

Напольные телекоммуникационные шкафы

Напольные телекоммуникационные шкафы.....	3.1.2
Отличительные особенности и преимущества.....	3.1.3
Система кодировки.....	3.1.3
Таблица подбора напольных шкафов.....	3.1.4
Компоненты для сборки напольных телекоммуникационных шкафов.....	3.1.5
Состав системы.....	3.1.7
Список комплектующих для каждого шкафа.....	3.1.8
Таблица подбора оборудования.....	3.1.9
Детали и комплектующие.....	3.1.10
Аксессуары для напольных телекоммуникационных шкафов.....	3.1.20



Напольные телекоммуникационные шкафы

Напольные телекоммуникационные шкафы на платформе CQE предназначены для размещения оборудования, соответствующего требованиям стандартов ГОСТ 28601.2-90 "Система несущих конструкций серии 482,6 мм. Шкафы и стоечные конструкции. Основные размеры", ГОСТ 28601.1-90 "Система несущих конструкций серии 482,6 мм. Панели и стойки. Основные размеры", EIA-310-D "Шкафы, стойки, панели и связанное оборудование" и IEC 60297 "Механические конструкции для электронного оборудования – Размеры механических конструкций серии 482,6 мм (19 дюймов)". Шкафы поставляются с разобранном виде, в коробке на поддоне.



Отличительные особенности и преимущества

- распределенная полезная нагрузка 1500 кг;
- возможность установки потолочных вентиляционных модулей, не занимающих юниты;
- закаленное тонированное стекло толщиной 4 мм в раме фронтальной двери;
- площадь перфорации дверей 82% для обеспечения надежного охлаждения установленного оборудования;
- полная взаимозаменяемость передних и задних дверей;
- возможность установки одностворчатых дверей для открытия справа или слева;
- лазерная юнитовая разметка 19-дюймовых вертикальных монтажных профилей для легкого позиционирования устанавливаемого оборудования;
- поставка в разобранном виде облегчает доставку до места будущего расположения шкафа;
- точное позиционирование элементов силового каркаса при сборке обеспечено конструктивно;
- поставка шкафа единым кодом.

Состав системы

Напольные телекоммуникационные шкафы поставляются с передней дверью с закаленным стеклом, вклеенным в стальную раму, и сплошной задней дверью, или с перфорированными дверями. Все двери, кроме двери со стеклом, могут быть одно- и двухстворчатыми.

Стандартные высоты шкафов 24, 38, 42 и 47 U.

Шкафы шириной 600 мм поставляются глубиной 600, 800, 1000 и 1200 мм.

Шкафы шириной 800 мм поставляются глубиной 800, 1000 и 1200 мм.

Широкая гамма аксессуаров расширяет функциональные возможности напольных шкафов.

Система кодировки

Пример кода: **R5IT2462PFB**

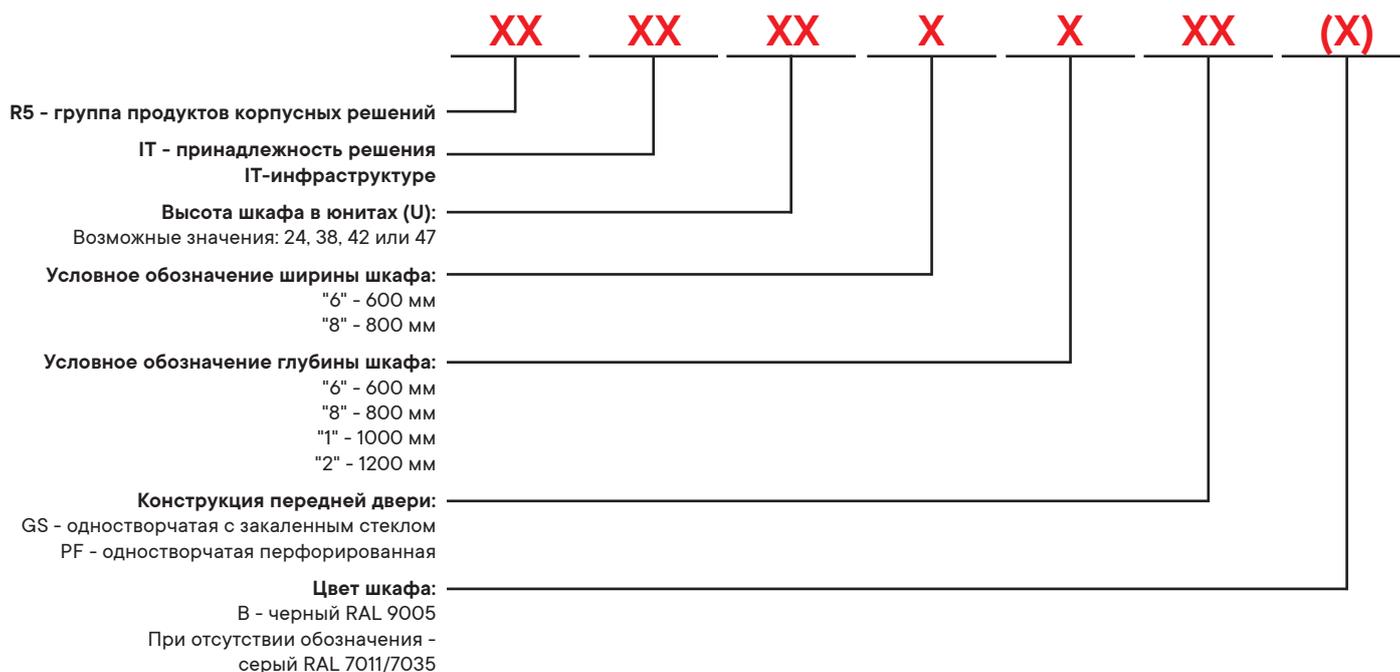


Таблица подбора напольных шкафов

Каждый шкаф укомплектован вводом и заглушками.

Количество, U	Размер шкафа, мм	Вид дверей	Цвет	Код
24	600×600	перфорированные одностворчатые	RAL 7011/7035	R5IT2466PF
24	600×800		RAL 7011/7035	R5IT2468PF
24	600×1000		RAL 7011/7035	R5IT2461PF
24	800×800		RAL 7011/7035	R5IT2488PF
24	800×1000		RAL 7011/7035	R5IT2481PF
24	600×600		RAL 9005	R5IT2466PFB
24	600×800		RAL 9005	R5IT2468PFB
24	600×1000		RAL 9005	R5IT2461PFB
24	600×1200		RAL 9005	R5IT2462PFB
24	800×800		RAL 9005	R5IT2488PFB
24	800×1000		RAL 9005	R5IT2481PFB
24	800×1200		RAL 9005	R5IT2482PFB
38	600×600		RAL 7011/7035	R5IT3866PF
38	600×800		RAL 7011/7035	R5IT3868PF
38	600×1000		RAL 7011/7035	R5IT3861PF
38	800×800		RAL 7011/7035	R5IT3888PF
38	800×1000		RAL 7011/7035	R5IT3881PF
38	600×600		RAL 9005	R5IT3866PFB
38	600×800		RAL 9005	R5IT3868PFB
38	600×1000		RAL 9005	R5IT3861PFB
38	600×1200		RAL 9005	R5IT3862PFB
38	800×800		RAL 9005	R5IT3888PFB
38	800×1000		RAL 9005	R5IT3881PFB
38	800×1200		RAL 9005	R5IT3882PFB
42	600×600		RAL 7011/7035	R5IT4266PF
42	600×800		RAL 7011/7035	R5IT4268PF
42	600×1000		RAL 7011/7035	R5IT4261PF
42	800×800		RAL 7011/7035	R5IT4288PF
42	800×1000		RAL 7011/7035	R5IT4281PF
42	600×600		RAL 9005	R5IT4266PFB
42	600×800		RAL 9005	R5IT4268PFB
42	600×1000		RAL 9005	R5IT4261PFB
42	600×1200		RAL 9005	R5IT4262PFB
42	800×800		RAL 9005	R5IT4288PFB
42	800×1000		RAL 9005	R5IT4281PFB
42	800×1200		RAL 9005	R5IT4282PFB
47	600×600		RAL 7011/7035	R5IT4766PF
47	600×800		RAL 7011/7035	R5IT4768PF
47	600×1000		RAL 7011/7035	R5IT4761PF
47	800×800		RAL 7011/7035	R5IT4788PF
47	800×1000		RAL 7011/7035	R5IT4781PF
47	600×600		RAL 9005	R5IT4766PFB
47	600×800	RAL 9005	R5IT4768PFB	
47	600×1000	RAL 9005	R5IT4761PFB	
47	600×1200	RAL 9005	R5IT4762PFB	
47	800×800	RAL 9005	R5IT4788PFB	
47	800×1000	RAL 9005	R5IT4781PFB	
47	800×1200	RAL 9005	R5IT4782PFB	

Компоненты для сборки напольных телекоммуникационных шкафов

Описание комплектов для сборки напольных шкафов

Комплекты для сборки напольных телекоммуникационных шкафов разработаны на платформе SQE и предназначены для конфигурирования корпусных несущих конструктивов в системе несущих конструкций 482,6 мм, предназначенных для размещения оборудования, соответствующего требованиям стандартов ГОСТ 28601.2-90 "Система несущих конструкций серии 482,6 мм. Шкафы и стоечные конструкции. Основные размеры", ГОСТ 28601.1-90 "Система несущих конструкций серии 482,6 мм. Панели и стойки. Основные размеры", EIA-310-D "Шкафы, стойки, панели и связанное оборудование" и IEC 60297 "Механические конструкции для электронного оборудования — Размеры механических конструкций серии 482,6 мм (19 дюймов)".

