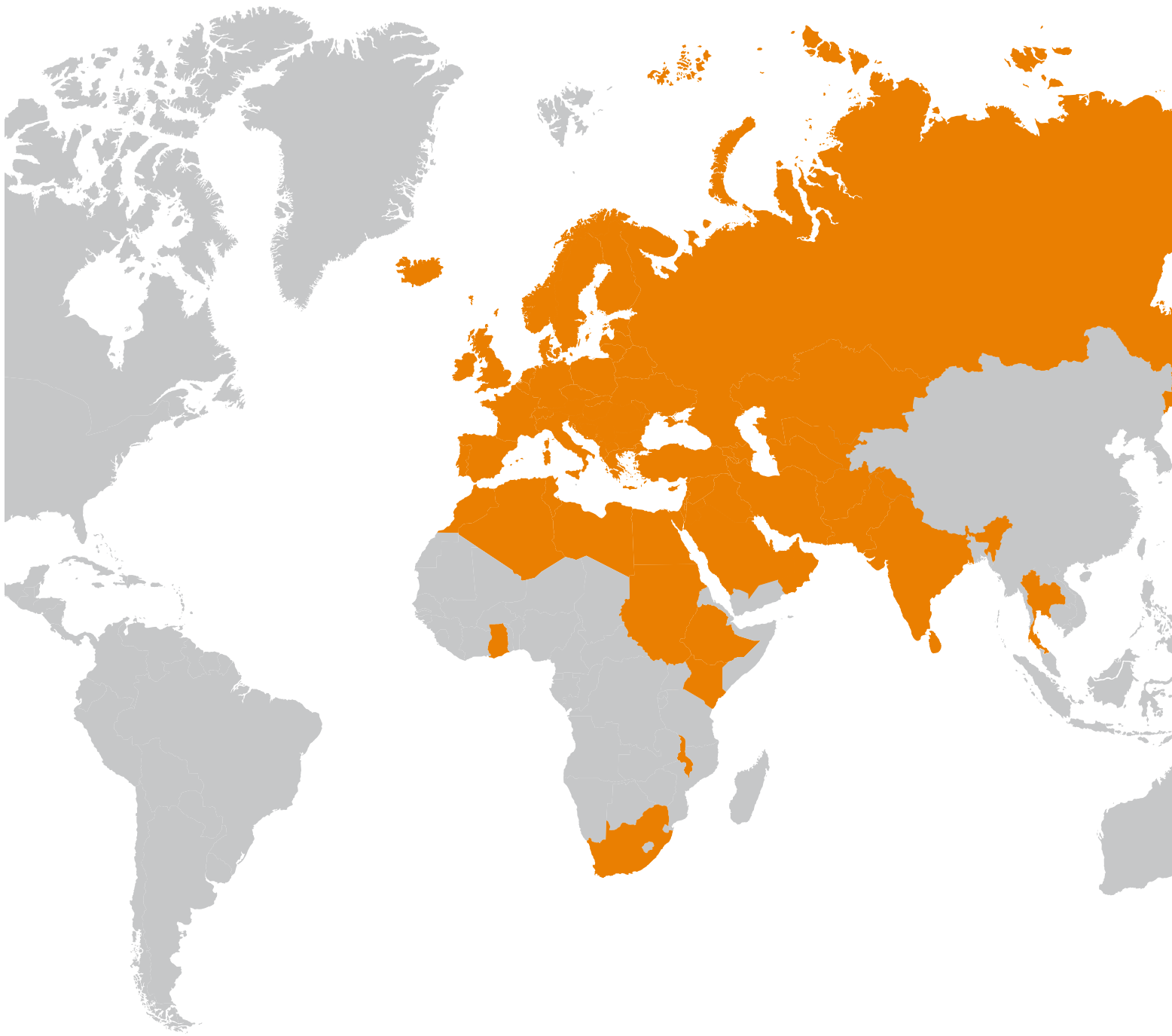


Каталог продукции

решения и шкафы для
телекоммуникаций и центров
обработки данных

CONTEG



МЫ - CONTEG

За последние восемнадцать лет Conteg шаг за шагом продвигался к вершине рынка. Сегодня мы являемся лидером в предоставлении комплексных решений для центров обработки данных, а также множества телекоммуникационных и промышленных шкафов. Наши представители работают в 60 странах на трех континентах мира. Мы осуществляем поставки малым предприятиям, крупным корпорациям и промышленным комплексам, а также сможем помочь и Вам. Удовлетворение потребностей клиентов - наша основная задача, хотя все начинается с доверия. Позвольте нам продемонстрировать наш последовательный и индивидуальный подход к предоставлению инновационных и эффективных решений, отвечающих Вашим потребностям.



Conteg в цифрах

Год основания: 1998

Международные филиалы, демо-залы и представительства: 10

Партнеры: в 60 странах на 3 континентах

Головной офис: Прага, Чешская Республика

Производство и центральный склад: Пельгржимов, Чешская Республика



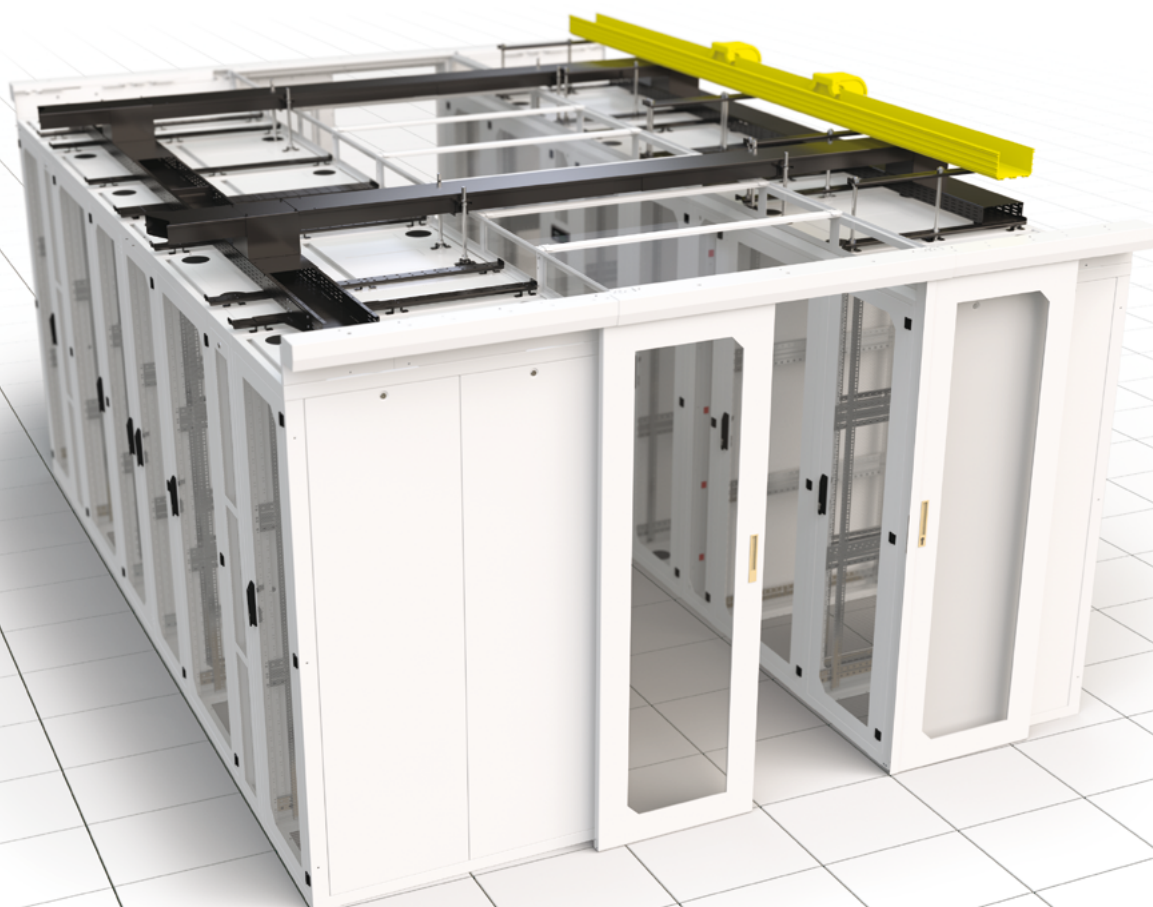
Головной офис: Прага, Чешская Республика



Производство и центральный склад: Пельгржимов, Чешская Республика

Conteg – комплексные решения для ЦОД

Строительство центра обработки данных – это очень сложный процесс, требующий знания ряда смежных дисциплин, систем кондиционирования и электропитания, оборудования контроля доступа, мониторинга и наблюдения. Правильная концепция – залог удовлетворенности клиента в вопросах безопасности, энергопотребления, технологической доступности и во множестве других сфер. Команда Conteg обладает обширным опытом разработки систем и подготовки предложений – от базовой планировки ЦОД до комплексных систем мониторинга и сложных систем управления. Наши услуги по проектированию включают консультирование по проектам разного масштаба – от небольших удаленных серверных комнат до крупных корпоративных центров обработки данных.



