

ITK
by ZPAS

Решения для ЦОД



Европейская
разработка



Совместное
производство



Уникальный
профиль

О ТОРГОВОЙ МАРКЕ

ITK® – известная российская марка телекоммуникационного оборудования, под которой выпускается надежная продукция для ИТ-рынка. ТМ ИТК принадлежит одному из крупнейших производителей на российском электротехническом рынке – компании IEK GROUP. Сегодня оборудование ИТК® используется в большом количестве престижных проектов и продолжает участвовать в программах реконструкции и обновления ИТ-систем крупнейших российских и зарубежных организаций.



Сегодня на производственных площадках российской компании установлен современный парк высокотехнологичного оборудования. IEK GROUP продолжает инвестировать в расширение и модернизацию производственных мощностей. Локализация производства шкафов для центров обработки данных (ЦОД) ИТК® by ZPAS – очередной этап в этом развитии.



Новая серия телекоммуникационных шкафов ИТК® by ZPAS разработана IEK GROUP совместно с одним из европейских лидеров в области производства пассивного телекоммуникационного оборудования польской компанией ZPAS.

Линейка шкафов для ЦОД ИТК® by ZPAS создана на основе инновационной разработки ZPAS и адаптирована для российского рынка совместными усилиями служб R&D IEK GROUP и ZPAS. Производство шкафов ИТК® by ZPAS локализуется на предприятии IEK GROUP в Ясногорске, Тульской области.



ZPAS – один из мировых лидеров в области производства электротехнических и телекоммуникационных шкафов. Компания входит в число крупнейших экспортеров Польши – 50 % продукции ZPAS отправляется на экспорт и применяется многими известными компаниями в самых технологически продвинутых решениях. В частности, корпуса ZPAS используют Lucent, Ericsson, Siemens, Areva, Anixter, Polkomtel и многие другие производители, а также европейская организация по ядерным исследованиям CERN.



Международный сертификат RoHS



Международный сертификат пожарной безопасности UL

ГАРАНТИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО – СООТВЕТСТВИЕ МИРОВЫМ СТАНДАРТАМ

Серверные шкафы для центров обработки данных ИТК® by ZPAS проходят многоступенчатый контроль качества и соответствуют мировым стандартам и требованиям отечественного рынка.

Серверные шкафы для центров обработки данных ИТК® by ZPAS

Шкафы ИТК® by ZPAS имеют сборно-разборную конструкцию на базе полностью симметричного профиля. Их каркас строится на основе замкнутых профилей, перфорированных в двух плоскостях, что предоставляет гибкие возможности для размещения оборудования и компонентов, а также обеспечивает удобство при соединении шкафов в ряд.

Мы сделали шкафы ИТК® by ZPAS универсальными и учли особенности их эксплуатации в российских условиях, ведь ИТК® выпускает серверные шкафы ИТК® by ZPAS в России и для России!



Таблица моделей

Ширина L, мм	Глубина G, мм	Кол-во дверей	Цвет	Артикул		
600	1000	1	серый	ZP35-42U-0610-PP	ZP35-45U-0610-PP	ZP35-47U-0610-PP
			черный	ZP05-42U-0610-PP	ZP05-45U-0610-PP	ZP05-47U-0610-PP
		2	серый	ZP35-42U-0610-P2P	ZP35-45U-0610-P2P	ZP35-47U-0610-P2P
			черный	ZP05-42U-0610-P2P	ZP05-45U-0610-P2P	ZP05-47U-0610-P2P
	1200	1	серый	ZP35-42U-0612-PP	ZP35-45U-0612-PP	ZP35-47U-0612-PP
			черный	ZP05-42U-0612-PP	ZP05-45U-0612-PP	ZP05-47U-0612-PP
		2	серый	ZP35-42U-0612-P2P	ZP35-45U-0612-P2P	ZP35-47U-0612-P2P
			черный	ZP05-42U-0612-P2P	ZP05-45U-0612-P2P	ZP05-47U-0612-P2P
800	1000	1	серый	ZP35-42U-0810-PP	ZP35-45U-0810-PP	ZP35-47U-0810-PP
			черный	ZP05-42U-0810-PP	ZP05-45U-0810-PP	ZP05-47U-0810-PP
		2	серый	ZP35-42U-0810-P2P	ZP35-45U-0810-P2P	ZP35-47U-0810-P2P
			черный	ZP05-42U-0810-P2P	ZP05-45U-0810-P2P	ZP05-47U-0810-P2P
	1200	1	серый	ZP35-42U-0812-PP	ZP35-45U-0812-PP	ZP35-47U-0812-PP
			черный	ZP05-42U-0812-PP	ZP05-45U-0812-PP	ZP05-47U-0812-PP
		2	серый	ZP35-42U-0812-P2P	ZP35-45U-0812-P2P	ZP35-47U-0812-P2P
			черный	ZP05-42U-0812-P2P	ZP05-45U-0812-P2P	ZP05-47U-0812-P2P
Полезная высота шкафа НУ (U = 44,45 мм)				42U	45U	47U
Высота каркаса Н, мм				2000	2100	2200

