

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://qtech.nt-rt.ru> | qht@nt-rt.ru



Шкафы напольные

серия Light

1. ОПИСАНИЕ

Шкафы напольные серии Light

Разборные напольные шкафы серии Light – это бюджетная линия продукции компании QTECH. Серия Light призвана заменить серию Optimum в тех проектах, где основным критерием является цена. Шкафы данной серии позволяют снизить себестоимость проекта без потери качества. Серия отличается уменьшенной по сравнению с серией Optimum нагрузочной способностью – до 500 кг, что также позволяет устанавливать широкий спектр телекоммуникационного оборудования. Сегодня в серию Light входят разборные шкафы универсального назначения с классом защиты IP20, размерностями 600x600, 600x800, 600x1000, 800x800 и 800x1000мм и высотой от 18 до 47U.



2. КОНСТРУКЦИЯ

2.1. Покрытие

Для предотвращения риска коротких замыканий все поверхности шкафа покрываются диэлектрическим эпоксиполиэфирным составом высокой прочности. Соблюдение технологии подготовки и нанесения покрытия позволяет транспортировать и использовать шкафы при температурах от -40 до $+70^{\circ}\text{C}$.

2.2. Защита от пыли

Защита от пыли обеспечивается щеточными кабельными вводами для кабельных вводов (поставляются отдельно). Щеточные вводы могут быть установлены на кабельный ввод с помощью винтового соединения.

Высокопрочный замок-ручка обеспечивает оптимальное усилие прижима полотна двери к корпусу шкафа.

2.3. Регулировка профилей

Благодаря использованию поперечных направляющих, регулировка положения монтажных профилей по глубине осуществляется с шагом 12,5 мм.

2.4. Широкие опоры

Широкие опоры с эластичным диэлектрическим обрамлением позволяют избежать повреждения пола при перемещении шкафа, а также уменьшают вероятность разрядов статического электричества «на землю». Увеличенный размер опор позволяет избежать продавливания при установке телекоммуникационного шкафа на покрытия даже бытовых классов прочности.

2.5. Стенки шкафа

Задняя и боковые стенки съемные для удобного доступа к установленному оборудованию.

2.6. Электробезопасность

Образующиеся на поверхностях телекоммуникационного шкафа статические заряды снимаются проводами комплекта заземления (не входит в стандартную комплектацию) согласно ГОСТ Р 50827-95 МЭК 670-89. Данный контур заземления может быть подключен к внешней шине.

2.7. Организация доступа

Использование высокопрочного замка на передней двери ограничивает неавторизованный доступ к установленному оборудованию. При необходимости задняя съемная панель может быть заменена на дверь, облегчая доступ к тыльной части оборудования, либо позволяя развернуть шкаф на 180° без демонтажа его содержимого.

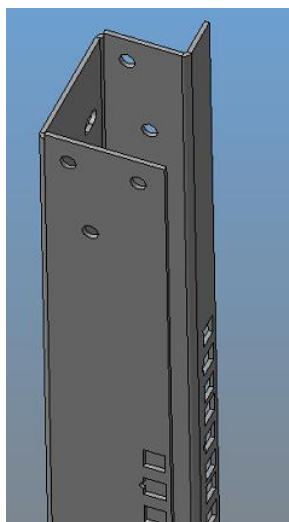
2.8. Разборная конструкция

Разборная конструкция - важнейшее достоинство наших напольных телекоммуникационных шкафов. При затрудненном подходе, перемещении по лестницам, установке в небольших помещениях, монтажный шкаф может быть доставлен по частям и собран непосредственно в месте эксплуатации. Также очевиден и выигрыш при транспортировке. Плотная упаковка элементов шкафа в коробки исключает «перевозку воздуха» и значительно повышает эффективность использования транспорта.



2.9. Монтажные профили

Шкаф имеет две пары вертикальных профилей. Глубина установки направляющих может изменяться в зависимости от устанавливаемого оборудования – имеется регулировка профилей по глубине. Конструкция профилей серии Light позволяет на 35% увеличить жесткость на скручивание и изгиб по сравнению со стандартным L-образным.