Для получения более подробной информации
посетите наш сайт www.conteg.ru/contacts-ru

Содержание

01 НАПОЛЬНЫЕ ШКАФЫ	4		
Шкафы класса PREMIUM	6	Кондиционеры CoolTop	87
PREMIUM - серверный RSF	7	Вентиляторные модули	88
PREMIUM - серверный RSF BYTEline	12	Вентиляторы	89
PREMIUM - кроссовый RDF	14	Вентиляторные модули - упрощенная версия	89
PREMIUM - многосекционный RSB	18	Аксессуары для управления воздушными потоками	90
PREMIUM - варианты крыши и днища	21	Изоляция коридоров	90
Шкафы класса OPTIMAL	24	19" панели-заглушки	90
OPTIMAL - компьютерный ROP	24	Разделительная рама	91
OPTIMAL - компактный кроссовый шкаф	25	Дефлектор воздушного потока	91
Шкафы класса iSEVEN	26	Вытяжная труба	91
iSEVEN - серия Ri7	27	19" панель с отверстием для ввода кабеля	92
iSEVEN - серия Server	32	19" панель с щеточным кабельным вводом	92
iSEVEN Flex - серия RM7	34	Решение S-T-S для коммутаторов с боковым выхлопом	93
iSEVEN Flex - серия Server	38		
Открытые стойки	41	05 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	94
Открытые стойки RSG4	41	Система мониторинга RAMOS	96
Открытые стойки RSG2	42	RAMOS Ultra	97
Открытые стойки RS	43	RAMOS Optima	98
Аксессуары для стоек RS	44	RAMOS Plus	98
Секции для оптимизации пространства	45	RAMOS Mini	98
19" вертикальные направляющие	47	Аксессуары	99
		Система контроля доступа ACS	100
		RAMOS Ultra ACS	100
		Автономные электронные замки	101
		Программное обеспечение CONTEG Pro Server	102
		DCIM-система AEGIS	103
		KBM-решения KVM/LCD	104
		Локальная система пожаротушения LES-RACK	105
		Блоки PDU для распределения электропитания в шкафу	106
		PDU базовые	106
		PDU с мониторингом	107
		PDU управляемые	108
		Типы розеток и вилок	109
02 НАСТЕННЫЕ ШКАФЫ И ШКАФЫ SOHO	48		
PREMIUM - серия RUN	51	06 АКССУАРЫ	110
PREMIUM Split - серия RUD	52	Полки	112
iSEVEN - серия REN	53	19" облегченные стационарные полки DP-PT	112
SOHO IN-WALL - встраиваемый ACP	54	19" стационарные полки DP-PO	112
SOHO ON-WALL - навесной ACP	55	19" стационарные полки повыш-й грузоподъемности DP-PZ	112
SOHO Mini - 10" REH	56	19" выдвижные полки DP-PO-V	113
Аксессуары для шкафов SOHO Mini REH	57	19" выдвижные полки повыш-й грузоподъемности DP-PZ-V	113
10" волоконно-оптические полки	57	Опорные уголки	113
		19" выдвижной ящик DP-DD	114
		19" выдвижная полка для клавиатуры DP-PV	114
		19" откидная полка для клавиатуры DP-PV	114
		21" адаптеры	114
		Волоконно-оптическая продукция	115
		19" стационарная волоконно-оптическая полка	115
		19" выдвижные волоконно-оптические полки	116
		Настенные волоконно-оптические боксы	116
		Коммутационные панели	117
		19" панели для кроссовых блоков 110 типа	117
		19" коммутационные панели для модулей типа Keystone	117
		19" коммутационные панели для модулей типа LSA-Plus	117
		Шины заземления	118
		Фиксация кабеля / заземление для коммутационной панели	118
		19" панель с шиной заземления, шина заземления	118
		Модульные цоколи для напольных шкафов	119
		Комплект уголков цоколя, комплект панелей цоколя	119
		Цоколи для шкафов глубиной 1200 мм и доп. секций	120
		Комплекты крепежа и соединительные комплекты	121
		Прочие аксессуары	122
		19" настенные держатели, ролики и ножки	122
		Осветительные панели, кабельные вводы	123
03 ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЯ	58		
Кабельные организаторы повышенной емкости HDWM	60	07 УСЛУГИ	124
Система фронтальных кабельных каналов для RSG	61	Испытательная лаборатория TC4DC	127
Вертикальные кабельные организаторы HDWM	62		
Горизонтальные кабельные организаторы HDWM	63		
Кабельный желоб для вертикальных HDWM	64		
Система кабельных каналов OptiWay	65		
Базовый канал, соединитель, крестообразный отвод	66		
Переходник, Т-образный отвод, плоский угол	67		
Вертикальный спуск, фитинг для спуска кабеля	68		
Вертикальный подъем, раструб, заглушка, поддерживающая скоба фитинга для спуска кабеля	69		
Кронштейн для кабельных каналов, шпильки, опоры, монтажные скобы	70		
Система кабельных каналов Top Duct	71		
Канал-перемычка, аксессуары	72		
Опорные кронштейны	73		
Стандартные кабельные организаторы	74		
19" кабельные организаторы с пластиковыми скобами, пластиковые кабельные скобы	74		
19" кабельные организаторы с пластиковым каналом, 19" кабельные организаторы с металлическими скобами, металлические кабельные скобы	75		
Держатели для вертикальных кабельных организаторов/скоб, вертикальные организаторы с пластиковым каналом, горизонтальные держатели для кабельных лотков, перфорированная панель для направляющих А-типа	76		
Проволочный кабельный лоток, перфорированный кабельный лоток, боковые проволочные держатели	77		
04 НАПРАВЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	78		
Кондиционеры CoolTeg Plus	81		
CoolTeg Plus CW	82		
CoolTeg Plus DX	83		
CoolTeg Plus XC	85		



01

НАПОЛЬНЫЕ
ШКАФЫ



Шкафы класса PREMIUM	6
PREMIUM - серверный RSF	7
PREMIUM - серверный RSF BYTEline	12
PREMIUM - кроссовый RDF	14
PREMIUM - многосекционный RSB	18
PREMIUM - варианты крыши и днища	21
Шкафы класса OPTIMAL	24
OPTIMAL - компьютерный ROP	24
OPTIMAL - компактный кроссовый шкаф	25
Шкафы класса iSEVEN	26
iSEVEN - серия Ri7	27
iSEVEN - серия Server	32
iSEVEN Flex - серия RM7	34
iSEVEN Flex - серия Server	38
Открытые стойки, секции для оптимизации пространства, вертикальные направляющие	41
Открытые стойки RSG4	41
Открытые стойки RSG2	42
Открытые стойки RS	43
Аксессуары для стоек RS	44
Секции для оптимизации пространства	45
19" вертикальные направляющие	47