Технические характеристики

ВЫСОКОПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Прочный разборный каркас из стальных замкнутых профилей.
- Допустимая статическая нагрузка:
1360 кг – для шкафа, установленного на ножках;
1500 кг – для шкафа без ножек, установленного непосредственно на полу.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

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

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Высоконадежная система запираения шкафа:
5-точечная для одностворчатых дверей,
3-точечная для двустворчатых дверей.
- Возможность использования замков с контролем доступа.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

СИСТЕМА ITK® BY ZPAS

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

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стандартная конфигурация шкафа:

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

Дополнительное оснащение (заказывается отдельно):

- боковые панели и другие аксессуары;
- полки, освещение, 19-дюймовые фальшпанели.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал

Листовая сталь.

Степень защиты

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

Обработка поверхности

Каркас, боковые панели, двери, верхняя панель: окрашены порошковой краской серого (RAL 7035) или черного (RAL 9005) цвета.

Монтажные профили и другие металлические элементы: защищены оцинкованным покрытием.

Особенности конструкции



Статическая нагрузка 1500 кг



Широкий ассортимент исполнений и габаритов



Быстрая сборка



Уникальный высокопрочный профиль

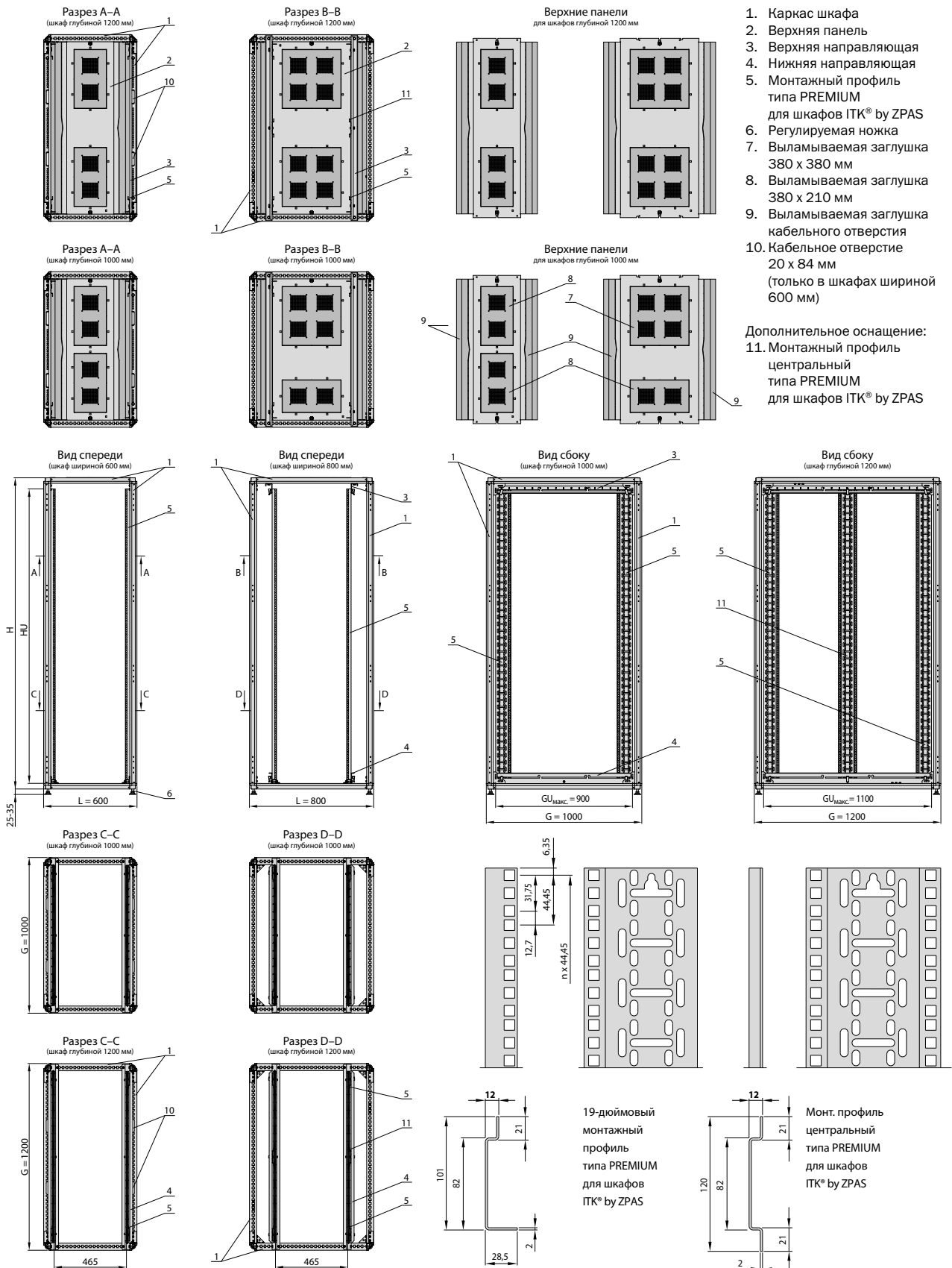


Разработано в Европе



Гарантия 3 года