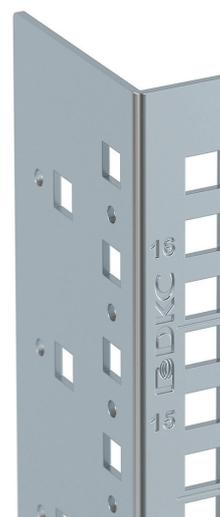
Конструктивно шкафы состоят из силового каркаса, боковых панелей и дверей. Внутри шкафа устанавливаются адаптеры, на которые закрепляются 19-дюймовые монтажные профили.

Силовой каркас шкафа состоит из комплекта крыша с фланцем и основание (R5КТВ* или R5КТВ*FIT*) и вертикальных стоек (R5КМН**). Комплект R5КТВ* отличается отсутствием в крыше отверстия для установки потолочных модулей.



Стойки R5КМН**** устанавливаются в направляющие на крыше и дне R5КТВ**** и фиксируются болтами. Точность позиционирования вертикальных силовых профилей относительно дна и крыши обеспечивается конструктивно. Сборка осуществляется с помощью шестигранника и гаечного ключа.

Каркас шкафа может нести полезную нагрузку до 1000 кг, а благодаря конструктивным особенностям 19" стоек, полезная распределенная нагрузка на 19" направляющие составляет 1500 кг.



Шкафы поставляются в комплекте с двумя парами 19-дюймовых монтажных профилей. Шаг регулировки глубины установки профилей = 25 мм. 19-дюймовые монтажные профили имеют юнитовую лазерную разметку для облегчения планирования и размещения оборудования внутри шкафа.

По своему усмотрению специалист по проектированию может укомплектовать шкаф любым набором дверей, выбрав из перечня:

- перфорированная одностворчатая;
- перфорированная двустворчатая;
- дверь с закаленным стеклом;
- сплошная стальная одностворчатая дверь;
- сплошная стальная двустворчатая дверь.

В машинных залах шкафы могут быть установлены плотно друг к другу или объединены в ряд с помощью соединителя R5KE65.



Отличительные особенности и преимущества

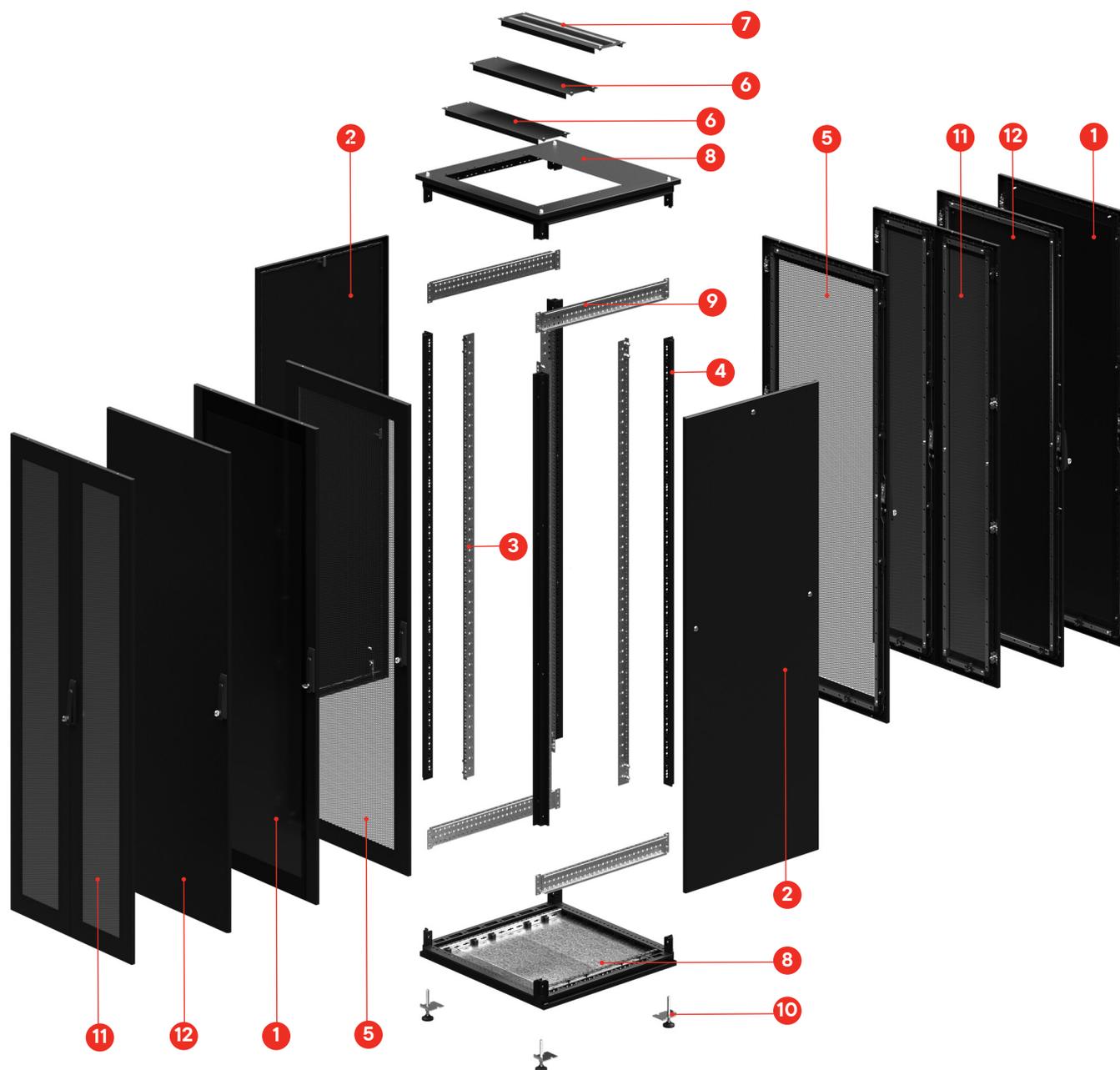
- возможность конфигурирования телекоммуникационного шкафа под задачу проекта;
- распределенная полезная нагрузка 1500 кг;
- возможность установки потолочных вентиляционных модулей, не занимающих юниты;
- возможность кабельного ввода через крышу или дно;
- возможность установки на цоколь;
- возможность соединения в ряд;
- закаленное стекло толщиной 4 мм фронтальной двери;
- площадь перфорации дверей 82% для обеспечения надежного охлаждения установленного оборудования;
- полная взаимозаменяемость передних и задних дверей;
- возможность установки одностворчатых дверей для открытия справа или слева;
- лазерная юнитовая разметка 19-дюймовых вертикальных монтажных профилей для легкого позиционирования устанавливаемого оборудования;
- точное позиционирование элементов силового каркаса при сборке обеспечено конструктивно.

Упаковка напольных шкафов

Каждый шкаф поставляется в мастер-коробке, внутри которой – компоненты шкафа в 10 индивидуальных упаковках. Это исключает риск случайной потери отдельных элементов и облегчает транспортировку. Чтобы было легче переносить шкаф, распакуйте мастер-коробку.

Состав системы

Схема напольного телекоммуникационного шкафа



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Дверь с ударопрочным стеклом для IT-корпусов CQE | 7 | Панель крыши с щеточным вводом в крыше для IT-корпусов CQE |
| 2 | Панель боковая для шкафов IT CQE | 8 | Крыша с фланцем и основание для IT-корпусов CQE |
| 3 | Вертикальные профили 19", L-образные (С-образные опционально) | 9 | Рейка боковая, широкая, для шкафов CQE |
| 4 | Стойки вертикальные без дополнительных креплений | 10 | Ножки регулируемые M12×50 мм |
| 5 | Дверь одностворчатая перфорированная для шкафов IT CQE | 11 | Дверь перфорированная двустворчатая для IT-шкафов CQE |
| 6 | Панель крыши глухая для IT-корпусов CQE | 12 | Дверь сплошная для IT-корпусов CQE |

Список комплектующих для каждого шкафа

Наименование	Количество	Особенности	Образец кода
Комплект: крыша с фланцем и основание	1	–	R5KTB ² FIT
Стойки вертикальные, без дополнительных креплений, в упаковке – 4 шт.	1	–	R5KMN ³
19-дюймовый вертикальный монтажный профиль, в упаковке – 2 шт.	2	–	R5VUG ^{3,4}
Рейки боковые, широкие, в упаковке – 4 шт. Или	1	–	R5PDL ⁵
Комплект для монтажа в шкафы шириной 800 мм			R5MCRE01IT
Передняя дверь	1	закаленное (ударопрочное) стекло	R5ITCPTED ^{3,6}
		сплошная	R5ITCPE ^{3,6}
		перфорированная	R5ITCPMM ^{3,6}
Задняя дверь	1	закаленное (ударопрочное) стекло	R5ITCPTED ^{3,6}
		сплошная	R5ITCPE ^{3,6}
		перфорированная	R5ITCPMM ^{3,6}
Панели боковые с замком под ключ, в упаковке – 2 шт.	1	–	R5ITCPLK ⁷
Ножки регулируемые, M12×50 мм, в упаковке – 4 шт.	1	–	R5A45
Фальшь-панель для крыши (панель крыши глухая)	1 ¹	–	R5FCIT ⁶
Панель с щеточным вводом в крыше	1	–	R5FSIT ⁶

Примечание:

¹ в зависимости от глубины шкафа принимает значения в коде от 1 до 3

² в зависимости от ширины и глубины шкафа принимает значения кода:

- для шкафов шириной 600 мм и глубиной 600 мм – 66
- для шкафов шириной 600 мм и глубиной 800 мм – 68
- для шкафов шириной 600 мм и глубиной 1000 мм – 61
- для шкафов шириной 600 мм и глубиной 1200 мм – 62
- для шкафов шириной 800 мм и глубиной 800 мм – 88
- для шкафов шириной 800 мм и глубиной 1000 мм – 81
- для шкафов шириной 800 мм и глубиной 1200 мм – 82

³ для R5VUG принимает значение высоты в юнитах (в зависимости от высоты шкафа принимает значения 12, 14, 16, 18, 20 или 22)