Сравнение	ШКАФЫ КЛАССА PREMIUM			
	RSF	RSF BYTEline	RDF	RSB
	Цельно сварная конструкция каркаса			
	Сталь толщиной 1.5 и 2 мм			
	См. стр. 7	См. стр. 12	См. стр. 14	См. стр. 18
Применение				
Серверный	+++	+++	++	+++
Хранение данных	+++	+++	+++	+
Кроссовый	++	++	+++	+
Оптимизирован для ЦОД	+++	+++	+++	+++
Сбалансированная нагрузка				
до 800 кг	да	да	да	да
до 1000 кг	да	да	–	да
до 1500 кг	да	да	–	да
до 1500 кг на 19" направляющие	да	да	–	–
Степень защиты IP				
IP20	да	да	да	да
IP40	да	–	да	–
IP54	да	–	да	–
Объединение в ряд				
Со смежными шкафами	да	да	да	да
С секциями для оптимизации пространства	да	да	да	да
Направленное охлаждение				
Двери с перфорацией 86%	да	да	да	да
Вентиляторные модули	да	–	да	–
Кондиционеры CoolTop	да	да	да	да
Внутрирядные кондиционеры CoolTeg	да	да	да	да
Кабельная организация				
Изменяемая внутренняя конфигурация	да	да	да	да
Совместимость с HDWM (Кат. 6A и выше)	да	да	да	да
Совместимость с системой OptiWay	да	да	да	да
Совместимость с системой TopDuct	да	да	да	да
Высота				
27U	да	–	да	–
42U	да	да	да	да
45U	да	–	да	да
48U	да	–	да	да
52U	да	–	–	–
Цвет				
Черный (RAL 9005)	да	да	да	да
Светло-серый (RAL 7035)	да	да	да	да
Система запирания				
Одноточечная	да	–	да	да
Многоточечная	да	да	да	–
Опциональные системы				
Система контроля доступа	да	да	да	да
Управление воздушными потоками	да	да	да	да
Мониторинг внутренней и внешней среды	да	да	да	да

Общее сравнение серий ИТ-шкафов. Подробные характеристики см. на соответствующих страницах каталога.

PREMIUM - СЕРВЕРНЫЙ RSF



RSF-42-80/10A

ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 27, 42, 45, 48, 52U (высота 52U недоступна для глубины 800 мм)
- Ширина: 600, 800 мм
- Глубина: 800, 1000, 1200 мм (глубина 1200 мм недоступна для высоты 27U)

Конструкция

- Цельносварной каркас
- Сталь толщиной 1,5 и 2,0 мм

Грузоподъемность

- 1500 кг сбалансированной нагрузки (27U - 1000кг)

19" вертикальные направляющие

- 2 пары 19" вертикальных направляющих А-типа (600 или 800 мм) с креплением в верхней и нижней частях каркаса (доп. вертикальные 24U для ширины 800 мм и высоты от 42U), с возможностью установки на произвольной глубине (регулировка изнутри шкафа)
- Опция: 2 пары 19" вертикальных направляющих – L-типа (600мм); P-типа (800 мм - с доп. вертикальными 12U для высоты от 42U). Каждая из задних направляющих разделена на 3 секции, которые можно независимо перемещать.

➤ **Серия RSF класса PREMIUM** представлена серверными шкафами для ЦОД, серверных, сетевых и телекоммуникационных помещений. Благодаря сверхпрочной цельносварной конструкции и грузоподъемности до 1500 кг шкафы RSF оптимальны для размещения тяжелого оборудования. Шкафы этой серии совместимы с решениями CONTEG по кондиционированию, оптимизации воздушных потоков и для организации кабельной проводки; могут быть укомплектованы множеством дополнительных систем (например, интеллектуальными PDU), создавая комфортную и безопасную среду для серверов.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Серверный шкаф для тяжелого ИТ-оборудования (до 1500 кг и 52U)
- Гибкость конфигурации
- Высший в своем классе процент перфорации дверей (86%) снижает энергопотребление вентиляторов установленного ИТ-оборудования
- Два уникальных типа вертикальных 19" направляющих позволяют выбрать лучшее решение для вашего приложения

КАРТА ЦВЕТОВ:

■ RAL 9005

▨ RAL 7035

Степень защиты IP

- Стандартная комплектация: IP20
- При сплошных дверях или панелях: IP40
- Опционально – до IP54 (только с многоточечным замком)
- Подготовка для монтажа кондиционера – IP54 (после установки кондиционера, только с многоточечным замком)

Цвет

- Стандартные цвета: RAL 7035 и 9005

Передняя дверь

- Вентилируемая дверь с перфорацией 86%
- Поворотная ручка с замком – DIN-профиль, универсальный ключ типа 333, многоточечный (опционально – кодовый/электронный замок, одно-/многоточечный)
- Дверь открывается на 180°
- Простота перенавески двери
- Опционально – стеклянная, сплошная стальная, перфорированная, стеклянная с боковой перфорацией, двустворчатая двери

Задняя дверь

- Стандартная комплектация и перечень опциональных конфигураций – аналогично передней двери

Боковые стенки

- Съемные боковые стенки с замком

Крыша

- Съемная, состоит из одной панели
- Круглый кабельный ввод 4" (100 мм) в каждом углу закрыт пластиковой заглушкой
- Кабельные вводы 300x100 мм закрыты съемными стальными панелями

Днище

- Съемное, состоит из нескольких панелей
- Круглый кабельный ввод 4" (100 мм) в каждом углу закрыт пластиковой заглушкой
- Кабельные вводы 300x100 мм закрыты съемными стальными панелями

Ножки

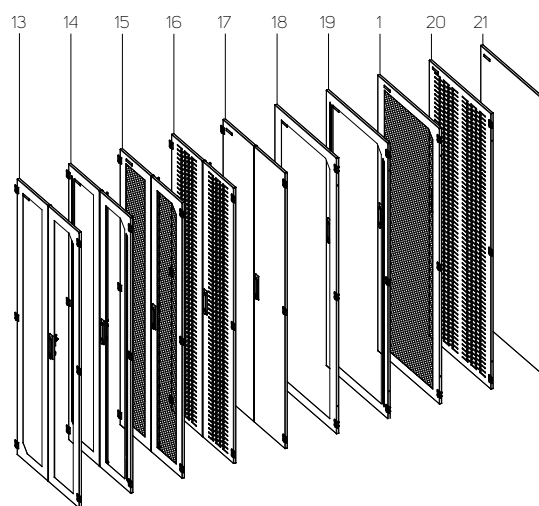
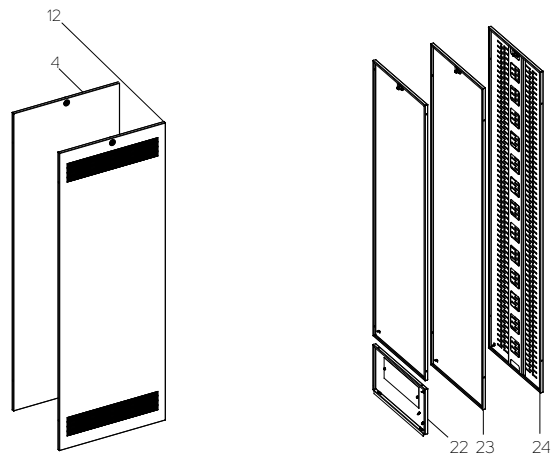
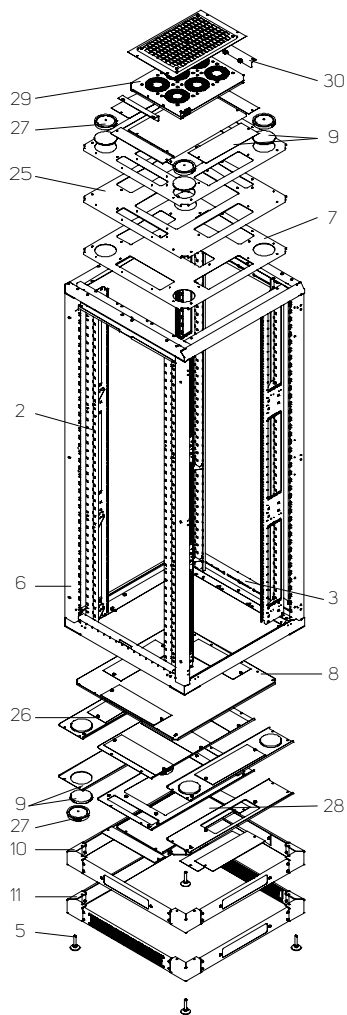
- Регулируемые ножки; опционально – цоколь с фильтром или без

Возможность адаптации

- Адаптация для 21" оборудования (по заказу, только для ширины 800 мм)

Прочее

- Объединение в ряд при помощи комплекта DP-DR-UNI (заказывается дополнительно)
- Провода для заземления компонентов шкафа – в стандартной комплектации

