЕСКИЕ БОКСЫ

Оптические боксы OptiLAN PSP III 19/1U/24

- Устанавливаются в 19-дюймовые шкафы и стойки.
- Количество оптических портов: 24.
- Отверстия панелей адаптеров приспособлены для монтажа адаптеров типа ST, SC/E2000, SC duplex или других по желанию заказчика.
- Возможность коммутации нескольких магистральных кабелей.
- Свободное пространство внутри кросса позволяет разместить запас магистрального кабеля со свободным буфером.
- Организационные скобы, позволяющие проложить и зафиксировать пигтейлы.
- В комплект поставки входят крепежные элементы.

Материал: листовая сталь

Обработка поверхности: порошковая краска серого цвета RAL 7035.

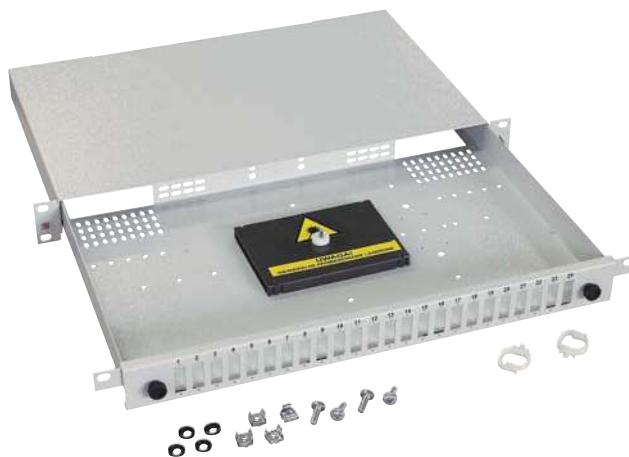
Номер модели	Размеры [мм]			Тип адаптеров	Вес [кг]
	Ширина	Высота	Глубина		
WNK-878-410	483 (19")	44 (1U)	280	24 x ST	2,7
WNK-878-411	483 (19")	44 (1U)	280	24 x SC/E2000	2,7
WNK-878-412	483 (19")	44 (1U)	280	24 x SC duplex	2,7



Оптический бокс OptiLAN PSP III 19/1U/24xST
номер модели: WNK-878-410



Оптический бокс OptiLAN PSP III 19/1U/24xSC/E2000
- номер модели: WNK-878-411



Оптический бокс OptiLAN PSP III 19/1U/24xSC duplex
- номер модели: WNK-878-412

КОРОБКИ И КРЕСТОВИНЫ ДЛЯ ЗАПАСА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ



Коробка с крестовиной
(крепящаяся на стене) и крышкой,
закрываемой на ключ
OptiTel SZK-1/4

- номер модели: WNK-879-004



Крестовина (крепящаяся на стене)
OptiTel STZK-2/4

- номер модели: WNK-879-001

Коробки SZK и крестовины SZTK

- Позволяют организовать запас магистрального кабеля.
- Обеспечивают правильный радиус изгиба кабеля.
- Предназначены для телекоммуникационных и информационных сетей.

Максимальный запас магистрального кабеля: 50–100 м

Материал: листовая сталь.

Обработка поверхности: порошковая краска серого цвета RAL 7035.

Номер модели	Тип	Описание	Размеры [мм]	Вес [кг]
WNK-879-004	OptiTel SZK-1/4	Коробка с крестовиной (крепящаяся на стене) с крышкой, закрываемой на ключ	600 x 600 x 178	15,5
WNK-879-001	OptiTel STZK-2/4	Крестовина (крепящаяся на стене)	565 x 565 x 126	2,0

ДЛЯ ЗАМЕТОК

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



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

Издание: 06.2019 RU

ZPAS S.A.

PRZYGÓRZE 209 · 57-431 WOLIBÓRZ · ПОЛЬША

ТЕЛ.: +48 74 872 01 00 · ФАКС: +48 74 872 40 74

INFO@ZPAS.PL · WWW.ZPAS.PL