⁴ обозначает тип профиля "С" или "L"

⁵ глубина шкафа в см

⁶ ширина шкафа в см

⁷ обозначает высоту и глубину шкафа

Таблица подбора оборудования

Пример построения шкафа высотой 42 U, шириной 800 мм и глубиной 1000 мм с L-образными 19-дюймовыми профилями, передней перфорированной одностворчатой и задней перфорированной двустворчатой дверями, цвет серый RAL 7011/7035

Наименование	Количество	Образец кода
Комплект: крыша с фланцем и основание	1	R5KTB810FIT
Стойки вертикальные, без дополнительных креплений, в упаковке – 4 шт.	1	R5KMN20
19-дюймовый вертикальный монтажный профиль, в упаковке – 2 шт.	2	R5VUG42L
Комплект для монтажа в шкафы шириной 800 мм	2	R5MCRE01IT*
Передняя дверь	1	R5ITCPMM2080
Задняя дверь	1	R5ITCPMM2081
Панели боковые с замком под ключ, в упаковке – 2 шт.	1	R5ITCPLK20100
Ножки регулируемые, M12×50 мм, в упаковке – 4 шт.	1	R5A45
Фальшь-панель для крыши (панель крыши глухая)	4	R5FCIT800
Панель с щеточным вводом в крыше	1	R5FSIT800

Пример построения шкафа высотой 47 U, шириной 600 мм и глубиной 1200 мм с L-образными 19-дюймовыми профилями, передней перфорированной одностворчатой и задней перфорированной двустворчатой дверями, цвет черный RAL 9005

Наименование	Количество	Образец кода
Комплект: крыша с фланцем и основание	1	R5KTB612FITB
Стойки вертикальные, без дополнительных креплений, в упаковке – 4 шт.	1	R5KMN22B
19-дюймовый вертикальный монтажный профиль, в упаковке – 2 шт.	2	R5VUG47L
Рейки боковые, широкие, в упаковке – 4 шт.	1	R5PDL1200**
Передняя дверь	1	R5ITCPMM2260B
Задняя дверь	1	R5ITCPMM2061B
Панели боковые с замком под ключ, в упаковке – 2 шт.	1	R5ITCPLK20120B
Ножки регулируемые, M12×50 мм, в упаковке – 4 шт.	1	R5A45
Фальшь-панель для крыши (панель крыши глухая)	3	R5FCIT600B
Панель с щеточным вводом в крыше	1	R5FSIT600B

* Для установки вертикальных 19-дюймовых монтажных профилей в шкафы шириной 600 мм применяются рейки боковые широкие R5PDL**, где знак ** соответствует глубине шкафа.

** Для крепления вертикальных 19-дюймовых монтажных профилей в шкафы шириной 800 мм применяются комплекты для монтажа в шкафы шириной 800 мм R5MCRE01IT.

Детали и комплектующие

Комплект крыша с фланцем и основание



Характеристики

- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7011.

Особенности

- крыша поставляется с фланцем для монтажа кабельного ввода и вентиляторной панели.

Комплект поставки

- основание;
- крыша;
- монтажные аксессуары;
- инструмент для сборки;
- инструкция по сборке.

ширина	Размеры шкафа, мм		Цвет	Код	
	глубина			крыша и основание	крыша с фланцем и основание
600	600	800	RAL 7011	R5KTB66	R5KTB66FIT
			RAL 9005	-	R5KTB66FITB
	800	1000	RAL 7011	R5KTB68	R5KTB68FIT
			RAL 9005	-	R5KTB68FITB
	1200	1200	RAL 7011	R5KTB610	R5KTB610FIT
			RAL 9005	-	R5KTB610FITB
800	800	1000	RAL 7011	R5KTB88	R5KTB88FIT
			RAL 9005	-	R5KTB88FITB
	1000	1200	RAL 7011	R5KTB810	R5KTB810FIT
			RAL 9005	-	R5KTB810FITB
	1200	1200	RAL 7011	-	R5KTB812FIT
			RAL 9005	-	R5KTB812FITB

Количество модулей стандартного размера, устанавливаемых в крышу, для каждого типоразмера



Количество модулей для установки	Размеры крыши, мм	Код	
		цвет серый RAL 7011	цвет черный RAL 9005
2	600×600	R5KTB66FIT	R5KTB66FITB
3	600×800	R5KTB68FIT	R5KTB68FITB
4	600×1000	R5KTB610FIT	R5KTB610FITB
4	600×1200	R5KTB612FIT	R5KTB612FITB
3	800×800	R5KTB88FIT	R5KTB88FITB
4	800×1000	R5KTB810FIT	R5KTB810FITB
5	800×1200	-	R5KTB812FITB

Вертикальные стойки



Назначение

- основные элементы силового каркаса IT корпуса CQE наряду с дном и крышей.

Характеристики

- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035;
- стандартная перфорация с шагом – 25 мм;
- 6 ребер жесткости;
- высокая прочность и несущая способность (собранный корпус выдерживает нагрузку на стойки – до 1000 кг).

Особенности

- устанавливаются в направляющие и фиксируются болтами;
- установка вертикальных стоек строго перпендикулярно плоскостям основания и крыши обеспечивается конструктивными элементами, выполненными совместно с крышей и основанием.

Комплект поставки

- 4 стойки, без монтажных аксессуаров.

Количество, U	Высота шкафа, мм	Код	
		цвет серый RAL 7035	цвет черный RAL 9005
24	1200	R5KMN12	R5KMN12B
28	1400	R5KMN14	R5KMN14B
32	1600	R5KMN16	R5KMN16B
38	1800	R5KMN18	R5KMN18B
42	2000	R5KMN20	R5KMN20B
47	2200	R5KMN22	R5KMN22B

19-дюймовый вертикальный монтажный профиль



Назначение

- устанавливаются в телекоммуникационные и серверные шкафы и предназначены для монтажа серверного, коммутационного, активного сетевого и иного оборудования, соответствующего стандартам ГОСТ 28601.2–90 "Система несущих конструкций серии 482,6 мм. Шкафы и стоечные конструкции. Основные размеры", ГОСТ 28601.1–90 "Система несущих конструкций серии 482,6 мм. Панели и стойки. Основные размеры", EIA-310-D "Шкафы, стойки, панели и связанное оборудование" и IEC 60297 "Механические конструкции для электронного оборудования — Размеры механических конструкций серии 482,6 мм (19 дюймов)".

Характеристики

- юнитовая разметка, выполненная методом лазерной гравировки, не стирается и всегда хорошо читается;
- два типа профилей:
 - С-образный для коммуникационного оборудования;
 - L-образные для серверного и выдвижного оборудования.

Особенности

- для установки профиля в шкаф шириной 600 мм необходимо применять рейки R5PDL (стр. 3.1.13);
- для установки профиля в шкаф шириной 800 мм необходимо применять комплект для монтажа R5MCRE01IT (стр. 3.1.13).

Комплект поставки

- в упаковке – 2 шт.

Вид профиля	Количество, U	Код
L-образный профиль	9	R5VUG09L
	12	R5VUG12L
	16	R5VUG16L
	20	R5VUG20L
	24	R5VUG24L
	28	R5VUG28L
	32	R5VUG32L
	38	R5VUG38L
	42	R5VUG42L
	47	R5VUG47L
С-образный профиль	24	R5VUG24C
	28	R5VUG28C
	32	R5VUG32C
	38	R5VUG38C
	42	R5VUG42C
	47	R5VUG47C

Рейки боковые широкие



Назначение

- применяются для установки 19-дюймовых вертикальных монтажных профилей в шкафы шириной 600 мм;
- монтируются по глубине шкафов IT CQE.

Характеристики

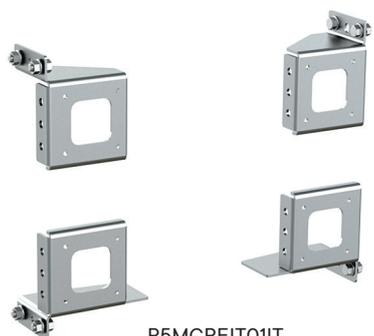
- материал – оцинкованная сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- 3 монтажных плоскости;
- перфорация по всей площади (шаг – 25 мм).

Комплект поставки

- в упаковке – 4 шт.

Ширина шкафа, мм	Код
600	R5PDL600
800	R5PDL800
1000	R5PDL1000
1200	R5PDL1200

Кронштейн для установки 19-дюймовых стоек в IT-корпуса



R5MCREIT01IT



R5MCREIT02IT

**Назначение**

- используются как дополнительное крепление при установке L-образных и С-образных профилей в корпуса шкафов IT CQE шириной 800 мм;
- предотвращают деформацию профилей при неравномерных нагрузках.

Характеристики

- материал – оцинкованная сталь;
- толщина стали – 2,5 мм.

Особенности

- для установки одной пары 19-дюймовых вертикальных монтажных профилей.

Комплект поставки

- 4 крепежных элемента и монтажные аксессуары.

Наименование	Ширина шкафа, мм	Упаковка, шт.	Код
Кронштейн для установки 19"-дюймовых стоек в IT-корпуса	800	4	R5MCRE01IT
Кронштейн для усиления 19" направляющих на PDL		2	R5MCRE02IT*

* При заказе R5MCRE02IT необходимо использовать рейки R5PDL***

Двери

Перфорированные двери серии IT CQE



Назначение

- предназначены для ограничения доступа неавторизованного персонала внутрь конструктива с установленным оборудованием;
- применяются для построения системы вентиляции оборудования внутри IT-корпуса за счет проникновения охлажденного воздуха через перфорацию передней двери и удаления отработанного воздуха через перфорацию задней двери.

