



Шкафы напольные серии

серия Server

Оглавление

1. ОПИСАНИЕ	3
2. КОНСТРУКЦИЯ	4
2.1. Покрытие	6
2.2. Электробезопасность	6
2.3. Защита от несанкционированного доступа	7
2.4. Регулировка профилей	7
2.5. Расширенные функции линейного соединения	7
2.6. Расширенные возможности охлаждения	8
2.7. Транспортировка	8
3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОД ЗАКАЗ	8
4. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	9
4.1. Правила формирования артикула	10

1. ОПИСАНИЕ

Шкафы напольные серии Server

Напольные шкафы серии Server являются самой востребованной разработкой компании QTECH. Они предназначены для размещения серверов, тяжелой телекоммуникационной техники, источников резервного питания и другого подобного оборудования. Шкафы для такого типа оборудования должны иметь продуманную систему притока воздуха, высокую нагрузочную способность и быть совместимыми с монтажными кронштейнами/салазками вычислительной и коммуникационной техники различных марок.

Увеличенная до 1200 мм глубина шкафа удовлетворяет требованиям, предъявляемых к установке любых высокопроизводительных серверов. Такой типоразмер также позволяет размещать до 6-ти вентиляционных блоков и обеспечивать высокоэффективное охлаждение. Конструкция шкафов серии Server разборная. При затрудненном подходе и установке в небольших помещениях шкаф может быть доставлен по частям и собран непосредственно на месте эксплуатации. Поставка шкафов в упакованном виде существенно снижает транспортные расходы.