Конструкция



Шкафы на чертеже показаны без дверей и боковых панелей.

Боковые панели

Доступны в двух вариантах, отличающихся глубиной.

Боковые панели типа А (мелкие):

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

Боковые панели типа В (глубокие):

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



Технические характеристики

- Материал: листовая сталь
- Тип конструкции: сплошная металлич.
- Покрытие: порошковая окраска
- Цвет: RAL7035 (серый), RAL9005 (черный)

Комплектация

- Боковая панель двухсекционного типа, состоящая из верхней и нижней частей
- Крепежные элементы
- Нижняя часть оснащена двумя замками

Для шкафа		Тип панели	Артикул, цвет	
Высота (U)	Глубина (мм)		серый RAL 7035	черный RAL 9005
42U	1000	A	ZP-SP35-42U-A-1000	ZP-SP05-42U-A-1000
42U	1000	B	ZP-SP35-42U-B-1000	ZP-SP05-42U-B-1000
42U	1200	A	ZP-SP35-42U-A-1200	ZP-SP05-42U-A-1200
42U	1200	B	ZP-SP35-42U-B-1200	ZP-SP05-42U-B-1200
45U	1000	A	ZP-SP35-45U-A-1000	ZP-SP05-45U-A-1000
45U	1000	B	ZP-SP35-45U-B-1000	ZP-SP05-45U-B-1000
45U	1200	A	ZP-SP35-45U-A-1200	ZP-SP05-45U-A-1200
45U	1200	B	ZP-SP35-45U-B-1200	ZP-SP05-45U-B-1200
47U	1000	A	ZP-SP35-47U-A-1000	ZP-SP05-47U-A-1000
47U	1000	B	ZP-SP35-47U-B-1000	ZP-SP05-47U-B-1000
47U	1200	A	ZP-SP35-47U-A-1200	ZP-SP05-47U-A-1200
47U	1200	B	ZP-SP35-47U-B-1200	ZP-SP05-47U-B-1200

Перегородка



Предназначена для установки между шкафами, соединенными в ряд.

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

Перегородка доступна в двух вариантах, отличающихся высотой:

- перегородка типа **С** – для шкафов на ножках;
- перегородка типа **D** – для шкафов без ножек.

Пластины для соединения шкафов заказываются отдельно.