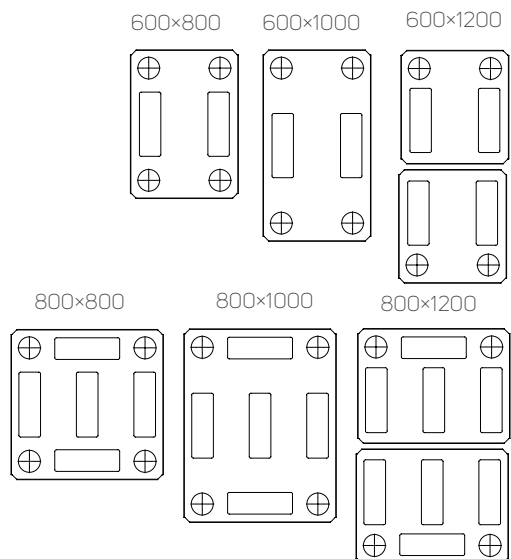
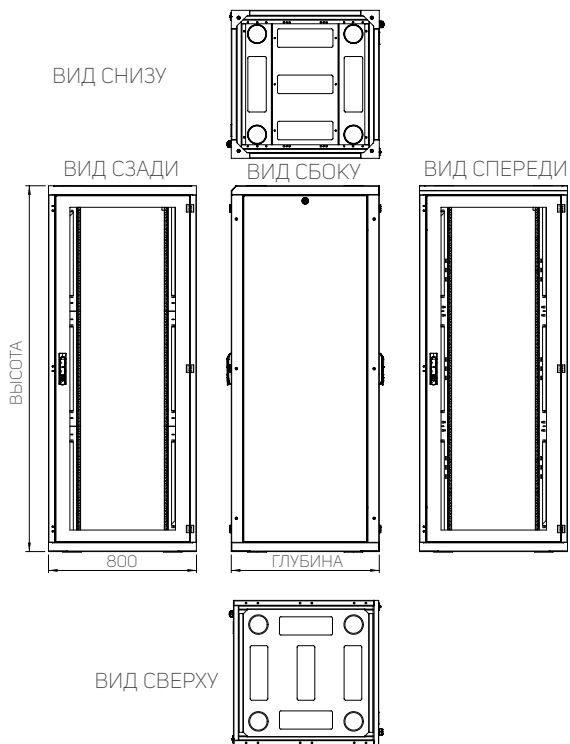


СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ (сокращенный артикул)		ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
1	Передняя и задняя вентилируемые двери (повышенный процент перфорации – 86%) с поворотной ручкой, замком стандарта DIN с универсальным ключом и многоточечным механизмом запирания	10	Цоколь
2	2 пары 19" вертикальных направляющих А-типа с возможностью установки на произвольной глубине	11	Цоколь с фильтром
3	Держатели вертикальных направляющих	12	Боковые стенки с перфорацией – 1 пара
4	1 пара боковых стенок с замком	13	Двустворчатая дверь – стекло в стальной раме ¹
5	Регулируемые ножки	14	Двустворчатая дверь – стекло в стальной раме с перфорацией ¹
6	Каркас шкафа	15	Двустворчатая дверь – вентилируемая (повышенный процент перфорации – 86%) ²
7	Съемная крыша типа F с отверстиями для ввода кабеля	16	Двустворчатая дверь – стальной лист с щелевой перфорацией ²
8	Съемное днище, состоит из панелей типа С и F (комбинация панелей зависит от типоразмера шкафа) с отверстиями для ввода кабеля	17	Двустворчатая дверь – сплошной стальной лист ²
9	Круглые пластиковые и прямоугольные стальные заглушки отверстий под кабельные вводы	18	Одностворчатая дверь – стекло в стальной раме
-	Комплект для заземления	19	Одностворчатая дверь – стекло в стальной раме с перфорацией
-	28 комплектов крепежа	20	Одностворчатая дверь – стальной лист с щелевой перфорацией
-	БОНУС: 2 круглых щеточных ввода DP-KP-RB4	21	Одностворчатая дверь – сплошной стальной лист
		22	Задняя стенка с модулем для ввода кабеля
		23	Задняя стенка, цельная – сплошной стальной лист
		24	Задняя стенка – стальной лист с щелевой перфорацией
		25	Съемная крыша (панель типа В) с отверстиями под кабельные вводы и вентиляторные модули
		26	Съемное днище, состоит из панелей типа В и G (комбинация панелей зависит от типоразмера шкафа) с отверстиями для ввода кабеля и под вентиляторные модули
		27	Круглый щеточный кабельный ввод
		28	Панели-заглушки отверстий под вентиляторные модули
		29	Вентиляторный модуль
		30	Комплект с фильтром для монтажа вентиляторного модуля

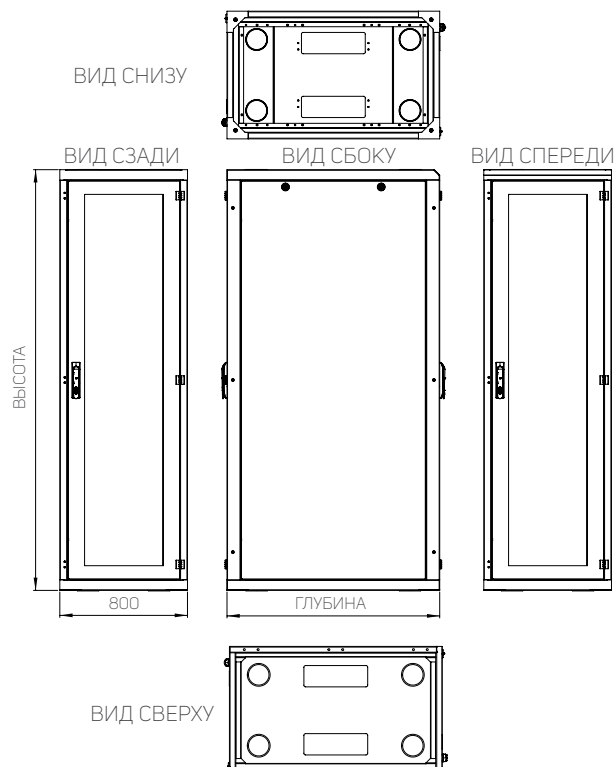
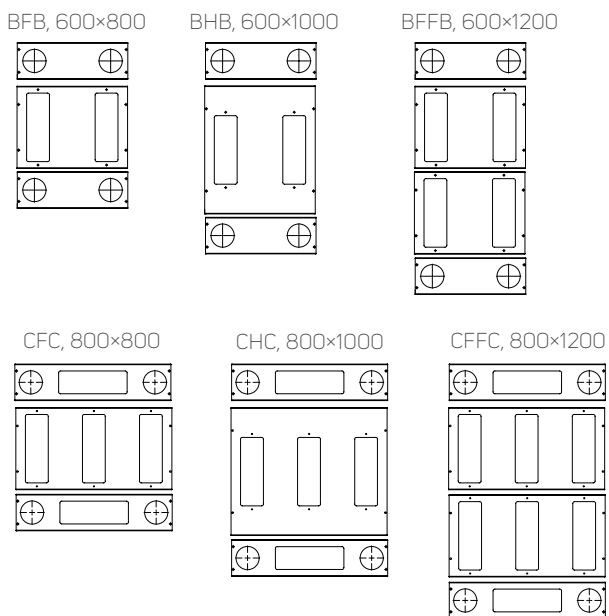
¹Только для шкафов шириной 800 мм

²Необходим многоточечный замок

КРЫША – ПАНЕЛЬ ТИПА F



ДНИЩЕ



ШКАФЫ RSF – ОТВЕРСТИЯ ПОД КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Размеры шкафа (ширина x глубина)	Количество отверстий в крыше		Количество отверстий в днище	
	300x100 мм	4" (Ø 100 мм)	300x100 мм	4" (Ø 100 мм)
600x800 мм	2x	4x	2x	4x
600x1000 мм	2x	4x	2x	4x
600x1200 мм	4x	4x	4x	4x
800x800 мм	5x	4x	5x	4x
800x1000 мм	5x	4x	5x	4x
800x1200 мм	8x	4x	8x	4x

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА: в этом разделе Вы сможете подобрать оптимальную конфигурацию шкафа. Ниже приводится матрица для подбора артикула шкафа. Примечание: все ШКАФЫ СЕРИИ RSF ПОСТАВЛЯЮТСЯ В СОБРАННОМ ВИДЕ на палетах!

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ПОШАГОВОГО ФОРМИРОВАНИЯ АРТИКУЛА ШКАФА RSF

R S F - 1. - 2. / 3. 4. - 5. 6. 7. 8. 9. - 10. 11. 12. - 13.