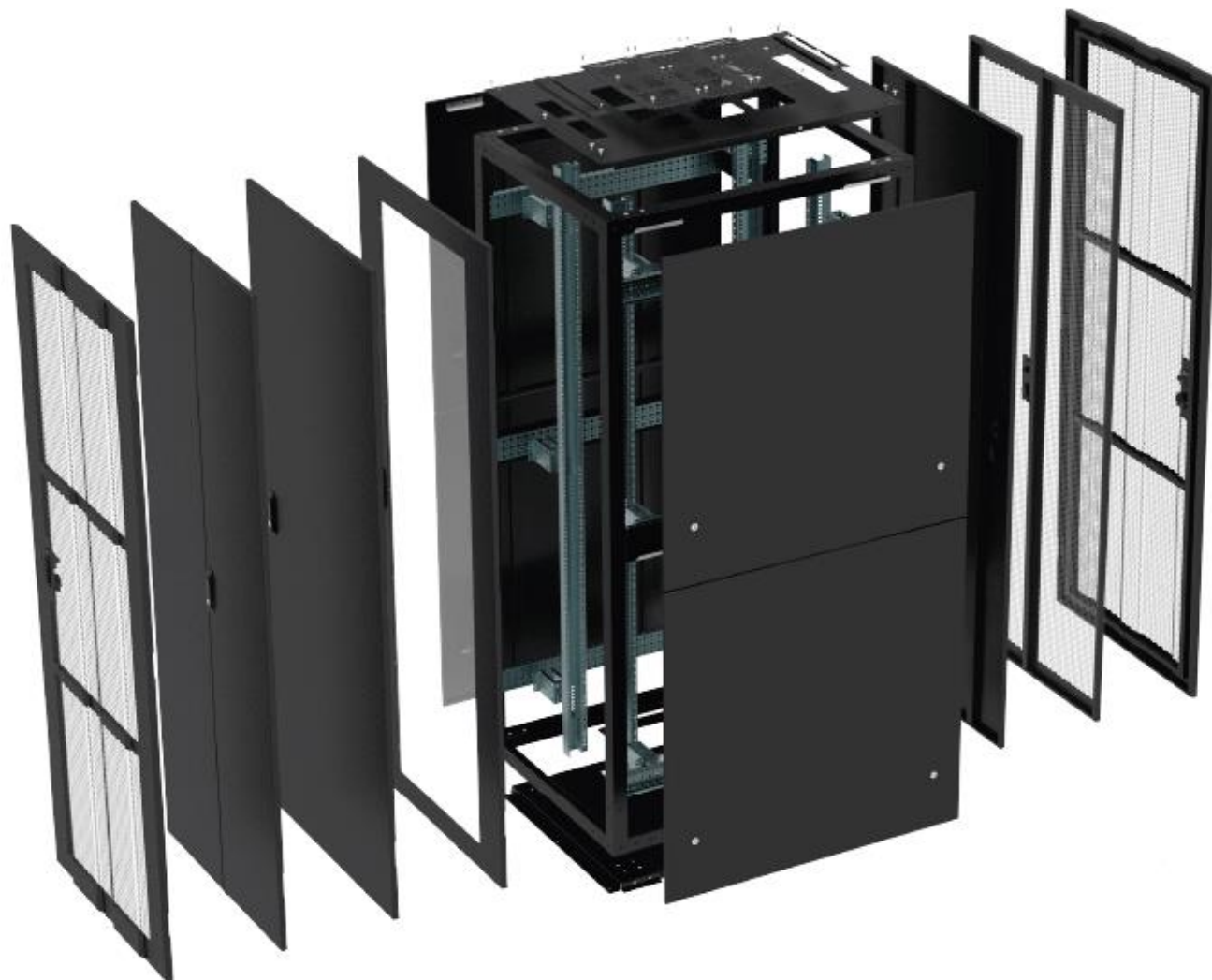
2. КОНСТРУКЦИЯ

Разработанные и оптимизированные для Центров Обработки Данных, шкафы серии сервер могут оснащаться металлическими дверьми с повышенной перфорацией (до 82%), которая достигается за счет округлой формы двери, что увеличивает общую площадь перфорации. Также шкафы могут комплектоваться двустворчатыми перфорированными дверями, которые обеспечивают высокий вентиляционный потенциал модели и, одновременно, позволяют сэкономить бесценную площадь серверных помещений за счет уменьшения необходимого для открывания пространства. Чтобы устранить паразитные возвратные потоки теплого воздуха, серия представлена максимально узкими шкафами, шириной 600 мм.



Боковые стенки состоят из двух секций, устанавливаемых независимо. Это снижает вес каждой секции, облегчает работу с ними, упрощает доступ к установленному оборудованию.

Проемы для установки вентиляторных блоков закрыты съемными заглушками, что позволяет устанавливать и снимать их неограниченное число раз.



Для обеспечения дополнительной прочности на изгиб и кручение шкаф в базовом комплекте оснащается поперечными монтажными профилями. Благодаря перфорации они также позволяют собирать и направлять кабельные трассы в шкафу.



Для организации линейной установки предусмотрено удобное крепление шкафов между собой.

Максимальная нагрузка шкафа - 1500 кг. Высокая прочность достигнута благодаря особой конструкции силового каркаса, а также наличию дополнительных поперечных монтажных профилей. Для оптимального распределения нагрузки на покрытие шкафы комплектуются двумя парами регулируемых опор.

2.1. Покрытие

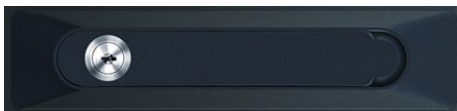
Для предотвращения риска случайных коротких замыканий все поверхности шкафа, покрываются диэлектрическим эпоксиполиэфирным композитом (цвет «серый» RAL7035 или черный RAL9005). Наносимый состав при высокотемпературном спекании образует длинные полимерные цепочки, отличающиеся высокой прочностью и придающие износостойкость покрытию. Соблюдение технологий подготовки и нанесения покрытия позволяет транспортировать и использовать шкафы при температурах от 40 до +70° С, не опасаясь термических нарушений структуры и диэлектрических свойств. Предварительная обработка поверхности металла с соблюдением строгих технологических процедур обеспечивает высокую коррозионную устойчивость и долговечность всего изделия. Вертикальные направляющие – оцинкованные.

2.2. Электробезопасность

Образующиеся на диэлектрических поверхностях статические заряды снимаются заземлением согласно ГОСТ 25861 83, ГОСТ Р 50827 95 (МЭК 670 89), которое может быть подключено к общей шине. Все части шкафа заземляются при помощи комплекта заземления, который не входит в стандартную комплектацию и заказывается отдельно.

2.3. Защита от несанкционированного доступа

Использование замков на съемных поверхностях решает вопрос ограничения доступа. Передняя и задняя двери, через которые оборудование может быть демонтировано, оснащаются замками с поворотной ручкой. Эти замки эргономичны, ударопрочны, открываются и закрываются одним движением руки. Боковые стенки шкафа фиксируются пластиковыми защёлками и запираются на точечный замок.



