

**ITK**  
by ZPAS

Надежные 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 центров обработки данных (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 МИРОВОМ 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 iTK® by ZPAS

Шкафы iTK® 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 iTK® by ZPAS универсальными и учли особенности их эксплуатации в российских условиях, ведь iTK® выпускает серверные шкафы iTK® 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

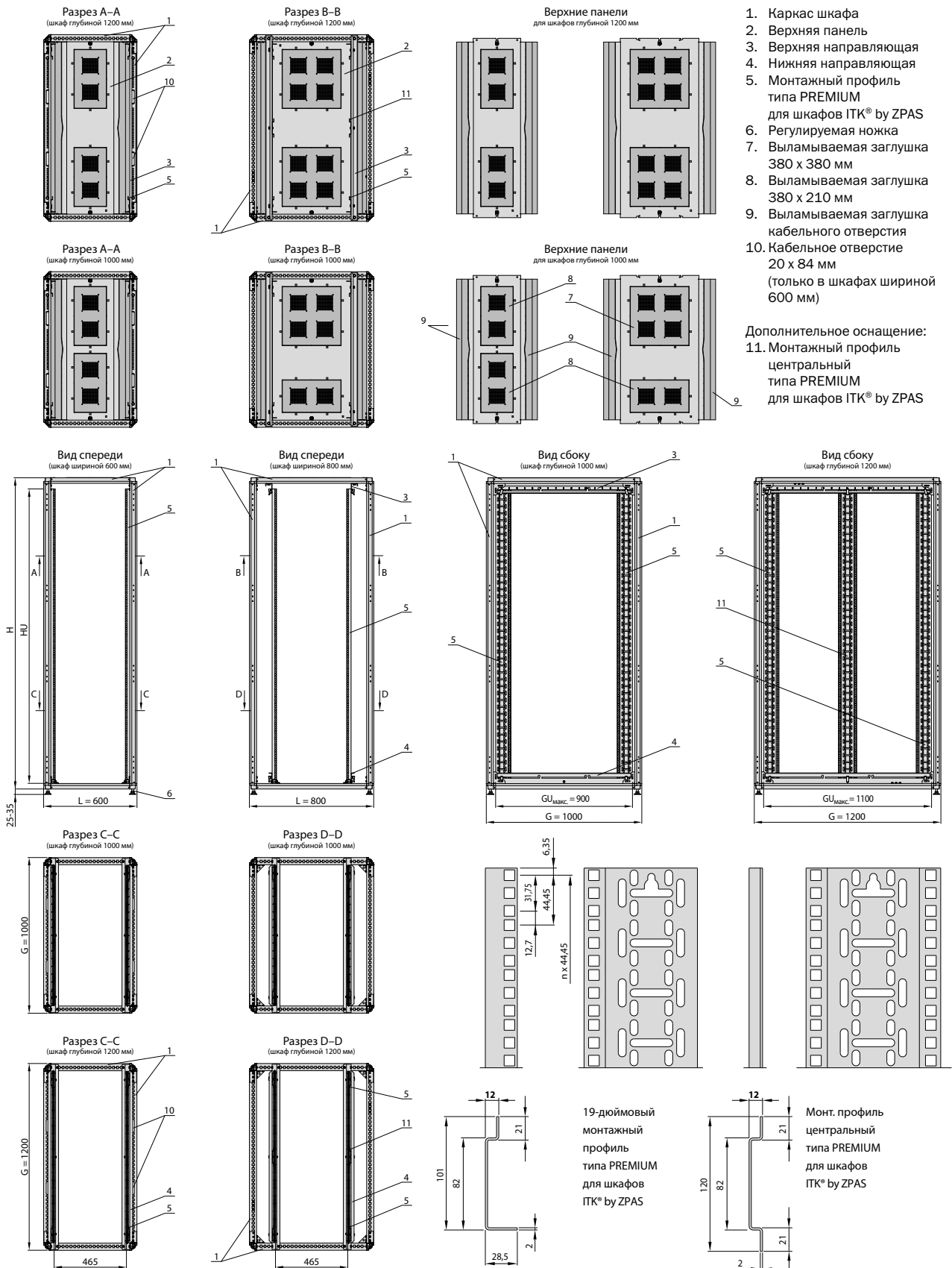


Разработано в Европе



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.