2.10. Кабельные вводы

В шкафу предусматривают прием кабельных трасс с двух направлений (пол и потолок), и, тем самым, дают широкие возможности по организации ввода-вывода кабельных линий.



4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

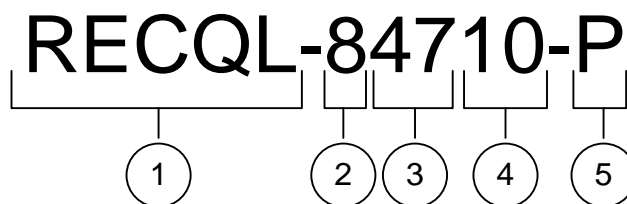
5. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

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

Возможная высота шкафа	Возможная ширина шкафа, мм	Возможная глубина шкафа, мм
18U	600	600, 800, 1000
22U	600	600, 800, 1000
27U	600	600, 800, 1000
32U	600	600, 800, 1000
37U	600	600, 800, 1000
42U	600	600, 800, 1000
	800	800, 1000
47U	600	600, 800, 1000
	800	800, 1000

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

5.1. Правила формирования артикула



1 – тип оборудования (RECQL-напольный телекоммуникационный шкаф серии Light)

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)

5 – тип передней двери шкафа (М – цельнометаллическая, G – стекло в стальной раме, P – перфорированная)

В базовый комплект поставки входят:

Дверь на петлях - 1 шт.

Панель боковая - 2 шт.

Панель задняя – 1 шт.

Крыша – 1 шт.

Дно - 1 шт.

Монтажные профили - 4 шт.

Паспорт изделия - 1 шт.

Опоры регулируемые- 4 шт.

Замок-ручка – 1 шт.

Точечный замок – 2 шт.



Шкафы напольные

серия Optimum

1. ОПИСАНИЕ

Шкафы напольные серии Optimum

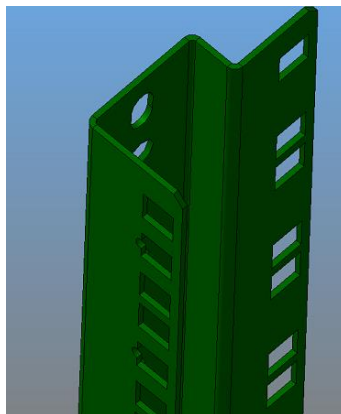
Разборные напольные шкафы серии Optimum – это самая популярная линия продукции компании QTECH. Сегодня в серию Optimum входят разборные шкафы универсального назначения с классом защиты IP20, размерностями 600x600, 600x800, 600x1000, 800x800 и 800x1000мм и высотой от 18 до 47U. Важнейшее достоинство серии Optimum – разборная конструкция. При затрудненном подходе, перемещении по лестницам, установке в небольших помещениях шкаф может быть доставлен по частям и собран непосредственно в месте эксплуатации. Также очевиден выигрыш и при транспортировке.

Шкаф имеет достаточно высокую нагрузочную способность – до 600 кг, что позволяет устанавливать в шкаф любое телекоммуникационное оборудование (включая батареи UPS). Главная особенность шкафов серии Optimum – это лучшее соотношение цена/качество.