Характеристики

- плотность перфорации – 82%;
- материал – стальной лист;
- толщина стали – 1,2 мм;
- жесткость двери обеспечивается силовой рамой;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035;
- изменение направления открывания дверей;
- монтаж с помощью предустановленных ответных частей петель стержневыми осями;
- клеммы заземления – сварные омедненные шпильки;
- поставляется в плоской коробке в комплекте с дверными осями и крепежом;
- одно- и двусторончатые варианты исполнения.

Особенности

- двери взаимозаменяемы, и могут устанавливаться как спереди, так и сзади IT-корпуса.

Комплект поставки

- дверные оси и крепеж;
- трехточечный ригельный замок.*

Количество, U	Ширина, мм	Цвет	Код
24	600	RAL 9005	R5ITCPMM1260B
24	600	RAL 9005	R5ITCPMM1261B
24	800	RAL 9005	R5ITCPMM1280B
24	800	RAL 9005	R5ITCPMM1281B
32	600	RAL 9005	R5ITCPMM1660B
32	600	RAL 9005	R5ITCPMM1661B
32	800	RAL 9005	R5ITCPMM1680B
32	800	RAL 9005	R5ITCPMM1681B
38	600	RAL 9005	R5ITCPMM1860B
38	600	RAL 9005	R5ITCPMM1861B
38	800	RAL 9005	R5ITCPMM1880B
38	800	RAL 9005	R5ITCPMM1881B
42	600	RAL 9005	R5ITCPMM2060B
42	600	RAL 9005	R5ITCPMM2061B
42	800	RAL 9005	R5ITCPMM2080B
42	800	RAL 9005	R5ITCPMM2081B
47	600	RAL 9005	R5ITCPMM2260B
47	600	RAL 9005	R5ITCPMM2261B
47	800	RAL 9005	R5ITCPMM2280B
47	800	RAL 9005	R5ITCPMM2281B
24	600	RAL 7035	R5ITCPMM1260
24	600	RAL 7035	R5ITCPMM1261
24	800	RAL 7035	R5ITCPMM1280
24	800	RAL 7035	R5ITCPMM1281
32	600	RAL 7035	R5ITCPMM1660
32	600	RAL 7035	R5ITCPMM1661
32	800	RAL 7035	R5ITCPMM1680
32	800	RAL 7035	R5ITCPMM1681
38	600	RAL 7035	R5ITCPMM1860
38	600	RAL 7035	R5ITCPMM1861
38	800	RAL 7035	R5ITCPMM1880
38	800	RAL 7035	R5ITCPMM1881

Количество, U	Ширина, мм	Цвет	Код
42	600	RAL 7035	R5ITCPMM2060
42	600	RAL 7035	R5ITCPMM2061
42	800	RAL 7035	R5ITCPMM2080
42	800	RAL 7035	R5ITCPMM2081
47	600	RAL 7035	R5ITCPMM2260
47	600	RAL 7035	R5ITCPMM2261
47	800	RAL 7035	R5ITCPMM2280
47	800	RAL 7035	R5ITCPMM2281

* По специальному заказу возможна установка электромеханического замка.

Сплошные стальные двери серии IT CQE



Назначение

- применяются в комплексе с дверями с закаленным стеклом в стальной раме и обеспечивают защиту от несанкционированного доступа с тыльной стороны шкафов IT CQE.

Характеристики

- материал – сталь;
- полиуретановое уплотнение по периметру двери;
- степень защиты – IP65/IP66;
- толщина стали – 1,5 мм;
- клемма заземления на корпусе двери – сварная шпилька;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035;
- одностворчатое исполнение.

Высота, мм	Ширина, мм	Цвет	Код
1200	600	RAL 9005	R5ITCPE1260B
1200	800	RAL 9005	R5ITCPE1280B
1800	600	RAL 9005	R5ITCPE1860B
1800	800	RAL 9005	R5ITCPE1880B
2000	600	RAL 9005	R5ITCPE2060B
2000	800	RAL 9005	R5ITCPE2080B
2200	600	RAL 9005	R5ITCPE2260B
2200	800	RAL 9005	R5ITCPE2280B
1200	600	RAL 7035	R5ITCPE1260
1200	800	RAL 7035	R5ITCPE1280
1800	600	RAL 7035	R5ITCPE1860
1800	800	RAL 7035	R5ITCPE1880
2000	600	RAL 7035	R5ITCPE2060
2000	800	RAL 7035	R5ITCPE2080
2200	600	RAL 7035	R5ITCPE2260
2200	800	RAL 7035	R5ITCPE2280

Двери с ударопрочным стеклом серии IT CQE



Назначение

- предназначены для ограничения доступа неавторизованного персонала к установленному в конструктиве оборудованию и обеспечения визуального контроля состояния оборудования в шкафу.

Характеристики

- безопасное тонированное закаленное и ударопрочное стекло;
- толщина стекла – 4 мм;
- материал рамы – сталь;
- толщина стали – 2 мм;
- полиуретановое уплотнение по периметру;
- степень защиты – IP65/IP66;
- изменение направления открывания;
- клемма заземления на корпусе двери – вварная шпилька;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035;
- одностворчатое исполнение.

Особенности

- трехточечный ригельный замок с поворотной ручкой и индивидуальным ключом.

Высота, мм	Ширина, мм	Цвет	Код
1200	600	RAL 9005	R5ITCPTED1260B
1200	800	RAL 9005	R5ITCPTED1280B
1800	600	RAL 9005	R5ITCPTED1860B
1800	800	RAL 9005	R5ITCPTED1880B
2000	600	RAL 9005	R5ITCPTED2060B
2000	800	RAL 9005	R5ITCPTED2080B
2200	600	RAL 9005	R5ITCPTED2260B
2200	800	RAL 9005	R5ITCPTED2280B
1200	600	RAL 7035	R5ITCPTED1260
1200	800	RAL 7035	R5ITCPTED1280
1800	600	RAL 7035	R5ITCPTED1860
1800	800	RAL 7035	R5ITCPTED1880
2000	600	RAL 7035	R5ITCPTED2060
2000	800	RAL 7035	R5ITCPTED2080
2200	600	RAL 7035	R5ITCPTED2260
2200	800	RAL 7035	R5ITCPTED2280

Боковые панели серии IT CQE

**Назначение**

- конструкция позволяет использовать боковое пространство шкафа для установки дополнительного 19-дюймового оборудования (совместно с организаторами воздушных потоков, см. стр. 3.1.22);
- предназначены для обеспечения доступа авторизованного персонала к внутреннему пространству шкафа сбоку.

Характеристики

- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- панели запираются на замки;
- полиуретановое уплотнение по периметру;
- степень защиты – IP56;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

Особенности

- для комплектации шкафа необходимо заказать один набор боковых панелей.

Комплект поставки

- в упаковке – 2 шт.

Высота, мм	Ширина, мм	Количество, U	Количество замков	Цвет	Код
1200	600	24	1	RAL 9005	R5ITCPLK1260B
1200	800	24	2	RAL 9005	R5ITCPLK1280B
1200	1000	24	2	RAL 9005	R5ITCPLK12100B
1600	600	32	3	RAL 9005	R5ITCPLK1660B
1600	800	32	4	RAL 9005	R5ITCPLK1680B
1600	1000	32	4	RAL 9005	R5ITCPLK16100B
1800	600	38	3	RAL 9005	R5ITCPLK1860B
1800	800	38	4	RAL 9005	R5ITCPLK1880B
1800	1000	38	4	RAL 9005	R5ITCPLK18100B
2000	600	42	3	RAL 9005	R5ITCPLK2060B
2000	800	42	4	RAL 9005	R5ITCPLK2080B
2000	1000	42	4	RAL 9005	R5ITCPLK20100B
2000	1200	42	4	RAL 9005	R5ITCPLK20120B
2200	600	47	3	RAL 9005	R5ITCPLK2260B
2200	800	47	4	RAL 9005	R5ITCPLK2280B
2200	1000	47	4	RAL 9005	R5ITCPLK22100B
2200	1200	47	4	RAL 9005	R5ITCPLK22120B
1200	600	24	1	RAL 7035	R5ITCPLK1260
1200	800	24	2	RAL 7035	R5ITCPLK1280
1200	1000	24	2	RAL 7035	R5ITCPLK12100
1600	600	32	3	RAL 7035	R5ITCPLK1660
1600	800	32	4	RAL 7035	R5ITCPLK1680
1600	1000	32	4	RAL 7035	R5ITCPLK16100
1800	600	38	3	RAL 7035	R5ITCPLK1860
1800	800	38	4	RAL 7035	R5ITCPLK1880
1800	1000	38	4	RAL 7035	R5ITCPLK18100
2000	600	42	3	RAL 7035	R5ITCPLK2060
2000	800	42	4	RAL 7035	R5ITCPLK2080
2000	1000	42	4	RAL 7035	R5ITCPLK20100
2200	600	47	3	RAL 7035	R5ITCPLK2260
2200	800	47	4	RAL 7035	R5ITCPLK2280
2200	1000	47	4	RAL 7035	R5ITCPLK22100

Регулируемые ножки



Назначение

- предназначены для выравнивания положения шкафа по горизонту на неровном основании.

Характеристики

- материал – стальной пруток и пластик;
- резьба – M12;
- диапазон регулирования ножки:
 - до 50 мм;
 - до 100 мм.
- максимальная статическая нагрузка на одну ножку – 400 кг.

Особенности

- ножки вворачиваются в гайки, сваренные в основание шкафа и фиксируются контргайкой, входящей в комплект.

Комплект поставки

- 4 ножки;
- 4 контргайки;
- 4 усиливающие пластины.

Пределы регулирования, мм

Пределы регулирования, мм	Код
До 50	R5A45
До 100	R5A53

Фальшпанели для крыши шкафов серии IT CQE



Назначение

- закрывают неиспользуемые посадочные места (условные юниты) под оборудование для защиты от проникновения пыли и грязи в шкаф сверху.

Характеристики

- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7011.

Особенности

- количество фальшпанелей, необходимых для установки в крышу, зависит от глубины шкафа (см. таблицу);
- поставляется в комплекте с крепежом;
- крепится на закладные гайки винтами M6, по 4 винта на каждую панель.