Пример правильно составленного артикула:

R S F - 48 - 80 / 12 A - W W F W A - 2 E F - H

1. ВЫСОТА			2. ШИРИНА		3. ГЛУБИНА			4. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ				
Код	Высота (U)	Высота (мм)	Код	Ширина (мм)	Код	Глубина (мм)	Полезная глубина (мм)	Код	Передние	Задние	Примечание	
27	27	1311	60	600	8	800 ¹	731	A	A	A	А-типа, цельные (для ширины 600 или 800 мм), без промежуточных горизонтальных держателей (доп. вертикальные 24U для ширины 800 мм и высоты от 42U), регулировка изнутри шкафа, без заглушек	
42	42	1978	80	800	10	1000	931	T	L	L - раздел.	L-типа, каждая из задних направляющих разделена на секции – только для шкафов шириной 600 мм	
45	45	2111			12	1200 ²	1131	U	P	P - раздел.	P-типа, каждая из задних направляющих разделена на секции, только для шкафов шириной 800 мм, по 3 вертикальных посадочных места 1U/19" в каждой направляющей (по 2 - для 27U). Без заглушек	
48	48	2245										
52	52	2423										

¹ Недоступно для 52U

² Недоступно для 27U

5. ПЕРЕДНЯЯ ДВЕРЬ		6. ЗАМОК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ		7. ЗАДНЯЯ ДВЕРЬ/СТЕНКА		8. ЗАМОК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ/СТЕНКИ	
Код	Варианты	Код	Варианты	Код	Варианты	Код	Варианты
O	Без двери ¹	V	Поворотная ручка, профиль DIN, универсальный ключ 333	O	Без двери ¹	V	Поворотная ручка, профиль DIN, универсальный ключ 333
G	Стекло в стальной раме	W	Поворотная ручка, профиль DIN, универсальный ключ 333, многоточечное запирание	G	Стекло в стальной раме	W	Поворотная ручка, профиль DIN, универсальный ключ 333, многоточечное запирание
S	Сплошной стальной лист	6	Поворотная ручка с кодовым замком, индивидуальный ключ	S	Сплошной стальной лист	6	Поворотная ручка с кодовым замком, индивидуальный ключ
P	Стальной лист с щелевой перфорацией ²	H	Поворотная ручка с кодовым замком, индивидуальный ключ, многоточечное запирание	P	Стальной лист с щелевой перфорацией ²	H	Поворотная ручка с кодовым замком, индивидуальный ключ, многоточечное запирание
T	Стекло в стальной раме с перфорацией по бокам ³	1	Электронный дверной замок, профильный полцилиндр, кабель 4м	T	Стекло в стальной раме с перф. по бокам ³	1	Электрон-й дверной замок, проф-ный полцилиндр, кабель 4м
W	Вентилируемая (перфорация – 86%) ²	2	Электронный дверной замок, профильный полцилиндр, встроенный считыватель прокси-карт EM&HID 125кГц, кабель 4,5м	W	Вентилируемая (перфорация – 86%) ²	2	Электронный дверной замок, профильный полцилиндр, встроенный считыватель прокси-карт EM&HID 125кГц, кабель 4,5м
A	Двустворчатая – стекло в стальной раме ⁴ *	3	Электронный дверной замок, профильный полцилиндр, кабель 4м, многоточечное запирание	A	Двустворчатая – стекло в стальной раме ⁴ *	3	Электронный дверной замок, профильный полцилиндр, кабель 4м, многоточечное запирание
B	Двустворчатая – стекло в стальной раме с перфорацией по бокам ⁵ *	4	Электронный дверной замок, профильный полцилиндр, встроенный считыватель прокси-карт EM&HID 125кГц, кабель 4,5м, многоточечное запирание	B	Двустворчатая – стекло в стальной раме с перфорацией по бокам ⁵ *	4	Электронный дверной замок, профильный полцилиндр, встроенный считыватель прокси-карт EM&HID 125кГц, кабель 4,5м, многоточечное запирание
C	Двустворчатая – сплошной стальной лист ⁴		Другое	C	Двустворчатая – сплошной стальной лист ⁴		Другое
D	Двустворчатая – стальной лист с щелевой перфорацией ⁵			D	Двустворчатая – стальной лист с щелевой перфорацией ⁵		
F	Двустворчатая – вентиляруемая (перфорация – 86%) ⁵			F	Двустворчатая – вентиляруемая (перф. – 86%) ⁵		
	Другое				Другое		

¹степень защиты IP00

² макс. IP20

³ макс. IP30

⁴только с многоточечным замком

⁵только с многоточечным замком, макс. IP20

⁶только с многоточечным замком, макс. IP30

^{*}только для шкафов RSF шириной 800 мм

¹степень защиты IP00

² макс. IP20

³ макс. IP30

⁴только с многоточечным замком

⁵только с многоточечным замком, макс. IP20

⁶только с многоточечным замком, макс. IP30

⁷только замок с кодом U или X

⁸только замок с кодом U или X, макс. IP20

^{*}только для шкафов RSF шириной 800 мм

9. БОКОВЫЕ СТЕНКИ (ДЛЯ 2-Х СТОРОН)*		10. СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP ¹		11. КРЫША/ДНИЩЕ ¹			
Код	Варианты	Код	Варианты	Код	Крыша	Днище	Примечание
O	Без боковых стенок	O	IP00	A	P	X	Крыша и днище, цельная панель, для IP54
A	2 боковые стенки, сплошной стальной лист, универсальный ключ	2	IP20	C	без крыши	X	Без крыши – для монтажа кондиционера (см. таблицу 10)
B	1 боковая стенка, сплошной стальной лист, универсальный ключ	3	IP30	E	F	XXX/XXXX ²	Стандартная комплектация – крыша цельная (из одной панели), днище наборное (из нескольких панелей)
C	2 боковые стенки, сплошной стальной лист, индивидуальный ключ	4	IP40	F	F	без днища ³	Без днища – для монтажа на фальшпол или цоколь
D	1 боковая стенка, сплошной стальной лист, индивидуальный ключ	5	IP54 ³	X	без крыши ³	без днища ³	Без крыши и днища, доп. варианты приводятся на стр. 21
E	2 боковые стенки, стальной лист с перфорацией, универсальный ключ	A	Подготовка для монтажа кондиционера ^{2,3}				
F	1 боковая стенка, стальной лист с перфорацией, универсальный ключ						
G	2 боковые стенки, стальной лист с перфорацией, индивидуальный ключ						
H	1 боковая стенка, стальной лист с перфорацией, индивидуальный ключ						
	Другое						

¹ В соответствии со стандартом EN 60529

² Шкаф подготовлен для монтажа кондиционера, рекомендуется, если планируется или необходима установка кондиционера; рейтинг IP54 (после монтажа кондиционера)

³ Только с многоточечным замком

¹ Более подробная информация приведена на стр. 21

² 600×800: VFB, 600×1000: VNB, 600×1200: BFFB, 800×800: CFC, 800×1000: CHC, 800×1200: CFFC

³ Шкаф без днища и без крыши – степень защиты IP00 (если не указано иное)

12. ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ			13. ЦВЕТ	
Код	Грузоподъемность (кг)	Примечание	Код	Варианты
A	1000	для высоты 27U	B	Светло-серый (RAL 7035)
F	1500	Сбалансированная нагрузка	H	Черный (RAL 9005)