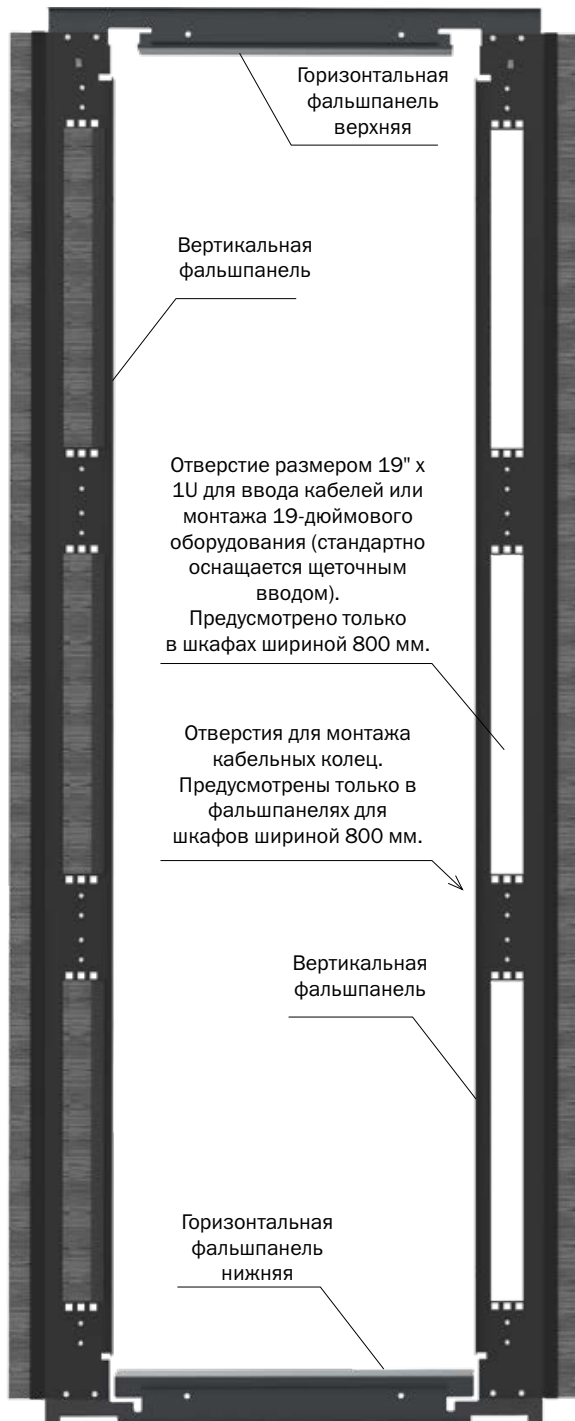
Технические характеристики

- Материал: листовая сталь
- Тип конструкции: сплошная металл.
- Покрытие: порошковая окраска
- Цвет: RAL7035 (серый)
RAL9005 (черный)

Комплектация

- Перегородка
- Крепежные элементы

Для шкафа		Тип перегородки	Артикул, цвет серый RAL 7035	Артикул, цвет черный RAL 9005
Высота (U)	Глубина (мм)			
42U	1000	C	ZP-SP35-42U-C-1000	ZP-SP05-42U-C-1000
42U	1000	D	ZP-SP35-42U-D-1000	ZP-SP05-42U-D-1000
42U	1200	C	ZP-SP35-42U-C-1200	ZP-SP05-42U-C-1200
42U	1200	D	ZP-SP35-42U-D-1200	ZP-SP05-42U-D-1200
45U	1000	C	ZP-SP35-45U-C-1000	ZP-SP05-45U-C-1000
45U	1000	D	ZP-SP35-45U-D-1000	ZP-SP05-45U-D-1000
45U	1200	C	ZP-SP35-45U-C-1200	ZP-SP05-45U-C-1200
45U	1200	D	ZP-SP35-45U-D-1200	ZP-SP05-45U-D-1200
47U	1000	C	ZP-SP35-47U-C-1000	ZP-SP05-47U-C-1000
47U	1000	D	ZP-SP35-47U-D-1000	ZP-SP05-47U-D-1000
47U	1200	C	ZP-SP35-47U-C-1200	ZP-SP05-47U-C-1200
47U	1200	D	ZP-SP35-47U-D-1200	ZP-SP05-47U-D-1200



Горизонтальные и вертикальные фальшпанели для шкафа шириной 800 мм

Вертикальные фальшпанели

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

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

Фальшпанели крепятся к монтажным профилям без использования инструментов.

Технические характеристики

- **Материал** листовая сталь
- **Покрытие** порошковая окраска
- **Цвет** RAL7035 (серый)
RAL9005 (черный)
- **Щеточные вставки** выполнены из пластика черного цвета