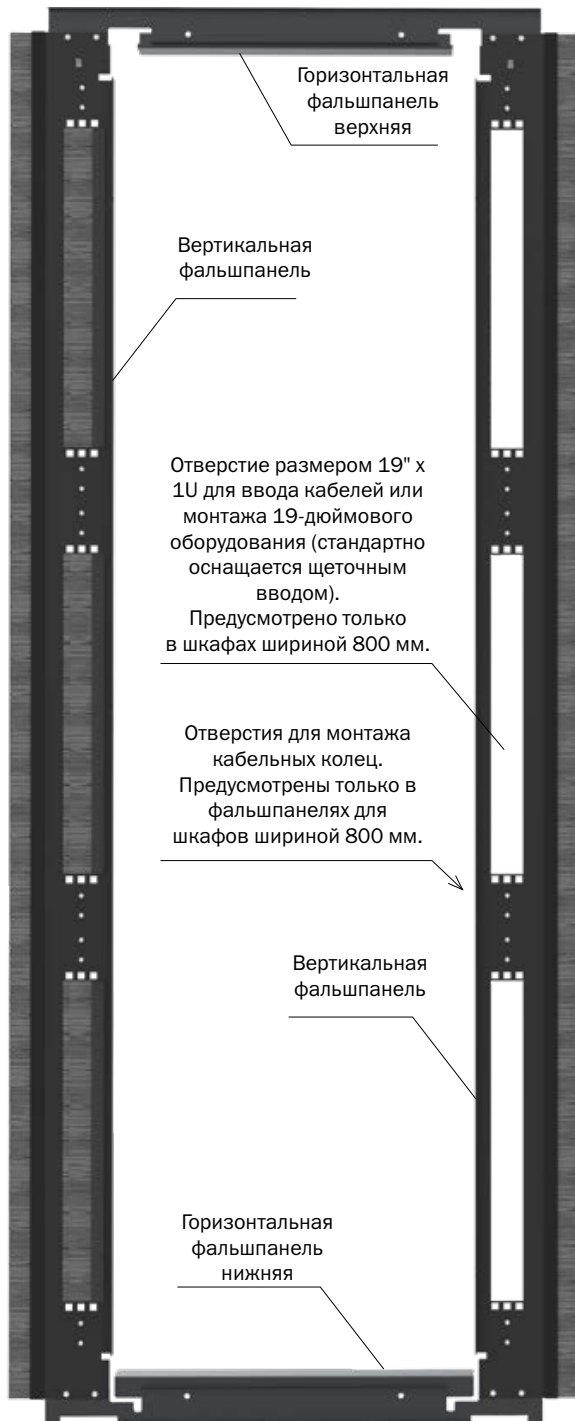
### Технические характеристики

- 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

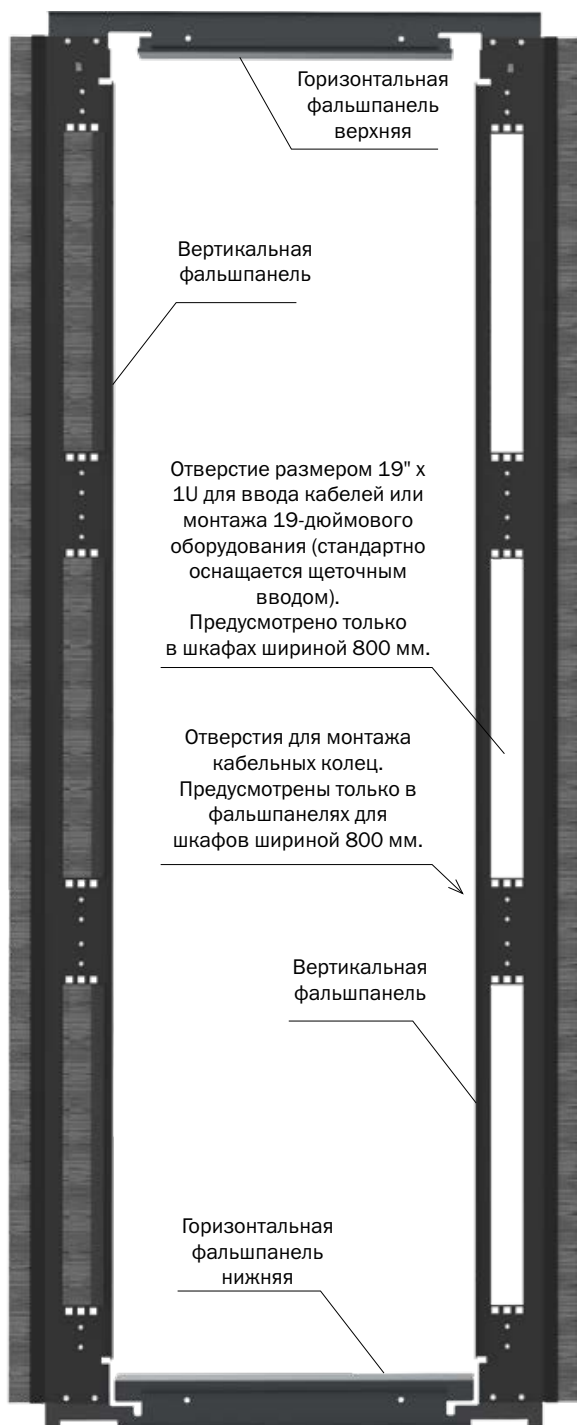
- **Материал** листовая сталь
- **Покрытие** порошковая окраска
- **Цвет** RAL7035 (серый)  
RAL9005 (черный)
- **Щеточные вставки** выполнены из пластика черного цвета

### 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 и вертикальные фальшпанели для шкафа шириной 800 мм

## 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.

### Технические характеристики

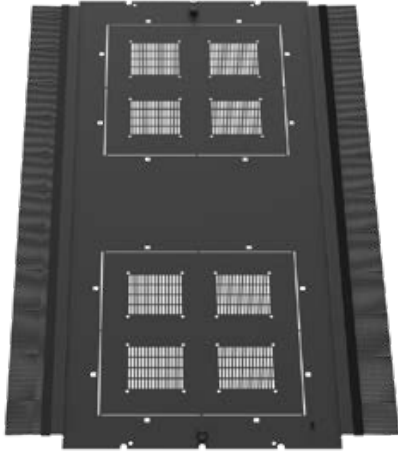
- **Материал** листовая сталь
- **Покрытие** порошковая окраска
- **Цвет** RAL7035 (серый)  
RAL9005 (черный)
- **Щеточные вставки** выполнены из пластика черного цвета