Онлайн-конфигуратор ИТ-шкафов:

www.conteg.com/configurators

ШКАФЫ RSF – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И РАЗМЕРЫ

Артикул	Высота (U)	Грузоподъемность (кг)	Размеры (мм)				Размеры, включая упаковку (мм)			Вес брутто (кг)
			Высота *	Ширина	Глубина	Полезная глубина	Высота	Ширина	Глубина	
RSF-27-60/8A	27	1000	1311	600	800	731	1500	640	840	85
RSF-42-60/8A	42	1500	1978	600	800	731	2160	640	840	112
RSF-45-60/8A	45	1500	2111	600	800	731	2290	640	840	119
RSF-48-60/8A	48	1500	2245	600	800	731	2430	640	840	123
RSF-27-60/10A	27	1000	1311	600	1000	931	1500	640	1040	109
RSF-42-60/10A	42	1500	1978	600	1000	931	2160	640	1040	135
RSF-45-60/10A	45	1500	2111	600	1000	931	2290	640	1040	142
RSF-48-60/10A	48	1500	2245	600	1000	931	2430	640	1040	148
RSF-52-60/10A	52	1500	2423	600	1000	931	2608	640	1040	156
RSF-42-60/12A	42	1500	1978	600	1200	1131	2160	640	1240	149
RSF-45-60/12A	45	1500	2111	600	1200	1131	2290	640	1240	170
RSF-48-60/12A	48	1500	2245	600	1200	1131	2430	640	1240	178
RSF-52-60/12A	52	1500	2423	600	1200	1131	2608	640	1240	189
RSF-27-80/8A	27	1000	1311	800	800	731	1500	840	840	100
RSF-42-80/8A	42	1500	1978	800	800	731	2160	840	840	134
RSF-45-80/8A	45	1500	2111	800	800	731	2290	840	840	141
RSF-48-80/8A	48	1500	2245	800	800	731	2430	840	840	147
RSF-27-80/10A	27	1000	1311	800	1000	931	1500	840	1040	124
RSF-42-80/10A	42	1500	1978	800	1000	931	2160	840	1040	157
RSF-45-80/10A	45	1500	2111	800	1000	931	2290	840	1040	165
RSF-48-80/10A	48	1500	2245	800	1000	931	2430	840	1040	173
RSF-52-80/10A	52	1500	2423	800	1000	931	2608	840	1040	184
RSF-42-80/12A	42	1500	1978	800	1200	1131	2160	840	1240	175
RSF-45-80/12A	45	1500	2111	800	1200	1131	2290	840	1240	198
RSF-48-80/12A	48	1500	2245	800	1200	1131	2430	840	1240	208
RSF-52-80/12A	52	1500	2423	800	1200	1131	2608	840	1240	220

* Высота в мм без учета ножек; высота ножек – 16-45 мм

Рекомендуемые аксессуары



Кондиционеры CoolTeg Plus

Подробнее [на стр. 81](#)



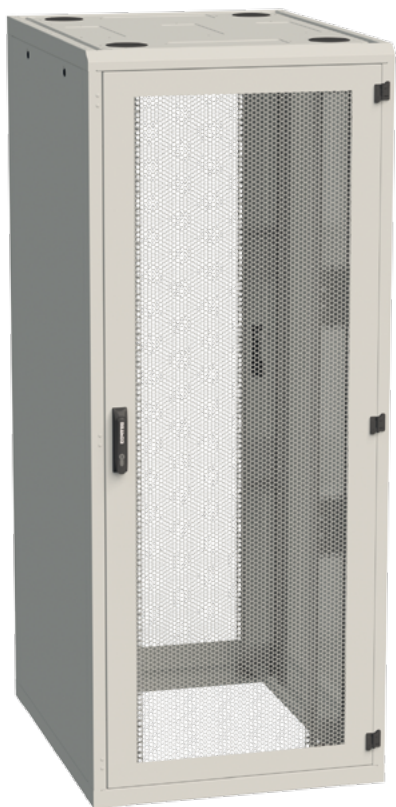
Кабельные организаторы HDWM

Подробнее [на стр. 60](#)



Интеллектуальные блоки PDU

Подробнее [на стр. 107](#)




RSF-42-80/100-BLA2

➤ **Конфигурация BYTEline серверных шкафов PREMIUM RSF** специально оптимизирована для применения в рамках ЦОД, серверных, сетевых и телекоммуникационных помещений. Благодаря сверхпрочной цельносварной конструкции и грузоподъемности до 1500 кг шкафы RSF оптимальны для размещения тяжелого оборудования. Эти шкафы также отлично подходят для размещения кабельных систем, обеспечивая непревзойденное удобство доступа.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Серверный шкаф в оптимальной конфигурации для применения в ЦОД
- Непревзойденный процент перфорации дверей (86%) снижает энергопотребление вентиляторов установленного ИТ-оборудования
- Продвинутая конструкция дверей
- Оптимизирован для размещения серверов
- Идеально подходит для типовых проектов ЦОД с горячими / холодными коридорами и с изоляцией коридоров
- Защищенный откидной петельный шарнир для установки / демонтажа двери без использования инструмента
- Полностью совместим с вертикальными блоками распределения питания

КАРТА ЦВЕТОВ:  RAL 9005

 RAL 7035

ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 42U
- Ширина: 600, 800 мм
- Глубина: 1 000, 1 200 мм

Конструкция

- Цельносварной каркас
- Сталь толщиной 1,5 и 2,0 мм

Грузоподъемность

- 1500 кг сбалансированной нагрузки

19" вертикальные направляющие

- 2 пары 19" вертикальных направляющих А-типа (600 или 800 мм) с креплением в верхней и нижней частях каркаса (доп. вертикальные 24U для ширины 800 мм), с возможностью установки на произвольной глубине (регулировка изнутри шкафа)

Степень защиты IP

- Стандартная комплектация: IP00

Цвет

- Стандартные цвета: RAL 9005 и 7035

Передняя дверь

- Вентилируемая дверь с перфорацией 86%
- Поворотная ручка с замком – DIN-профиль, универсальный ключ типа 333, многоточечный
- Дверь открывается на 180°
- Простота перенавески двери

Задняя дверь

- Задняя дверь и все ее особенности аналогичны передней двери
- Возможна одностворчатая или двустворчатая дверь

Боковые стенки

- Съёмные боковые стенки с замком

Крыша

- Съёмная, состоит из одной панели

- Круглый кабельный ввод 4" (100 мм) в каждом углу закрыт пластиковой заглушкой
- Кабельные вводы 300x100 мм закрыты съёмными стальными панелями

Днище

- Без днища

Ножки

- Регулируемые ножки

Возможность адаптации

- Адаптация для 21" оборудования (по заказу, только для ширины 800 мм)

Прочее

- Объединение в ряд при помощи комплекта DP-DR-UNI (заказывается дополнительно)
- Провода для заземления компонентов шкафа – в стандартной комплектации

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ШКАФОВ RSF BYTEline: нижеприведенные конфигурации не предусматривают изменения.
Примечание: все ШКАФЫ СЕРИИ RSF-BYTEline ПОСТАВЛЯЮТСЯ В СОБРАННОМ ВИДЕ на палетах!

ШКАФЫ RSF BYTEline – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И РАЗМЕРЫ

Артикул	В (U)	Размеры (мм)		Передняя дверь	Задняя дверь		Боковые стенки		19" направляющие	
		Ш	Г	Венти- руемая (перф. 86%)	Венти- руемая (перф. 86%)	Двустворчатая вентируемая (перф. 86%)	Две боковые стенки	Без боковых стенок	А-типа	А-типа с доп. вертикальными местами 12x2U
RSF-42-60/100-BLA1-X	42	600	1000	да	да	–	да	–	да	–
RSF-42-60/100-BLA4-X	42	600	1000	да	да	–	–	да	да	–
RSF-42-60/100-BLA7-X	42	600	1000	да	–	да	да	–	да	–
RSF-42-60/120-BLA8-X	42	600	1200	да	–	да	да	–	да	–
RSF-42-60/100-BLA10-X	42	600	1000	да	–	да	–	да	да	–
RSF-42-60/120-BLA11-X	42	600	1200	да	–	да	–	да	да	–
RSF-42-80/100-BLA2-X	42	800	1000	да	да	–	да	–	–	да
RSF-42-80/100-BLA3-X	42	800	1000	да	–	да	да	–	–	да
RSF-42-80/100-BLA5-X	42	800	1000	да	да	–	–	да	–	да
RSF-42-80/100-BLA6-X	42	800	1000	да	–	да	–	да	–	да
RSF-42-80/120-BLA9-X	42	800	1200	да	–	да	да	–	–	да
RSF-42-80/120-BLA12-X	42	800	1200	да	–	да	–	да	–	да

Замените "X" кодом необходимого цвета: "B" – светло-серый (RAL 7035) или "H" – черный (RAL 9005).

Обратите внимание, что конфигурация RSF-BYTEline отличается от стандартной конфигурации шкафа RSF.