Комплект поставки

- фальшпанель;
- крепеж (4 закладные гайки M6, винты M6x16, пластиковые чашеобразные шайбы).

Размеры крыши, мм	Количество фальшпанелей для установки	Цвет	Код крыши	Цвет	Код крыши
600×600	2	RAL 7011	R5KTB66FIT	RAL 9005	R5KTB66FITB
600×800	3	RAL 7011	R5KTB68FIT	RAL 9005	R5KTB68FITB
600×1000	4	RAL 7011	R5KTB610FIT	RAL 9005	R5KTB610FITB
600×1200	5	RAL 7011	R5KTB612FIT	RAL 9005	R5KTB612FITB
800×800	3	RAL 7011	R5KTB88FIT	RAL 9005	R5KTB88FITB
800×1000	4	RAL 7011	R5KTB810FIT	RAL 9005	R5KTB810FITB
800×1200	5	RAL 7011	R5KTB812FIT	RAL 9005	R5KTB812FITB

Наименование	Ширина, мм	Цвет	Код
Панель крыши сплошная для напольных 19" IT-корпусов	600	RAL 9005	R5FCIT600B
	800		R5FCIT800B
	600	RAL 7011	R5FCIT600
	800		R5FCIT800

Фальшпанели для шкафов шириной 600 мм не совместимы со шкафами шириной 800 мм.

Фальшпанели для шкафов шириной 800 мм не совместимы со шкафами шириной 600 мм.

Панель крыши с щеточным вводом шкафов серии IT CQE



Назначение

- предназначена для организации кабельного ввода через крышу шкафа IT CQE;
- устанавливается в свободное посадочное место в крыше для организации кабельного ввода шкафов IT серии CQE.

Характеристики

- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

Особенности

- полиамидная щетка закрывает кабельный проход и предохраняет шкаф от попадания пыли и грязи;
- поставляется в комплекте с необходимым крепежом.

Ширина, мм	Вид ввода	Цвет	Код
600	щеточный	RAL 9005	R5FSIT600B
800			R5FSIT800B
600		RAL 7011	R5FSIT600
800			R5FSIT800

Аксессуары для напольных телекоммуникационных шкафов

Объединение шкафов в ряды

Объединение шкафов в ряды применяется с целью компактного размещения телекоммуникационного, серверного, активного сетевого оборудования, оборудования систем хранения данных на территории машинного зала. Объединение шкафов в ряды применяется для построения центра IT-инфраструктуры здания или компании. Каждый ряд шкафов, как правило, заполняется оборудованием, предназначенным для решения узкого круга задач. Это могут быть ряды шкафов с серверами обработки данных, ряды шкафов с системами хранения данных, ряды шкафов с оборудованием, обслуживающим выделенные подразделения компании, может быть иная градация и организация рядов.

При организации рядов шкафов приходится решать следующие задачи:

- физическое объединение шкафов в ряд, т.е. скрепление шкафов в ряду друг с другом;
- организация разделения объемов шкафов, объединенных в ряд;
- организация воздушных потоков в каждом шкафу для наилучшего охлаждения установленного оборудования.

Все перечисленные задачи решаются соответствующими продуктами производства ДКС.

Комплект для соединения шкафов IT SQE



Назначение

- предназначен для физического соединения шкафов в ряд.

Характеристики

- материал – сталь.

Особенности

- позволяет объединить в ряд шкафы весом не более 600 кг, с учетом собственного веса шкафа.

Длина, мм

36

Высота, мм

30

Ширина, мм

21

Код

R5KE65

Перегородочные панели шкафов серии IT CQE



Назначение

• устанавливаются между шкафами при объединении в ряды для разделения внутренних объемов, что улучшает охлаждение оборудования и сокращает затраты энергии на охлаждение воздуха.

Характеристики

- материал – сталь;
- толщина стали – 1,0 мм;
- монтаж на силовой каркас;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

Особенности

• перегородочные панели применяются совместно с комплектами для соединения шкафов CQE (см. R5KE65).

Высота, мм	Ширина, мм	Цвет	Код
1200	600	RAL 9005	R5ITDVE1260B
1200	800	RAL 9005	R5ITDVE1280B
1200	1000	RAL 9005	R5ITDVE1210B
1800	600	RAL 9005	R5ITDVE1860B
1800	800	RAL 9005	R5ITDVE1880B
1800	1000	RAL 9005	R5ITDVE1810B
2000	600	RAL 9005	R5ITDVE2060B
2000	800	RAL 9005	R5ITDVE2080B
2000	1000	RAL 9005	R5ITDVE2010B
2000	1200	RAL 9005	R5ITDVE2012B
2200	600	RAL 9005	R5ITDVE2260B
2200	800	RAL 9005	R5ITDVE2280B
2200	1000	RAL 9005	R5ITDVE2210B
2200	1200	RAL 9005	R5ITDVE2212B
1200	600	RAL 7035	R5ITDVE1260
1200	800	RAL 7035	R5ITDVE1280
1200	1000	RAL 7035	R5ITDVE1210
1800	600	RAL 7035	R5ITDVE1860
1800	800	RAL 7035	R5ITDVE1880
1800	1000	RAL 7035	R5ITDVE1810
2000	600	RAL 7035	R5ITDVE2060
2000	800	RAL 7035	R5ITDVE2080
2000	1000	RAL 7035	R5ITDVE2010
2200	600	RAL 7035	R5ITDVE2260
2200	800	RAL 7035	R5ITDVE2280
2200	1000	RAL 7035	R5ITDVE2210

Организаторы воздушных потоков шкафов серии IT CQE



Назначение

- применяются для направления потока охлажденного кондиционером воздуха строго в 19-дюймовое пространство телекоммуникационного шкафа, установленного в ряд шкафов;
- организатор воздушного потока устанавливается между силовой рамой шкафа и передней парой 19-дюймовых вертикальных монтажных профилей, образуя горизонтальный воздушный канал, минимизируя паразитные утечки воздуха.

Характеристики

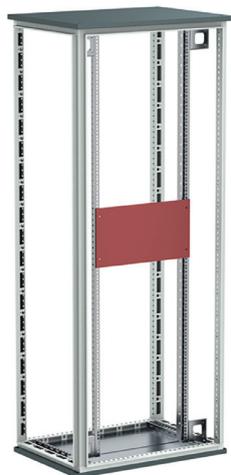
- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035;

Особенности

- поставка в разобранном виде в картонной коробке;
- организаторы воздушных потоков применяются совместно с перегородочными панелями R5ITDVE**;
- в панелях организаторов выполнена преперфорация для установки дополнительного оборудования.

Размеры (В×Ш×Г), мм	Количество, U	Наличие перфорации	Дополнительное оборудование	Цвет	Код
1200×600×75	24	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU246075B
1200×800×75	24	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU248075B
1800×600×75	38	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU386075B
1800×800×75	38	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU388075B
2000×600×75	42	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU426075B
2000×800×75	42	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU428075B
2200×600×75	47	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU476075B
2200×800×75	47	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU478075B
1200×600×100	24	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU246010B
1200×800×100	24	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU248010B
1800×600×100	38	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU386010B
1800×800×100	38	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU388010B
2000×600×100	42	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU426010B
2000×800×100	42	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU428010B
2200×600×100	47	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU476010B
2200×800×100	47	нет	19" устройства	RAL 9005	R5VRU478010B
2000×600×100	42	да	вертикальный БРП	RAL 7035	R5VRP426010
2000×800×100	42	да	вертикальный БРП	RAL 7035	R5VRP428010
2200×600×100	47	да	вертикальный БРП	RAL 7035	R5VRP476010
2200×800×100	47	да	вертикальный БРП	RAL 7035	R5VRP478010
2000×600×100	42	да	вертикальный БРП	RAL 9005	R5VRP426010B
2000×800×100	42	да	вертикальный БРП	RAL 9005	R5VRP428010B
2200×600×100	47	да	вертикальный БРП	RAL 9005	R5VRP476010B
2200×800×100	47	да	вертикальный БРП	RAL 9005	R5VRP478010B
1200×600×75	24	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU246075
1200×800×75	24	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU248075
1800×600×75	38	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU386075
1800×800×75	38	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU388075
2000×600×75	42	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU426075
2000×800×75	42	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU428075
2200×600×75	47	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU476075
2200×800×75	47	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU478075
1200×600×100	24	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU246010
1200×800×100	24	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU248010
1800×600×100	38	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU386010
1800×800×100	38	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU388010
2000×600×100	42	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU426010
2000×800×100	42	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU428010
2200×600×100	47	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU476010
2200×800×100	47	нет	19" устройства	RAL 7035	R5VRU478010

Юнитовые заглушки шкафов серии IT CQE

**Назначение**

- применяются для предотвращения утечек кондиционированного воздуха через не занятые оборудованием свободные юниты шкафа.

Характеристики

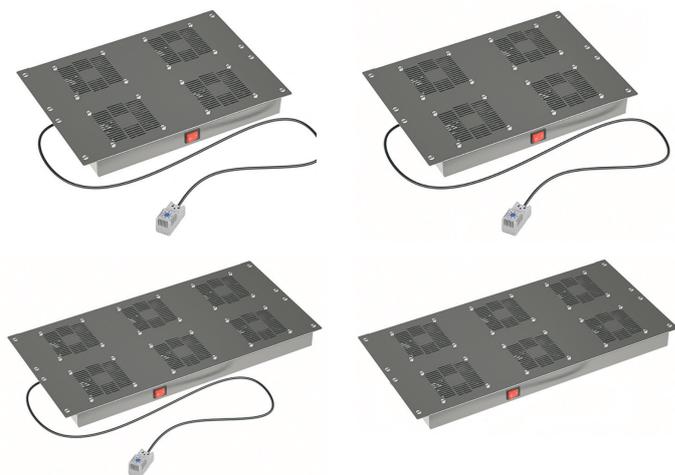
- материал – сталь;
- толщина стали – 2 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035;

Особенности

- поставляется в комплекте с крепежом;
- ребра жесткости предохраняют панель от деформации.