Комплектация

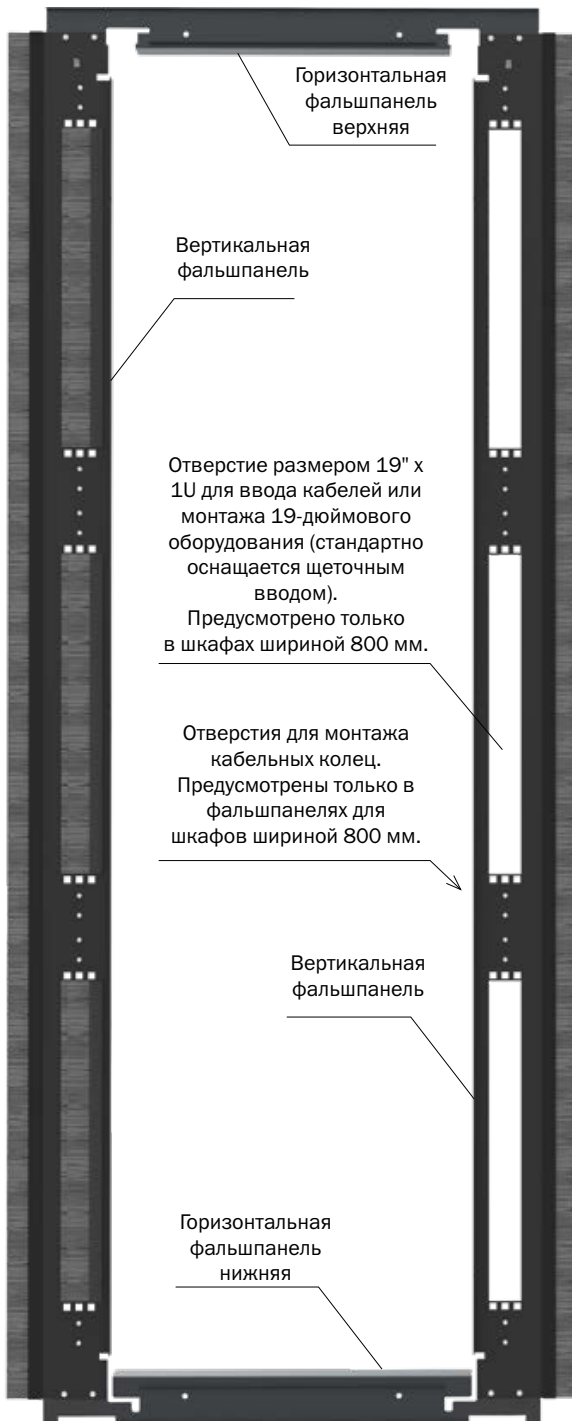
- Фальшпанели вертикальные – 2 шт.
- Крепежные элементы

Для шкафа		Артикул, цвет серый RAL 7035	Артикул, цвет черный RAL 9005
Высота (U)	Глубина (мм)		
42U	600	ZP-FP35-42U-V-0600	ZP-FP05-42U-V-0600
42U	800	ZP-FP35-42U-V-0800	ZP-FP05-42U-V-0800
45U	600	ZP-FP35-45U-V-0600	ZP-FP05-45U-V-0600
45U	800	ZP-FP35-45U-V-0800	ZP-FP05-45U-V-0800
47U	600	ZP-FP35-47U-V-0600	ZP-FP05-47U-V-0600
47U	800	ZP-FP35-47U-V-0800	ZP-FP05-47U-V-0800

Горизонтальные фальшпанели

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

Горизонтальные фальшпанели крепятся к вертикальным фальшпанелям.



Горизонтальные и вертикальные фальшпанели для шкафа шириной 800 мм

Технические характеристики

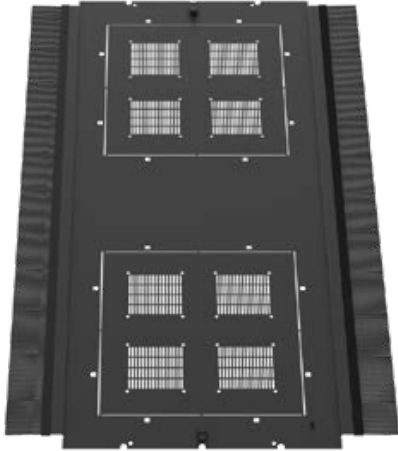
- **Материал** листовая сталь
- **Покрытие** порошковая окраска
- **Цвет** RAL7035 (серый)
RAL9005 (черный)
- **Щеточные вставки** выполнены из пластика черного цвета

Комплектация

- Фальшпанели горизонтальные – 2 шт.
- Крепежные элементы

Для шкафа		Артикул, цвет серый RAL 7035	Артикул, цвет черный RAL 9005
Высота (U)	Глубина (мм)		
42U	600	ZP-FP35-42U-H-0600	ZP-FP05-42U-H-0600
42U	800	ZP-FP35-42U-H-0800	ZP-FP05-42U-H-0800
45U	600	ZP-FP35-45U-H-0600	ZP-FP05-45U-H-0600
45U	800	ZP-FP35-45U-H-0800	ZP-FP05-45U-H-0800
47U	600	ZP-FP35-47U-H-0600	ZP-FP05-47U-H-0600
47U	800	ZP-FP35-47U-H-0800	ZP-FP05-47U-H-0800

Щеточный кабельный ввод для верхней панели



Используется для установки на боковом краю верхней панели после удаления выламываемой заглушки.