Рекомендуемые аксессуары



Разделительная рама

Подробнее [на стр. 91](#)



Система RAMOS Ultra

Подробнее [на стр. 97](#)



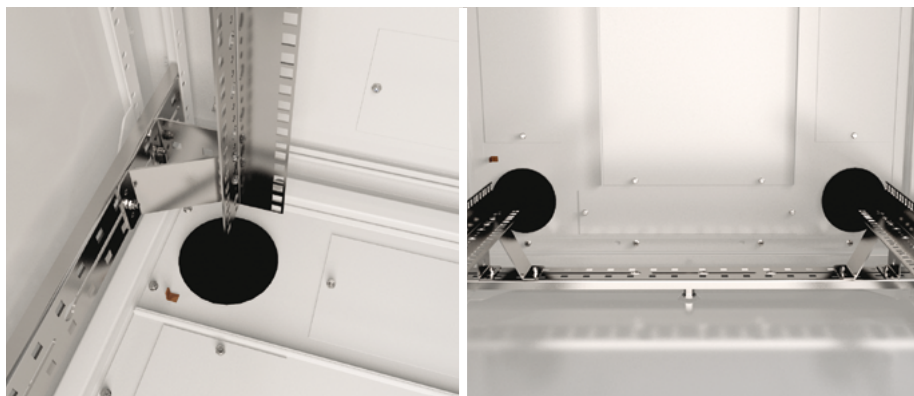
19" панели-заглушки

Подробнее [на стр. 90](#)

PREMIUM - КРОССОВЫЙ RDF



➤ **Серия RDF класса PREMIUM** представлена кроссовыми шкафами для центров обработки данных, серверных, сетевых и телекоммуникационных помещений. Шкафы RDF, дополненные современными системами кабельной организации (такими как кабельные организаторы повышенной емкости HDWM, системы кабельных каналов OptiWay и Top Duct), обеспечат эффективную организацию и защиту кабеля.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный кроссовый шкаф грузоподъемностью до 800 кг
- Гибкость конфигурации
- Совместимость со всеми системами организации кабеля – HDWM, OptiWay, Top Duct

RDF-42-80/80

ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 27, 42, 45, 48U
- Ширина: 800 мм
- Глубина: 800, 1000, 1200 мм (1200 мм – кроме шкафов высотой 27U)

Конструкция

- Цельносварной каркас
- Сталь толщиной 1,5 и 2,0 мм

Грузоподъемность

- 800 кг сбалансированной нагрузки (для шкафов высотой 27U – 400 кг)

19" вертикальные направляющие

- 2 пары 19" вертикальных направляющих с возможностью установки на произвольной глубине (регулировка изнутри шкафа)

Степень защиты IP

- Стандартная комплектация: IP40
- При вентилируемых или перфорированных дверях: IP20
- Опционально – до IP54 (только с многоточечным замком)
- Подготовка для монтажа кондиционера – IP54 (после установки кондиционера, только с многоточечным замком)

КАРТА ЦВЕТОВ:



RAL 9005



RAL 7035

Цвет

- Стандартные цвета: RAL 7035 и 9005

Передняя дверь

- Тонированное закаленное стекло в стальной раме
- Поворотная ручка с замком – DIN-профиль, универсальный ключ типа 333, многоточечный (опционально – кодовый/электронный замок, одно-/многоточечный)
- Дверь открывается на 180°
- Простота перенавески двери
- Опционально – сплошная стальная, вентилируемая, перфорированная, стеклянная с боковой перфорацией, двухстворчатая двери

Задняя дверь

- Сплошная стальная лист
- Все остальные особенности и опции – аналогично передней двери

Боковые стенки

- Съёмные боковые стенки с замком

Крыша

- Съёмная, состоит из одной панели
- Круглый кабельный ввод 4" (100 мм) в каждом углу закрыт пластиковой заглушкой

- Кабельные вводы 300x100 мм/300x50 мм закрыты съёмными стальными панелями
- Отверстие/отверстия 420x280 мм под модуль/модули с 6 вентиляторами закрыты съёмными стальными панелями (только для глубины 800 и 1200 мм)
- Отверстие 420x440 мм под модуль с 9 вентиляторами закрыто съёмной стальной панелью (только для глубины 1000 мм)

Днище

- Съёмное, состоит из нескольких панелей
- Круглый кабельный ввод 4" (100 мм) в каждом углу закрыт пластиковой заглушкой
- Кабельные вводы 300x100 мм закрыты съёмными стальными панелями

Ножки

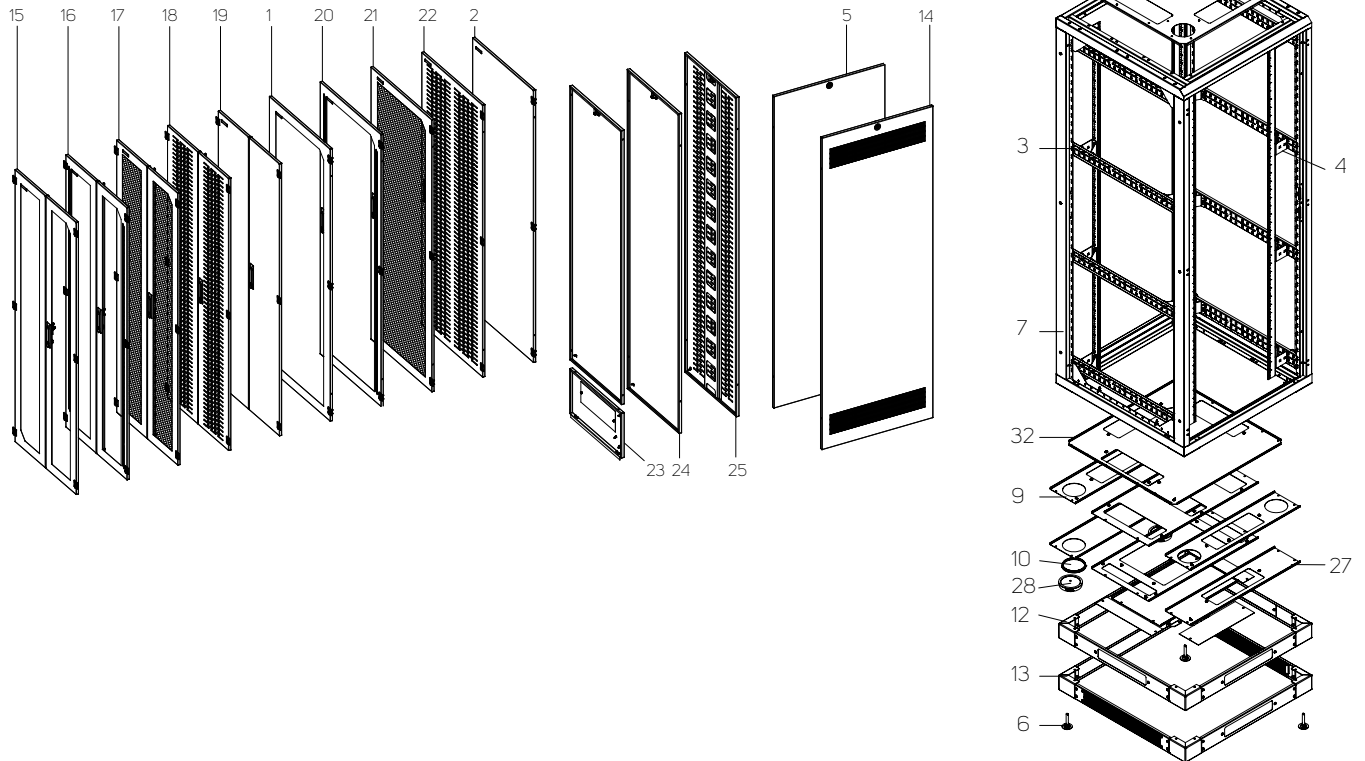
- Регулируемые ножки; опционально – ролики с фиксатором или без, цоколь с фильтром или без

Возможность адаптации

- Адаптация для 21" оборудования (по заказу)