Количество, U	Высота, мм	Цвет	Код
1	43,60	RAL 9005	R5PRK1B
2	88,00	RAL 9005	R5PRK2B
3	132,50	RAL 9005	R5PRK3B
4	177,00	RAL 9005	R5PRK4B
5	221,50	RAL 9005	R5PRK5B
6	266,00	RAL 9005	R5PRK6B
7	310,50	RAL 9005	R5PRK7B
8	355,00	RAL 9005	R5PRK8B
9	399,00	RAL 9005	R5PRK9B
10	443,50	RAL 9005	R5PRK10B
11	488,00	RAL 9005	R5PRK11B
12	532,50	RAL 9005	R5PRK12B
1	43,60	RAL 7035	R5PRK1
2	88,00	RAL 7035	R5PRK2
3	132,50	RAL 7035	R5PRK3
4	177,00	RAL 7035	R5PRKN4
5	221,50	RAL 7035	R5PRKN5
6	266,00	RAL 7035	R5PRKN6
7	310,50	RAL 7035	R5PRKN7
8	355,00	RAL 7035	R5PRKN8
9	399,00	RAL 7035	R5PRKN9
10	443,50	RAL 7035	R5PRKN10
11	488,00	RAL 7035	R5PRKN11
12	532,50	RAL 7035	R5PRKN12

Блоки вентиляторов в крышу



Назначение

- применяются для организации отвода нагретого воздуха из объема телекоммуникационного шкафа вверх.

Характеристики

- материал корпуса – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм.

Особенности

- могут быть укомплектованы термостатом, включающим блок при достижении воздухом порогового значения температуры и отключающим вентиляторы при охлаждении воздуха до нижнего порога температуры.

Комплект поставки

- шнур питания – 1,8 м;
- разъемы – Schuko и C13;
- крепеж (закладные гайки, шайбы и винты M6×16).

Ширина шкафа, мм	Количество вентиляторов	Потребляемый ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Воздушный поток, м ³ /ч	Количество занимаемых посадочных мест	Цвет	Код
600	2	0,28	44	320	1	RAL 7011	R5VSIT6002F
	2	0,28	44	320	1	RAL 9005	R5VSIT6002FB
	4	0,56	88	640	2	RAL 7011	R5VSIT6004F
	4	0,56	88	640	2	RAL 9005	R5VSIT6004FB
600	4	0,56	88	640	2	RAL 7011	R5VSIT6004FT
	4	0,56	88	640	2	RAL 9005	R5VSIT6004FTB
	6	0,84	132	960	3	RAL 7011	R5VSIT6006FT
	6	0,84	132	960	3	RAL 9005	R5VSIT6006FTB
800	3	0,42	66	480	1	RAL 7011	R5VSIT8003F
	3	0,42	66	480	1	RAL 9005	R5VSIT8003FB
	6	0,84	132	960	2	RAL 7011	R5VSIT8006F
	6	0,84	132	960	2	RAL 9005	R5VSIT8006FB
800	6	0,84	132	960	2	RAL 7011	R5VSIT8006FT
	6	0,84	132	960	2	RAL 9005	R5VSIT8006FTB
	9	1,26	198	1440	3	RAL 7011	R5VSIT8009FT
	9	1,26	198	1440	3	RAL 9005	R5VSIT8009FTB

Кабельные вводы

Кабельные вводы через крышу шкафов серии IT CQE



Назначение

- панели устанавливаемые во фланец крыши типа R5КТВ**FIT позволяют ввести кабели в шкаф сверху и защитить внутреннее пространство шкафа от проникновения пыли и грязи.

Характеристики

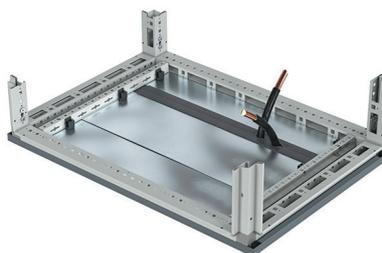
- материал панели – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- материал щетки – полиамид;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035;
- ребра жесткости сохраняют форму панели.

Особенности

- панель крепится на закладные гайки М6 с помощью стандартного крепежа – винта М6×16 и пластиковой чашеобразной шайбы;
- в панелях выполнены прямоугольные отверстия, закрытые полиамидной щеткой.

Ширина шкафа, мм	Вид ввода	Занимаемое пространство	Цвет	Код
600	щеточный	1 модуль	RAL 7011	R5FSIT600
800				R5FSIT800
600			RAL 9005	R5FSIT600B
800				R5FSIT800B

Уплотнитель для ввода кабеля, для шкафов IT CQE



Назначение

- монтируется на кромки сдвижных панелей дна шкафа и предохраняет оболочки кабелей от повреждения при прокладке, а также используется для герметизации мест ввода кабеля.

Характеристики

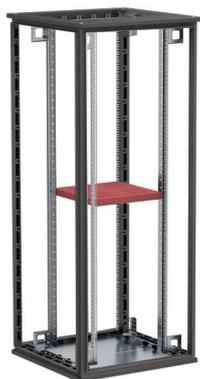
- степень защиты – IP54/IP55.

Особенности

- для шкафов IT CQE;
- для обеспечения степени защиты IP55 панели с установленным уплотнителем необходимо сдвинуть максимально близко друг к другу без повреждения проложенных кабелей до соприкосновения уплотнителей друг с другом.

Ширина шкафа, мм	Код
600	R5FPC600
800	R5FPC800

Полки приборные



Назначение

• стационарные полки предназначены для размещения в шкафу тяжелого оборудования, не имеющего крепления к 19-дюймовым монтажным профилям.

Характеристики

- установка на L- или C-образный профиль;
- максимальная нагрузка – до 150 кг;
- крепление на боковые плоскости 19-дюймовых монтажных профилей;
- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

Глубина полки, мм	Глубина шкафа, мм	Вид профиля	Цвет	Код
253	600	L	RAL 9005	R5RFLIT60B
453	800	L	RAL 9005	R5RFLIT80B
653	1000	L	RAL 9005	R5RFLIT100B
853	1200	L	RAL 9005	R5RFLIT120B
253	600	C	RAL 9005	R5RFCIT60B
453	800	C	RAL 9005	R5RFCIT80B
653	1000	C	RAL 9005	R5RFCIT100B
253	600	L	RAL 7035	R5RFLIT60
453	800	L	RAL 7035	R5RFLIT80
853	1000	L	RAL 7035	R5RFLIT100
253	600	C	RAL 7035	R5RFCIT60
453	800	C	RAL 7035	R5RFCIT80
653	1000	C	RAL 7035	R5RFCIT100

Полки на 19-дюймовые монтажные профили

Полки, регулируемые по глубине установки



Назначение

- для установки на передние и задние 19-дюймовые вертикальные монтажные профили.

Характеристики

- максимальная нагрузка – 100 кг;
- предел регулирования глубины – от 450 до 770 мм;
- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

Особенности

- благодаря регулировке по глубине установки, полки не ограничиваются размещением 19-дюймовых монтажных профилей по глубине шкафа.

Глубина шкафа, мм	Цвет	Код
800, 1000	RAL 7035	R5RERIT810
800, 1000	RAL 9005	R5RERIT810B

Полки выдвигаемые



Назначение

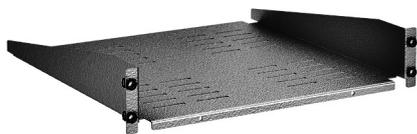
- 19-дюймовые выдвигаемые полки монтируются на передние и задние 19-дюймовые монтажные профили и предназначены для размещения оборудования, к которому в процессе эксплуатации требуется обеспечить доступ со всех сторон.

Характеристики

- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- установка на передние и задние 19-дюймовые профили;
- максимальная нагрузка – 60 кг;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

Глубина полки, мм	Глубина шкафа, мм	Цвет	Код
285	600	RAL 7035	R5REIT6860
485	800	RAL 7035	R5REIT6880
685	1000	RAL 7035	R5REIT68100
300	600	RAL 9005	R5REIT6860B
485	800	RAL 9005	R5REIT6880B
685	1000	RAL 9005	R5REIT68100B

Полки консольные



Назначение

• консольные 19-дюймовые полки крепятся на одну сторону 19-дюймовых монтажных профилей и предназначены для размещения в шкафу легкого оборудования, не имеющего 19-дюймового крепежа.

Характеристики

- крепление на одну 19-дюймовую плоскость;
- максимальная нагрузка – 30 кг;
- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

Количество, U	Глубина, мм	Цвет	Код
2	250	RAL 9005	R5RFIT250B
		RAL 7035	R5RFIT250
	400	RAL 9005	R5RFIT400B
		RAL 7035	R5RFIT400

Полки консольные выдвигаемые



Назначение

• консольные выдвигаемые полки предназначены для установки в 19-дюймовые шкафы легкого (до 30 кг) оборудования.

Характеристики

- максимальная нагрузка – 30 кг;
- крепление на переднюю 19-дюймовую плоскость;
- перфорированная выдвигаемая консоль;
- возможность установки клавиатуры;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

Количество, U	Глубина, мм	Цвет	Код
2	300	RAL 9005	R5REIT30B
		RAL 7035	R5REIT30

Ящик для документации



Назначение

- предназначен для консольного монтажа в телекоммуникационные шкафы и стойки для 19-дюймовые направляющие.

Характеристики

- материал – сталь;
- толщина стали – 1,2 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

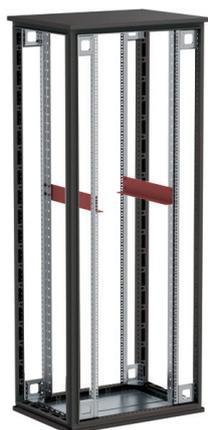
Комплект поставки

- ящик;
- замок;
- индивидуальный ключ;
- монтажные аксессуары.