Технические характеристики

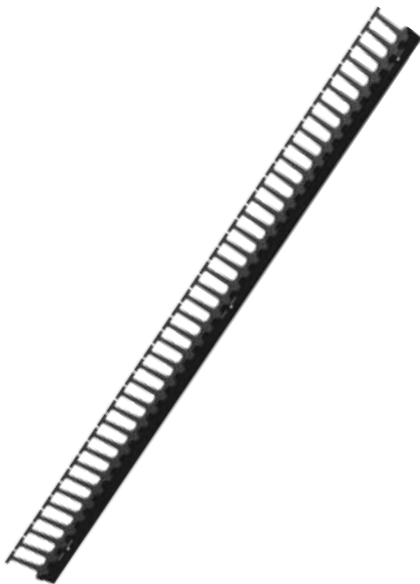
- Материал пластик черного цвета

Комплектация

- Щеточный кабельный ввод

Для шкафа шириной [мм]	Артикул
1000	ZP-BE-1000
1200	ZP-BE-1200

Вертикальная кабельная гребенка



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

Технические характеристики

- Материал листовая сталь
- Покрытие порошковая окраска
- Цвет RAL7035 (серый)
RAL9005 (черный)
- Щеточные вставки выполнены из пластика черного цвета

Комплектация

- Вертикальная кабельная гребенка
- Крепежные элементы

Для шкафа	Артикул, цвет серый RAL 7035	Артикул, цвет черный RAL 9005
42U	ZP-CM35-42U-V	ZP-CM05-42U-V
45U	ZP-CM35-45U-V	ZP-CM05-45U-V
47U	ZP-CM35-47U-V	ZP-CM05-47U-V

Вертикальный кабельный канал с крышкой



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

Технические характеристики

- Материал: листовая сталь
- Покрытие: порошковая окраска
- Цвет: RAL7035 (серый)
RAL9005 (черный)
- Щеточные вставки: выполнены из пластика черного цвета

Комплектация

- Вертикальный кабельный канал с крышкой
- Крепежные элементы

Для шкафа	Артикул, цвет серый RAL 7035	Артикул, цвет черный RAL 9005
42U	ZP-CC35-42U-V-0800	ZP-CC05-42U-V-0800
45U	ZP-CC35-45U-V-0800	ZP-CC05-45U-V-0800
47U	ZP-CC35-47U-V-0800	ZP-CC05-47U-V-0800

19-дюймовые кабельные каналы



ZP-C005-1U-12-P-C



ZP-C005-2U-12-P-C



ZP-C005-1U-12-12-P-C

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

Технические характеристики

- Материал: пластик черного цвета

Комплектация

- Кабельный канал

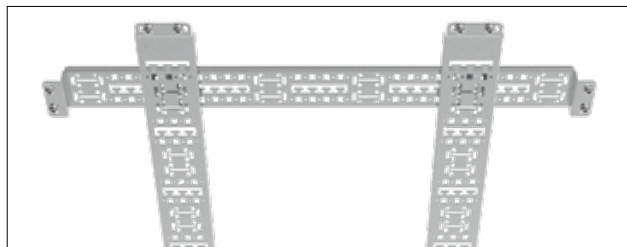
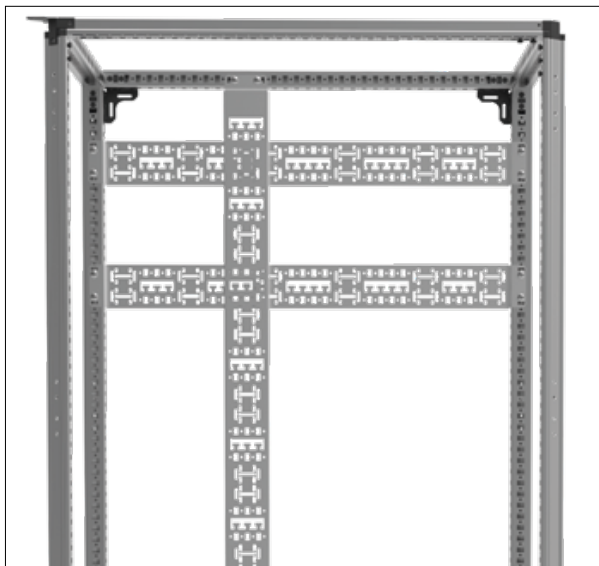
Для шкафа	Артикул
1U	ZP-C005-1U-12-P-C
2U	ZP-C005-2U-12-P-C
1U – двухсторонний	ZP-C005-1U-12-12-P-C