### 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

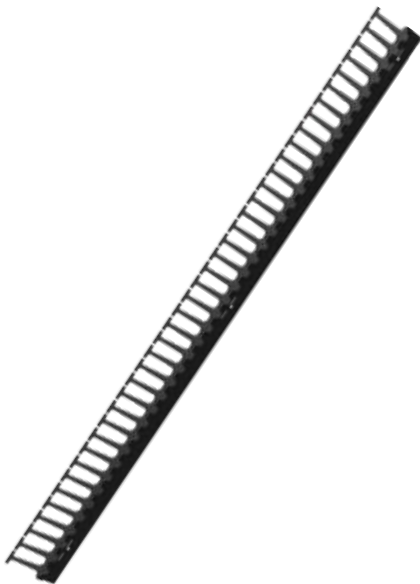
- Материал пластик черного цвета

### 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

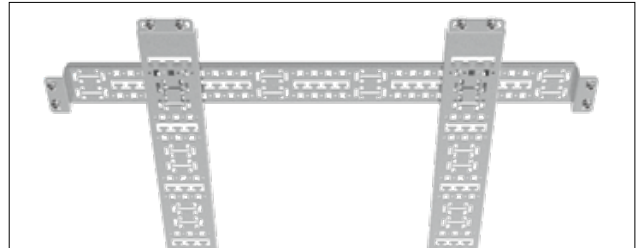
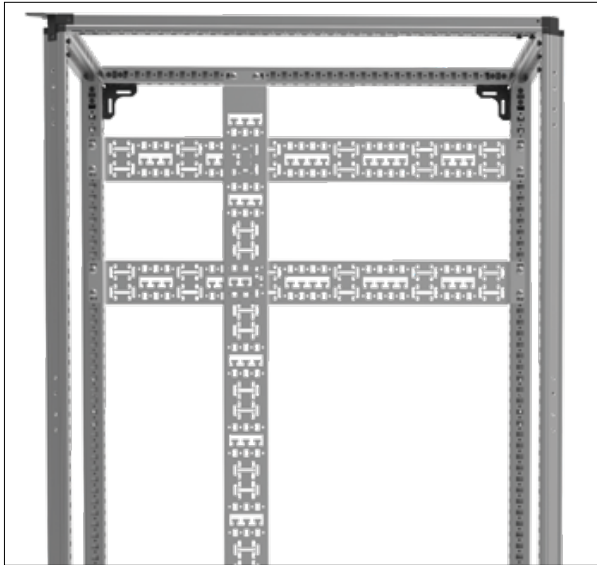
Для шкафа	Артикул
1U	ZP-C005-1U-12-P-C
2U	ZP-C005-2U-12-P-C
1U – двухсторонний	ZP-C005-1U-12-12-P-C

## 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



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

### Технические характеристики

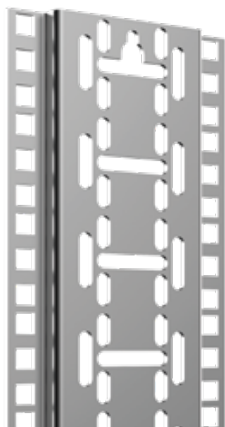
- Материал листовая сталь
- Покрытие алюминк (Al-Zn)

### 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

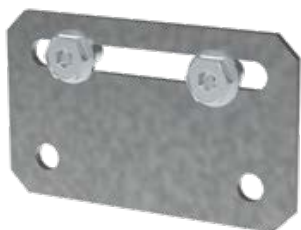
- Материал листовая сталь
- Покрытие алюминк (Al-Zn)

### 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

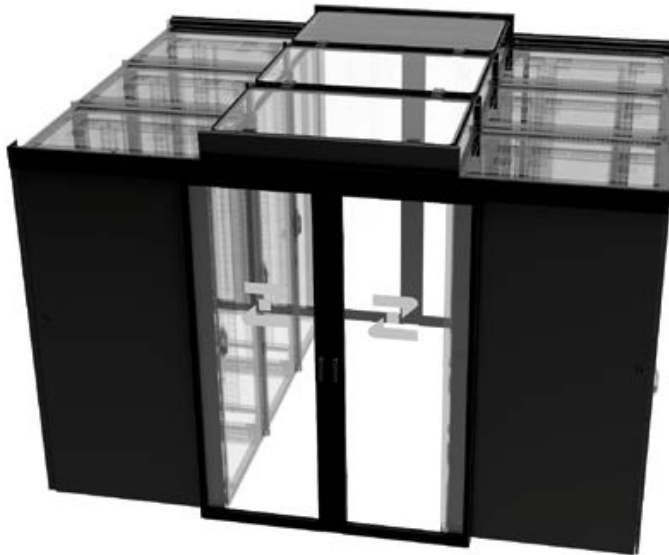
#### Комплектация

- 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](http://www.itk-group.ru)