Количество, U	Глубина, мм	Цвет	Код
2	300	RAL 9005	R5ITCPD2HEB
		RAL 7035	R5ITCPD2HE

Уголки для поддержки оборудования

Уголок для установки тяжелого оборудования



Назначение

- предназначены для равномерного распределения нагрузки между передней и задней парой 19-дюймовых вертикальных монтажных профилей при установке на них тяжелого оборудования.

Характеристики

- материал – оцинкованная сталь;
- толщина стали – 2,5 мм;
- максимальная статическая нагрузка – 150 кг;
- высота – 0 U.

Комплект поставки

- 2 уголка, монтажные аксессуары.

Глубина шкафа, мм	Размер уголка, мм	Код
600	253	R5GFITU600
800	453	R5GFITU800
1000	653	R5GFITU1000
1200	853	R5GFITU1200

Уголок регулируемый для установки тяжелого оборудования



Назначение

- предназначен для равномерного распределения нагрузки на 19-дюймовые монтажные профили шкафа, создаваемой тяжелым оборудованием, имеющим только фронтальное крепление.

Характеристики

- максимальная статическая нагрузка – 100 кг;
- высота – 1 U;
- материал – сталь;
- толщина стали – 2,5 мм.

Особенности

- монтаж на передние и задние 19-дюймовые профили;
- устанавливаются на L-образные монтажные профили;
- не ограничивают регулировку установки 19-дюймовых профилей по глубине шкафа;
- крепежные элементы входят в комплект поставки.

Комплект поставки

- в упаковке – 2 шт.

Глубина шкафа, мм

800

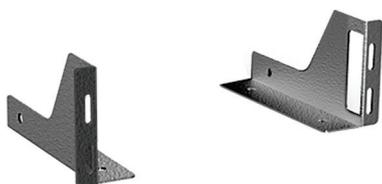
1000

Код

R5GRIT800

R5GRIT1000

Направляющие для 19-дюймового оборудования



Назначение

- предназначены для установки 19-дюймового оборудования. Благодаря особенностям конструкции облегчают установку 19-дюймового оборудования в телекоммуникационные шкафы и стойки.

Характеристики

- высота – 1 U;
- материал – сталь;
- толщина стали – 2 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

Особенности

- не требуют планирования размещения оборудования в шкафу.

Комплект поставки

- в упаковке – 2 шт.
- крепежные элементы.

Цвет

RAL 9005

RAL 7035

Код

R5SCRK01B

R5SCRK01

Ролики для шкафов



Назначение

- служат для транспортировки напольных шкафов по ровному основанию.

Характеристики

- максимально допустимая нагрузка на 1 ролик – 250 кг;
- резиновое покрытие;
- два ролика с тормозным механизмом.

Особенности

- для монтажа роликов требуется применение профиля для установки роликов.

Комплект поставки

- в упаковке – 4 шт.;
- монтажные аксессуары.

Упаковка, шт.

4

Код

R5A41

Профиль для установки роликов



Назначение

- крепятся к основанию шкафа вместо регулируемых ножек и предназначены для установки шкафа на ролики;
- придают большую устойчивость IT-корпусу при установке на ролики.

Характеристики

- материал – сталь;
- толщина стали – 2 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

Комплект поставки

- в упаковке – 2 шт.

Глубина шкафа, мм	Цвет	Код
600	RAL 9005	R5A600B
800		R5A800B
1000		R5A1000B
600	RAL 7011	R5A600
800		R5A800
1000		R5A1000

Цоколь



Назначение

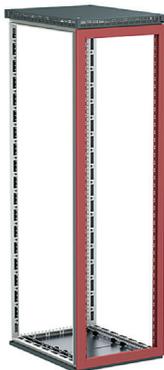
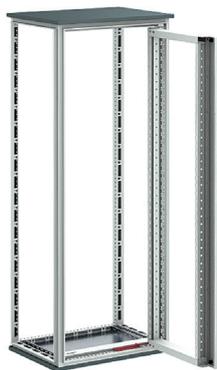
- применяются для равномерного распределения нагрузки от шкафа на опорное основание.

Характеристики

- разборная конструкция (четыре панели, четыре опорных угла);
- панель со щеточным вводом для кабелей;
- передняя перфорированная панель для обеспечения вентиляции;
- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

Размеры, мм	Вид ввода	Цвет	Код
600×600×100	щеточный	RAL 7011	R5ZEIT661
600×800×100			R5ZEIT681
600×1000×100			R5ZEIT610
800×800×100			R5ZEIT881
800×1000×100			R5ZEIT810

Поворотная рама для напольных шкафов DAE/CQE



Назначение

- предназначены для установки 19-дюймового оборудования в корпусе DAE/CQE.

Характеристики

- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- угол открытия рамы – 110°;
- максимальная глубина оборудования – до 300 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

Особенности

- возможность регулировки по глубине;
- поставляется в комплекте с монтажными аксессуарами;
- устанавливаются на передней или задней стороне шкафа и предоставляют доступ к IT-оборудованию с обеих сторон.

Вид рамы	Количество, U	Ширина, мм	Цвет	Код
Рама поворотная	31	600	RAL 7035	R5TIE1660
Рама поворотная	35	600	RAL 7035	R5TIE1860
Рама поворотная	40	600	RAL 7035	R5TIE2060
Рама поворотная	44	600	RAL 7035	R5TIE2260
Рама поворотная	31	800	RAL 7035	R5TIE1680
Рама поворотная	35	800	RAL 7035	R5TIE1880
Рама поворотная	40	800	RAL 7035	R5TIE2080
Рама поворотная	44	800	RAL 7035	R5TIE2280
Рама поворотная центрированная	31	800	RAL 7035	R5TIEC1680
Рама поворотная центрированная	35	800	RAL 7035	R5TIEC1880
Рама поворотная центрированная	40	800	RAL 7035	R5TIEC2080
Рама поворотная центрированная	44	800	RAL 7035	R5TIEC2280
Рама поворотная частичная	12	800	RAL 7035	R5TIEP12
Рама поворотная частичная	16	800	RAL 7035	R5TIEP16
Рама поворотная частичная	18	800	RAL 7035	R5TIEP18
Рама поворотная частичная	3	800	RAL 7035	R5TIEP6
Рама поворотная частичная	9	800	RAL 7035	R5TIEP9
Рама поворотная	31	1000	RAL 7035	R5TIE16100
Рама поворотная	35	1000	RAL 7035	R5TIE18100
Рама поворотная	40	1000	RAL 7035	R5TIE20100
Рама поворотная	44	1000	RAL 7035	R5TIE22100

Кабельная организация

Горизонтальные кабельные организаторы

Горизонтальные 19-дюймовые кабельные организаторы предназначены для организации коммутационных и электрических кабелей в телекоммуникационных шкафах и стойках. Организаторы позволяют разместить в шкафу излишки длины соединительных или коммутационных шнуров и сделать работу по коммутации удобнее.

Организаторы могут также применяться для прокладки кабелей электропитания устройств, устанавливаемых в телекоммуникационных шкафах, что позволяет, например, организовать более полный теплоотвод в сторону задней двери шкафа.

Кабельные организаторы со щеточными буртиками и с отверстиями предоставляют возможность перехода передней 19-дюймовой плоскости на заднюю 19-дюймовую плоскость в случае, если применяется оборудование с коммутационными портами, расположенными по обеим сторонам.



19-дюймовый горизонтальный кабельный организатор



Назначение

- предназначен для организации коммутационных и электрических кабелей в телекоммуникационных шкафах и стойках;
- размещения излишков длины соединительных или коммутационных шнуров;
- а также для прокладки кабелей электропитания устройств, устанавливаемых в телекоммуникационных шкафах, для более полного теплоотвода.

Характеристики

- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- четыре кольца на лицевой стороне для укладки шнуров и кабелей;
- размеры колец по внутренней стороне – 40×80 мм;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035;
- высота – 40 мм.

Комплект поставки

- крепежные элементы (винт М6×14, шайба, закладная гайка).

Вид ввода	Количество, U	Цвет	Код
4 кольца	1	RAL 9005	R5PC191HEB
		RAL 7035	R5PC191HE
4 кольца с отверстиями для кабеля	1	RAL 9005	R5PCF191HEB
		RAL 7035	R5PCF191HE
Щеточный буртик	1	RAL 9005	R5SPZ191HEB
		RAL 7035	R5SPZ191HE

Кабельные кольца



Назначение

• применяются для организации вертикального размещения шнуров и кабелей в телекоммуникационных шкафах.

Характеристики

• материал – пластик.

Особенности

- не повреждают оболочки кабелей;
- монтаж осуществляется с помощью стандартного набора винт-шайба-гайка;
- могут быть закреплены на лицевой и на боковой сторонах 19-дюймовых монтажных профилей.

Комплект поставки

- 6 колец;
- 6 наборов крепежа.

Наименование	Размер, мм	Код
Держатель кабеля CL	40×40	R5ITCL4040
	40×60	R5ITCL4060
	60×60	R5ITCL6060

Блоки вентиляторов

Вентиляторный модуль 19-дюймовый



Назначение

• предназначены для принудительной вентиляции внутреннего объема телекоммуникационного шкафа для обеспечения лучших условий эксплуатации активного сетевого оборудования.

Характеристики

- количество вентиляторов в блоке – от 4, 6 или 9;
- материал корпуса – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- длина шнура – 1,8 м.

Особенности

- поставляется в картонной коробке;
- термостат (в зависимости от решаемой задачи).

Комплект поставки

- шнур питания – 3×0,75 мм²;
- длина шнура – 1,8 м;
- разъемы Schuko и C13;
- крепеж (закладные гайки, шайбы и винты М6×16).