Вертикальный и горизонтальный организаторы

Используются для монтажа:

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

Организаторы крепятся к каркасу шкафа.



Технические характеристики

- Материал листовая сталь
- Покрытие алюминк (Al-Zn)

Комплектация

- Вертикальный или горизонтальный организатор
- Крепежные элементы

Наименование	Для шкафа			Артикул
	Ширина (мм)	Высота (U)	Глубина (мм)	
Вертикальный организатор	800	42U	-	ZP-CO-42U-V-0800
Вертикальный организатор	800	45U	-	ZP-CO-45U-V-0800
Вертикальный организатор	800	47U	-	ZP-CO-47U-V-0800
Горизонтальный организатор	600 или 800	-	1000	ZP-CO-H-1000
Горизонтальный организатор	600 или 800	-	1200	ZP-CO-H-1200

Кронштейны для крепления блока розеток



Используются для крепления блоков розеток к 19-дюймовым монтажным профилям, а также к вертикальным организаторам. Монтаж выполняется без инструментов.

Технические характеристики

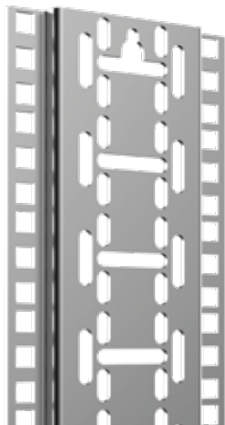
- Материал листовая сталь
- Покрытие алюминк (Al-Zn)

Комплектация

- Нижний кронштейн для крепления блока розеток
- Верхний кронштейн для крепления блока розеток
- Крепежные элементы

Наименование	Артикул
Кронштейны для крепления блока розеток	ZP-SBK

Монтажный профиль центральный для шкафов ITK® by ZPAS



Крепится без инструментов к верхней и нижней направляющим.

Технические характеристики

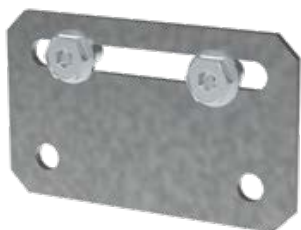
- Материал листовая сталь
- Покрытие алюминк (Al-Zn)

Комплектация

- Монтажный профиль центральный
- Крепежные элементы

Наименование	Высота [U]	Артикул
Монтажный профиль центральный	42U	ZP-CMP-42U
Монтажный профиль центральный	45U	ZP-CMP-45U
Монтажный профиль центральный	47U	ZP-CMP-47U

Набор для соединения шкафов



Используется для соединения шкафов ITK® by ZPAS в ряд. Один набор рассчитан на соединение двух шкафов.

Технические характеристики

- Материал листовая сталь
- Покрытие алюминк (Al-Zn)

Комплектация

- Пластины для соединения каркасов шкафов – 4 шт.
- Крепежные элементы

Наименование	Артикул
Набор для соединения шкафов	ZP-CCK

Изолированный холодный коридор

Изолированный холодный коридор – это физическое разделение холодного воздуха, подаваемого от устройств кондиционирования, и горячего воздушного потока, генерируемого работающим оборудованием.

Изолированный холодный коридор обеспечивает оптимальное использование инфраструктуры центра обработки данных.



Крыша холодного коридора (высокая)



Модуль крыши высотой 150 мм. Верхний прозрачный элемент модуля является подъемным и устанавливается без инструментов. Модульная конструкция обеспечивает удобное расширение.