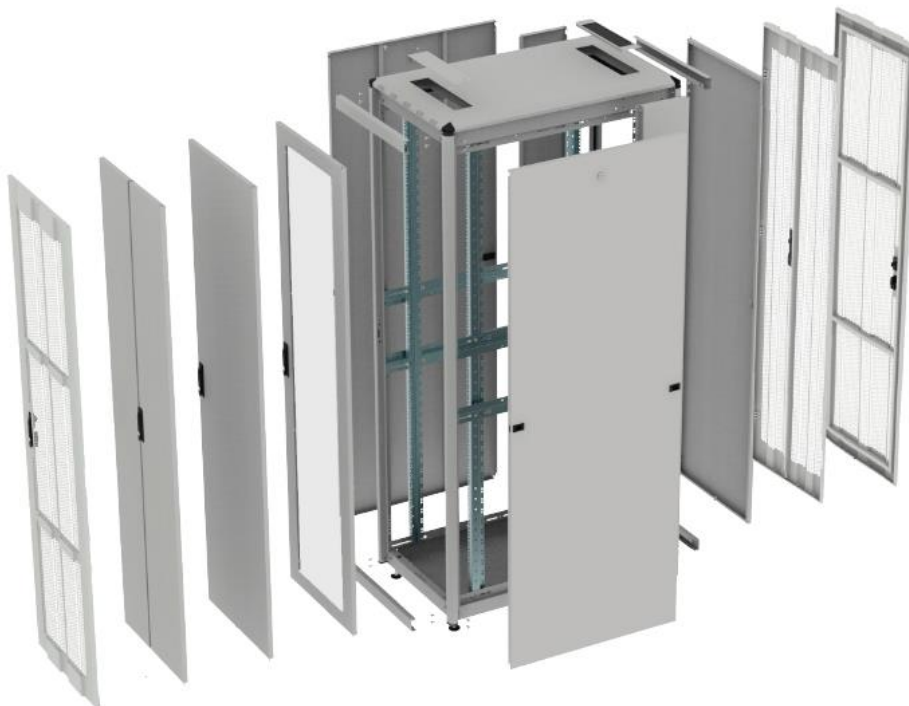
2. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Конструкция профилей серии Optimum позволяет на 35% увеличить жесткость на скручивание и изгиб по сравнению со стандартным L-образным.



Дно и крыша шкафа имеют рамную конструкцию и соединяются между собой вертикальными стойками. Передние и задние стойки в свою очередь, соединяются друг с другом двумя горизонтальными направляющими, к которым крепятся монтажные профили.

Распределение нагрузки по элементам шкафа достигается с помощью упора монтажных профилей в рамное основание шкафа. Таким образом, из вертикальных стоек, горизонтальных направляющих, монтажных профилей, потолка и основания образуется цельный силовой каркас, превышающий по прочности отдельные его элементы.



Для организации скрытого подвода кабельных пучков основание имеет проем для установки щеточного кабельного ввода. В верхней стенке шкафа также предусмотрено место для установки щеточных вводов. Щеточные вводы входят в базовую комплектацию шкафа.



Съемная фальшкрыша служит защитой от осаднения пыли, попадания брызг жидкости и падения предметов. Ее особенностью является наличие щеточных вводов обеспечивающих ввод большого количества кабелей.



Для удобства установки оборудования, его последующего контроля и обслуживания все шкафы обладают съемными задней и боковыми стенками.

Сохранение геометрии боковых поверхностей шкафа обеспечивается двумя пластиковыми защелками и точечным замком, которыми оснащена каждая стенная панель. Стеклопанель фронтальной двери при необходимости сквозной вентиляции может быть заменена на металлическую перфорированную.

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

3.1. Кабельные вводы

Кабельные вводы в шкафу предусматривают прием кабельных трасс с двух направлений (пол и потолок), и тем самым предоставляют широкие возможности по организации ввода-вывода кабельных линий.

3.2. Широкие опоры

Широкие опоры с эластичным диэлектрическим обрамлением не повреждают пол при перемещении шкафа, а также уменьшают вероятность разрядов статического электричества «на землю». Увеличенный размер опор позволяет избежать продавливания при установке шкафа на покрытия даже бытовых классов прочности.

3.3. Электробезопасность

Образующиеся на поверхностях шкафа статические заряды снимаются проводами комплекта заземления (не входит в стандартную комплектацию) согласно ГОСТ Р 50827 95 МЭК 670 89. Данный контур заземления может быть подключен к внешней шине.

3.4. Покрытие

Для предотвращения риска коротких замыканий все поверхности шкафа, покрываются диэлектрическим эпоксиполиэфирным составом высокой прочности, что позволяет транспортировать и использовать шкафы при температурах от -40° до $+70^{\circ}$ С.

3.5. Защита от несанкционированного доступа

Использование замков на всех открывающихся поверхностях решает вопрос ограничения доступа. Передняя дверь оснащается замком с поворотной ручкой. Замки с поворотной ручкой эргономичны, ударопрочны, открываются и закрываются одним движением руки. Задняя дверь оснащается точечным замком. В отличие от многих конкурирующих моделей, боковые панели шкафов QTECH серии Optimum оснащаются точечным замком и пластиковыми защелками. Это позволяет сохранить геометрию стенок на неровном полу, повышает вибростойкость, препятствует образованию щелей и нарушению класса защиты.