Количество вентиляторов, шт.	Термостат	Потребляемый ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Воздушный поток, м ³ /ч	Цвет	Код
4	есть	0,56	88	640	RAL 9005	R519VSIT4FTB
6		0,84	132	960		R519VSIT6FTB
9		1,26	198	1440		R519VSIT9FTB
4		0,56	88	640	RAL 7035	R519VSIT4FT
6		0,84	132	960		R519VSIT6FT
9		1,26	198	1440		R519VSIT9FT

Термостат



Назначение

• предназначен для управления работой панели с вентиляторами и обеспечения поддержания в шкафу температуры воздуха в заданном диапазоне.

Характеристики

• диапазон регулирования температур – от 0 до + 60 °С.

Особенности

• может быть подключен к блоку вентиляторов, не оснащенному термостатом.

Вид контакта

NC – в норме замкнутый

NO – в норме разомкнутый

Код

R5THR2

R5THV2

Управление электропитанием

Для подачи электропитания к установленному в телекоммуникационном шкафу коммутирующему, маршрутизирующему, серверному оборудованию и оборудованию систем хранения данных применяются блоки распределения электропитания, шнуры электропитания. Модули с DIN-рейкой предназначены для организации ввода электропитания в шкаф от внешних источников в случае необходимости организации защиты и/или аварийного переключения на резервные линии питания с помощью АВР.

Блоки распределения

Блоки распределения электропитания (БРП или PDU) предназначены для организации электропитания потребителей, установленных в телекоммуникационном шкафу.

Применяются горизонтальные БРП с количеством подключаемых потребителей не более 9, и вертикальные БРП с количеством подключаемых потребителей более 9.

Горизонтальные БРП



Назначение

• горизонтальные 19-дюймовые БРП предназначены для обеспечения подачи электропитания к активным потребителям, размещенным в телекоммуникационном шкафу.

Характеристики

- номинальное напряжение – 230 В;
- разъемы Schuko / C13 / C14 / C20 / C19;
- монтаж – 19 дюймов.

Блок распределения	Максимальная нагрузка, А	Количество розеток	Тип розетки	Тип вилки	Длина шнура, м	Код
С выключателем и защитой	10	8	Schuko	C14	2	R519SH8OPSHC14
С автоматом 1P	10	8	C13	C14	2	R519IEC8CBC14
С индикацией	10	8	C13	C14	2	R519IEC8AMC14
С индикацией	16	8	Schuko	Schuko	2	R519SH8CD
Без дополнений	16	8	Schuko	Schuko	2	R519SH8
Без дополнений	16	6	C19	C20	2	R519C146
С выключателем и защитой	16	6	Schuko	Schuko	2	R519SH6OPSHSP
С автоматом 2P	16	6	Schuko	Schuko	2	R519SH6CB

Вертикальные блоки распределения питания



Назначение

- применяются для распределения электропитания по высоте телекоммуникационного шкафа;
- количество подключаемых потребителей – до 24.

Характеристики

- номинальное напряжение – 230 В;
- разъемы – Schuko / C13 / C14 / C20 / C19;

Особенности

- вертикальный монтаж на несущий каркас или в боковое пространство шкафа;
- не занимают юниты.

Блок распределения	Максимальная нагрузка, А	Количество розеток	Тип розетки	Тип вилки	Длина шнура, м	Код
С автоматом 2Р и защитой	10	12	C13	C14	2	R5VIEC12CBOP
С индикацией и защитой	10	11	C13	C14	2	R5VIEC11CDOP
С индикацией и защитой	10	10	C13	C14	2	R519IEC10SWCD
С индикацией	10	24	C13	C14	2	R5VIEC24PIC14
С автоматом 1Р и амперметром	16	6	Schuko	Schuko	2	R5VSH6CBCD
С автоматом 1Р и амперметром	16	10	Schuko	Schuko	2	R5VSH10SWOPAM
С выключателем, защитой и индикацией	16	12	C19	C20	2	R5V12PIOPCDC19
С индикацией и автоматом 1Р	16	12	C19	C20	2	R5V12CBOPCDC19

Шнуры питания



Назначение

- предназначены для подключения потребителя (сетевой коммутатор, маршрутизатор, сервер, система хранения данных, иное активное оборудование), установленного в телекоммуникационном шкафу к блоку распределения питания или непосредственно к источнику бесперебойного питания.

Характеристики

- максимальный ток потребления – до 16 А;
- диаметр шнура – 8,3 мм;
- разъемы подключения нагрузки IEC C14, IEC C20;
- разъемы подключения к внешнему источнику питания Schuko, IEC C13, IEC, C19.

Вид кабеля	Длина шнура, м	Сечение, мм ²	Максимальный ток нагрузки, А	Код	
IEC320 C19 - IEC320 C20	5.0	3×2,5	16	R5CORD9005	
IEC320 C19 - IEC320 C20	0.5		16	R5CORD9010	
IEC320 C19 - IEC320 C20	1.0		16	R5CORD9018	
IEC320 C19 - IEC320 C20	1.8		16	R5CORD9020	
IEC320 C19 - IEC320 C20	2.0		16	R5CORD9030	
IEC320 C19 - IEC320 C20	3.0		16	R5CORD9050	
IEC320 C13 - IEC320 C14	0.5		10	R5CORD3405	
IEC320 C13 - IEC320 C14	1.0		10	R5CORD3410	
IEC320 C13 - IEC320 C14	1.8		10	R5CORD3418	
IEC320 C13 - IEC320 C14	2.0		10	R5CORD3420	
IEC320 C13 - IEC320 C14	3.0	10	R5CORD3430		
IEC320 C13 - IEC320 C14	5.0	3×1,5	10	R5CORD3450	
Schuko - IEC320 C13	0.5		10	R5CORDS305	
Schuko - IEC320 C13	1.0		10	R5CORDS310	
Schuko - IEC320 C13	1.8		10	R5CORDS318	
Schuko - IEC320 C13	2.0		10	R5CORDS320	
Schuko - IEC320 C13	3.0		10	R5CORDS330	
Schuko - IEC320 C13	5.0		10	R5CORDS350	
Schuko - IEC320 C19	0.5		3×2,5	16	R5CORDS905
Schuko - IEC320 C19	1.0			16	R5CORDS910
Schuko - IEC320 C19	1.8			16	R5CORDS918
Schuko - IEC320 C19	2.0	16		R5CORDS920	
Schuko - IEC320 C19	3.0	16		R5CORDS930	
Schuko - IEC320 C19	5.0	16		R5CORDS950	

Модули с DIN-рейкой



Назначение

- предназначены для организации ввода электропитания в телекоммуникационные шкафы или в мини-ЦОД "NetOne".

Характеристики

- материал – сталь;
- толщина стали – 1,5 мм;
- монтаж на 19-дюймовые монтажные профили;
- полимерно-порошковое покрытие;
- цвет – RAL 9005 или RAL 7035.

Особенности

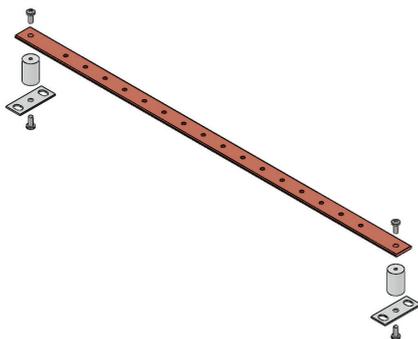
- с помощью АВР, устанавливаемого на DIN-рейку, при необходимости осуществляется переключение на резервную линию питания.

Наименование	Количество, U	Тип корпуса	Цвет	Код
Панель 19", для установки 24 DIN-модулей на поворотную раму	3	открытый	RAL 7035	R5PCDF01
Модуль с DIN-рейкой для 19"	3	закрытый	RAL 9005 RAL 7035	R5CMDIT3HEB R5CMDIT3HE

Заземление

Согласно правилам электробезопасности, а также согласно требованиям ПУЭ 7 все металлические корпусные изделия, устанавливаемые в зданиях и помещениях, должны быть заземлены во избежание поражения персонала электрическим током.

Медная шина



Назначение

- предназначена для подключения проводов заземления оборудования, установленного в телекоммуникационном шкафу, к системе защитного заземления здания.

Характеристики

- материал – электротехническая медь;
- толщина – 4 мм;
- ширина 20 мм;
- резьбовые отверстия – M4;
- количество подключений – 16;
- сечение подключаемых проводников – от 2,5 до 10 мм²;
- номинальная сила тока – 200 А;
- сечение проводов – 6 мм².

Особенности

- поставляется в комплекте с проводниками заземления (R5SGC05).

Наименование
Медная шина заземления 19"

Код
R5SGB19

Комплект кабелей заземления



Назначение

- служит для подключения оборудования и частей шкафа к системе заземления здания.

Комплект поставки

- 2 провода заземления длиной 300 мм;
- 1 провод длиной 400 мм;
- 1 провод длиной 500 мм;
- 1 провод длиной 600 мм;
- 10 самонарезающихся винтов M6;
- 10 шайб M6;
- 10 стопорных шайб.

Наименование
Комплект кабелей заземления 5 шт.

Код
R5SGC05

Комплект крепежа



Назначение

• крепеж является стандартным для всех телекоммуникационных шкафов, соответствующих требованиям стандартов ГОСТ 28601.2-90 "Система несущих конструкций серии 482,6 мм. Шкафы и стоечные конструкции. Основные размеры", ГОСТ 28601.1-90 "Система несущих конструкций серии 482,6 мм. Панели и стойки. Основные размеры", EIA-310-D "Шкафы, стойки, панели и связанное оборудование" и IEC 60297 "Механические конструкции для электронного оборудования – Размеры механических конструкций серии 482,6 мм (19 дюймов)".

Комплект поставки

- винт М6×16;
- пластиковая чашеобразная шайба М6;
- закладная гайка М6.

Упаковка, шт.	Код
20	R5CNS20
50	R5CNS50