Технические характеристики

- Материал: листовая сталь
- Покрытие: порошковая окраска
- Цвет: RAL7035 (серый)
RAL9005 (черный)
- Прозрачный элемент: поликарбонат

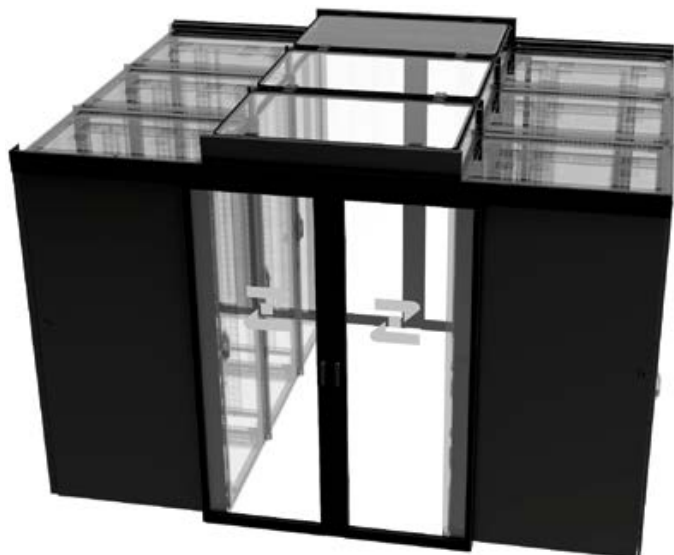
Комплектация

- Модуль крыши
- Крепежные элементы

Наименование	Для шкафа шириной (мм)	Артикул, цвет серый RAL 7035	Артикул, цвет черный RAL 9005
Крыша холодного коридора	600	WZ-8477-45-01-011	WZ-8477-45-01-161
Крыша холодного коридора	800	WZ-8477-45-02-011	WZ-8477-45-02-161

Раздвижные двери холодного коридора

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



Технические характеристики

- **Материал** алюминиевые профили;
 закаленное стекло;
 листовая сталь
- **Покрытие** порошковая окраска
- **Цвет** RAL7035 (серый)
 RAL9005 (черный)

Комплектация

- Створки раздвижных дверей – 2 шт.
- Боковые панели шкафов – 2 шт.
- Фальшпанель
- Крыши коридора
- Крепежные элементы

Ассортимент

Для комплектации системы Z-SERVER BOX, состоящей из шкафов:		Артикул			
высотой (U)	глубиной (мм)	Двери раздвижные без доводчика для коридора шириной 1200 мм		Двери раздвижные с доводчиком для коридора шириной 1200 мм	
		RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005
42U без ножек	1000	ZP-FD35-42U-1000	ZP-FD05-42U-1000	ZP-FD35-42U-1000-D	ZP-FD05-42U-1000-D
42U без ножек	1200	ZP-FD35-42U-1200	ZP-FD05-42U-1200	ZP-FD35-42U-1200-D	ZP-FD05-42U-1200-D
45U без ножек	1000	ZP-FD35-45U-1000	ZP-FD05-45U-1000	ZP-FD35-45U-1000-D	ZP-FD05-45U-1000-D
45U без ножек	1200	ZP-FD35-45U-1200	ZP-FD05-45U-1200	ZP-FD35-45U-1200-D	ZP-FD05-45U-1200-D
47U без ножек	1000	ZP-FD35-47U-1000	ZP-FD05-47U-1000	ZP-FD35-47U-1000-D	ZP-FD05-47U-1000-D
47U без ножек	1200	ZP-FD35-47U-1200	ZP-FD05-47U-1200	ZP-FD35-47U-1200-D	ZP-FD05-47U-1200-D
42U с ножками	1000	ZP-FD35-42U-1000-L	ZP-FD05-42U-1000-L	ZP-FD35-42U-1000-DL	ZP-FD05-42U-1000-DL
42U с ножками	1200	ZP-FD35-42U-1200-L	ZP-FD05-42U-1200-L	ZP-FD35-42U-1200-DL	ZP-FD05-42U-1200-DL
45U с ножками	1000	ZP-FD35-45U-1000-L	ZP-FD05-45U-1000-L	ZP-FD35-45U-1000-DL	ZP-FD05-45U-1000-DL
45U с ножками	1200	ZP-FD35-45U-1200-L	ZP-FD05-45U-1200-L	ZP-FD35-45U-1200-DL	ZP-FD05-45U-1200-DL
47U с ножками	1000	ZP-FD35-47U-1000-L	ZP-FD05-47U-1000-L	ZP-FD35-47U-1000-DL	ZP-FD05-47U-1000-DL
47U с ножками	1200	ZP-FD35-47U-1200-L	ZP-FD05-47U-1200-L	ZP-FD35-47U-1200-DL	ZP-FD05-47U-1200-DL

Наш партнер в вашем регионе



www.itk-group.ru