3.6. Защита от пыли

Защита от пыли обеспечивается целым комплексом технических и конструктивных решений. Фальш-крыша предохраняет вентиляторы от попадания пыли, жидкости и тяжелых механических повреждений, тем самым увеличивая срок службы вентиляторов в несколько раз. Щеточная защита кабельных вводов препятствует проникновению в шкаф пыли при использовании вытяжной схемы вентиляции шкафа.

3.7. Регулировка профилей

Благодаря использованию горизонтальных направляющих с продольными пазами, регулировка положения монтажных профилей по глубине осуществляется плавно, без минимального шага.

4. ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОД ЗАКАЗ

Широкие возможности изготовления «под заказ» позволяют изменять количество и конструкцию дверей (со стеклом, ценольнометаллическая, перфорированная, двустворчатая), цвет, комплектацию, и тому подобные характеристики шкафов.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА

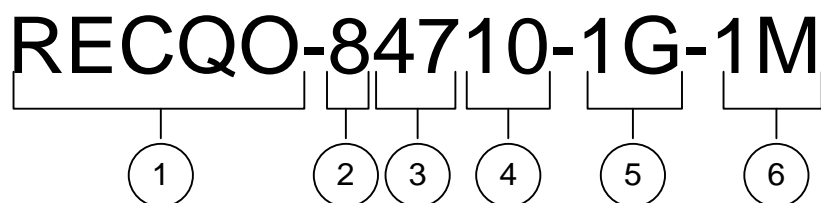
Поставка шкафов осуществляется в четырех картонных коробках, удобных для транспортировки и устойчивых к деформации. На производстве осуществляется подготовка резьбовых соединений, предсборка компонентов и оснащение дверей и стенок замками. Это уменьшает затраты времени на финальную сборку и позволяет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

6. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

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

Возможная высота шкафа	Возможная ширина шкафа, мм	Возможная глубина шкафа, мм
18U	600	600, 800, 1000
22U	600	600, 800, 1000
27U	600	600, 800, 1000
32U	600	600, 800, 1000
37U	600	600, 800, 1000
42U	600	600, 800, 1000
	800	800, 1000
47U	600	600, 800, 1000
	800	800, 1000

6.1. Правила формирования артикула



1 – тип оборудования (RECQO-напольный телекоммуникационный шкаф серии Optimum)

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)

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.

Боковые стенки - 2 шт.

Вертикальные монтажные профили - 4 шт.

Замок с поворотной ручкой - 1 шт.

Замок точечный (боковые стенки + задняя дверь) – 3 шт.

Щеточный кабельный ввод - 1 шт.

Заглушка щеточного кабельного ввода – 1 шт.

Опора регулируемая – 4 шт.

Крыша – 1 шт.

Паспорт изделия - 1 шт.



Шкафы напольные серии

серия Server

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.