2.4. Регулировка профилей

Благодаря использованию поперечных монтажных профилей с шагом перфорации 12,5 мм и овальных отверстий на креплении вертикальных направляющих, возможна плавная регулировка положения монтажных профилей по глубине.

2.5. Расширенные функции линейного соединения

В шкафах серии Server реализована функция бокового пакетного соединения шкафов. С помощью специальных соединителей корпусов производится физическая стыковка одного шкафа к другому, в результате чего возможна организация холодных/горячих коридоров.



2.6. Расширенные возможности охлаждения

Расширенные возможности охлаждения стали доступны после уникальной разработки перфорированных дверей с пропускной способностью до 82% от общей площади. Заказанные с такими дверьми шкафы допускают установку серверов форм фактора 19” в любом количестве.

2.7. Транспортировка

Поставка шкафов серии Server осуществляется в 12 картонных коробках, удобных для транспортировки и устойчивых к деформации. На производстве осуществляется подготовка резьбовых соединений, предсборка компонентов, оснащение дверей и стенок замками. Это уменьшает затраты времени на финальную сборку и позволяет легко справиться с ней даже неподготовленному монтажнику.



3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОД ЗАКАЗ

Широкие возможности изготовления «под заказ» позволяют изменять количество и конструкцию дверей, цвет, комплектацию и другие характеристики шкафов.

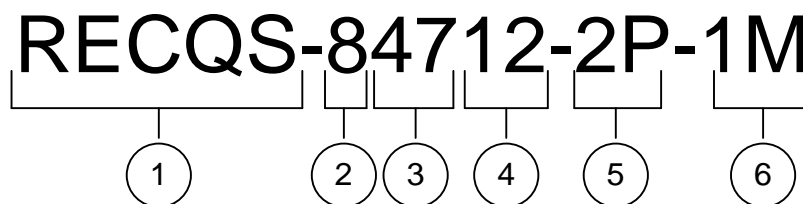
4. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Поставка напольных шкафов серии Server осуществляется в нескольких базовых конфигурациях, физические параметры которых приведены в таблице.

Возможная высота шкафа	Возможная ширина шкафа, мм	Возможная глубина шкафа, мм
22U	600	600, 800, 1000, 1200
27U	600	600, 800, 1000, 1200
32U	600	600, 800, 1000, 1200
37U	600	600, 800, 1000, 1200
	800	600, 800, 1000, 1200
42U	600	600, 800, 1000, 1200
	800	600, 800, 1000, 1200
47U	600	600, 800, 1000, 1200
	800	600, 800, 1000, 1200

Кроме базовых вариантов шкафов возможна поставка «под заказ», с измененной глубиной, другой конфигурацией кабельных вводов и т.д.

4.1. Правила формирования артикула



- 1** – тип оборудования (RECQS-напольный телекоммуникационный шкаф серии Server)
2 – ширина шкафа (6 – соответствует ширине 600 мм, 8 – соответствует ширине 800 мм)
3 – высота шкафа (47 – высота шкафа 47U)
4 – глубина шкафа (6 – глубина 600 мм, 8 – глубина 800 мм, 10 – глубина 1000 мм, 12 – глубина 1200 мм)
5 – тип передней двери шкафа (1М – цельнометаллическая, 1G – стекло в стальной раме, 1P – перфорированная, 2М – двустворчатая металлическая, 2P – двустворчатая перфорированная)
6 – тип задней двери шкафа (1М – цельнометаллическая, 1G – стекло в стальной раме, 1P – перфорированная, 2М – двустворчатая металлическая, 2P – двустворчатая перфорированная)

Базовая комплектация включает в себя:

Двери передняя и задняя с петлями - 2 шт.

Съемные боковые панели - 22U-32U – 2шт., 37U-47U - 4 шт.

Вертикальные монтажные профили - 4 шт.

Замок с поворотной ручкой (передняя и задняя двери) - 2 шт.

Замок точечный – по количеству боковых панелей

Щеточный кабельный ввод - 4 шт.

Опоры регулируемые – 4 шт.

Ролики – 4 шт.

Паспорт изделия - 1 шт.