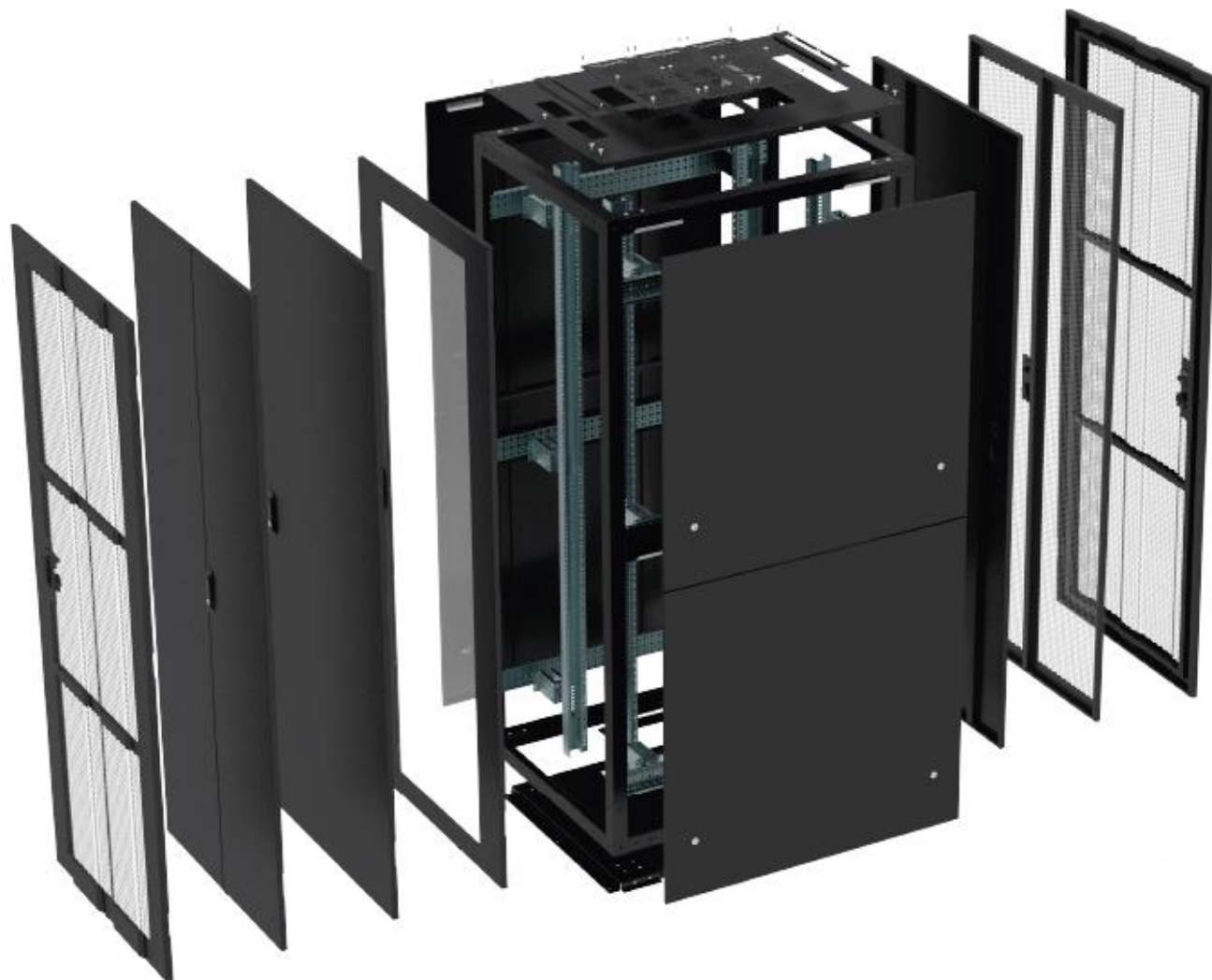
2. КОНСТРУКЦИЯ

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

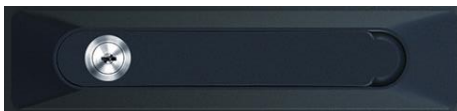
Для предотвращения риска случайных коротких замыканий все поверхности шкафа, покрываются диэлектрическим эпоксиполиэфирным композитом (цвет «серый» RAL7035 или черный RAL9005). Наносимый состав при высокотемпературном спекании образует длинные полимерные цепочки, отличающиеся высокой прочностью и придающие 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.



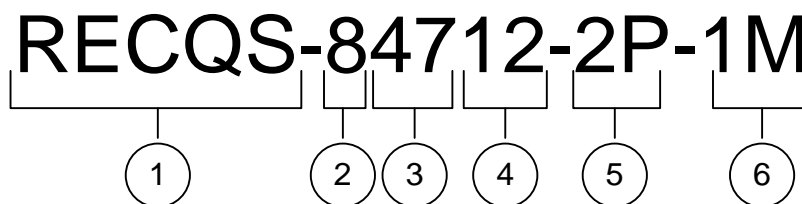
4. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

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, 1Р – перфорированная, 2М – двустворчатая металлическая, 2Р – двустворчатая перфорированная)
- 6** – тип задней двери шкафа (1М – цельнометаллическая, 1G – стекло в стальной раме, 1Р – перфорированная, 2М – двустворчатая металлическая, 2Р – 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.

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93