Прочее

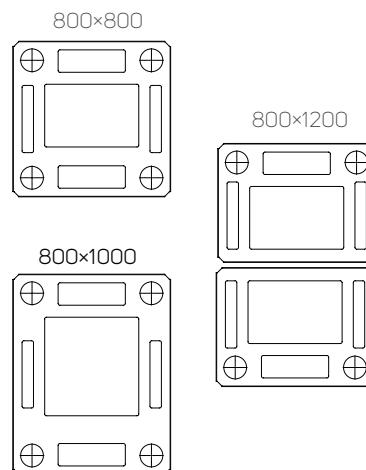
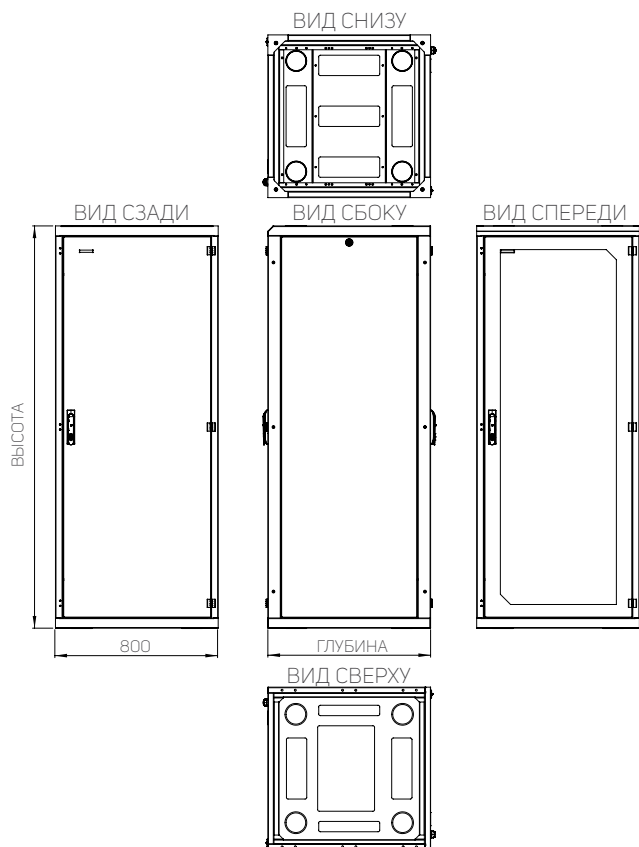
- Объединение в ряд при помощи комплекта DP-DR-UNI (заказывается дополнительно)
- Провода для заземления компонентов шкафа – в стандартной комплектации



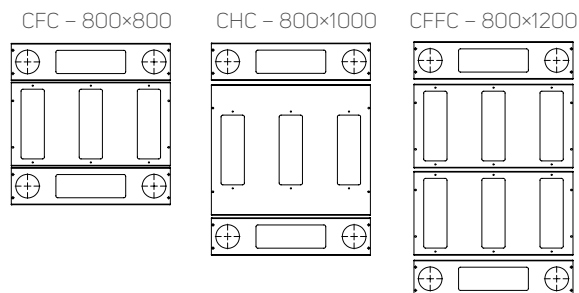
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ (сокращенный артикул)		ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
1	Передняя стеклянная дверь с поворотной ручкой с замком	12	Цоколь
2	Задняя сплошная стальная дверь с поворотной ручкой с замком	13	Цоколь с фильтром
3	2 пары 19" вертикальных направляющих, с возможностью установки на произвольной глубине	14	Боковые стенки с перфорацией – 1 пара
4	Держатели вертикальных направляющих	15	Двустворчатая дверь – стекло в стальной раме*
5	1 пара боковых стенок с замком	16	Двустворчатая дверь – стекло в стальной раме с перфорацией*
6	Регулируемые ножки	17	Двустворчатая дверь – вентилируемая (перфорация 86%)
7	Каркас шкафа	18	Двустворчатая дверь – стальной лист с щелевой перфорацией*
8	Съемная крыша (панель типа I) с отверстиями для ввода кабеля и под вентиляторные модули	19	Двустворчатая дверь – сплошной стальной лист*
9	Съемное днище, состоит из панелей типа С и F (комбинация панелей зависит от типоразмера шкафа) с отверстиями для ввода кабеля	20	Одностворчатая дверь – стекло в стальной раме с перфорацией
10	Круглые пластиковые и прямоугольные стальные заглушки отверстий под кабельные вводы	21	Одностворчатая дверь – вентилируемая (перфорация 86%)
11	Заглушка отверстия под вентиляторный модуль	22	Одностворчатая дверь – стальной лист с щелевой перфорацией
-	Комплект для заземления	23	Задняя стенка с модулем для ввода кабеля
-	28 комплектов крепежа	24	Задняя стенка, цельная – сплошной стальной лист
-	БОНУС: 2 круглых щеточных ввода DP-KP-RB4 – бесплатно	25	Задняя стенка – стальной лист с щелевой перфорацией
		26	Съемная крыша (панель типа В) с отверстиями под кабельные вводы и вентиляторные модули
		27	Съемное днище, состоит из панелей типа В и G (комбинация панелей зависит от типоразмера шкафа) с отверстиями для ввода кабеля и под вентиляторные модули
		28	Круглый щеточный кабельный ввод
		29	Вентиляторный модуль
		30	Комплект с фильтром для монтажа вентиляторного модуля
		31	Съемная крыша (панель типа F) с отверстиями под кабельные вводы и вентиляторные модули
		32	Съемное днище (панель типа X) с отверстиями под кабельные вводы

* необходим многоточечный замок

КРЫША – ПАНЕЛЬ ТИПА I



ДНИЩЕ



ШКАФЫ RDF – ОТВЕРСТИЯ ПОД КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ И ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ МОДУЛИ

Размеры шкафа (ширина × глубина)	Количество отверстий в крыше					Количество отверстий в днище	
	300×100 мм	300×50 мм	4" (Ø 100 мм)	420×280 мм	420×440 мм	300×100 мм	4" (Ø 100 мм)
800×800 мм	2×	2×	4×	1×	–	5×	4×
800×1000 мм	2×	2×	4×	–	1×	5×	4×
800×1200 мм	2×	4×	4×	2×	–	8×	4×

ШКАФЫ RDF – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И РАЗМЕРЫ

Артикул	Высота (У)	Грузоподъемность (кг)	Размеры (мм)				Размеры, включая упаковку (мм)			Вес брутто (кг)
			Высота*	Ширина	Глубина	Полезная глубина	Высота	Ширина	Глубина	
RDF-27-80/80	27	400	1311	800	800	731	1500	840	840	100
RDF-42-80/80	42	800	1978	800	800	731	2160	840	840	134
RDF-45-80/80	45	800	2111	800	800	731	2290	840	840	141
RDF-48-80/80	48	800	2245	800	800	731	2430	840	840	147
RDF-27-80/100	27	400	1311	800	1000	931	1500	840	1040	124
RDF-42-80/100	42	800	1978	800	1000	931	2160	840	1040	157
RDF-45-80/100	45	800	2111	800	1000	931	2290	840	1040	165
RDF-48-80/100	48	800	2245	800	1000	931	2430	840	1040	173
RDF-42-80/120	42	800	1978	800	1200	1131	2160	840	1240	175
RDF-45-80/120	45	800	2111	800	1200	1131	2290	840	1240	198
RDF-48-80/120	48	800	2245	800	1200	1131	2430	840	1240	208

*Высота в мм без учета ножек; высота ножек – 16-45 мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА: в этом разделе Вы сможете подобрать оптимальную конфигурацию шкафа. Ниже приводится матрица для подбора артикула шкафа. Примечание: все ШКАФЫ СЕРИИ RDF ПОСТАВЛЯЮТСЯ В СОБРАННОМ ВИДЕ на палетах!

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ПОШАГОВОГО ФОРМИРОВАНИЯ АРТИКУЛА ШКАФА RDF

R D F - 1. - 2. / 3. 4. - 5. 6. 7. 8. 9. - 10. 11. 12. - 13.

Пример правильно составленного артикула:

R D F - 45 - 80 / 8 0 - A W S W A - A C 5 - H

1. ВЫСОТА		
Код	Высота (U)	Высота (мм)
27	27	1311
42	42	1978
45	45	2111
48	48	2245

2. ШИРИНА	
Код	Ширина (мм)
80	800

3. ГЛУБИНА		
Код	Глубина (мм)	Полезная глубина (мм)
8	800	731
10	1000	931
12	1200 ¹	1131

¹ Недоступно для 27U

4. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ			
Код	Передние	Задние	Примечание
0	L	L	L-типа, цельные

5. ПЕРЕДНЯЯ ДВЕРЬ	
Код	Варианты
0	Без двери ¹
G	Стекло в стальной раме
S	Сплошной стальной лист
P	Стальной лист с щелевой перфорацией ²
T	Стекло в стальной раме с перфорацией по бокам ³
W	Вентилируемая (перфорация – 86%) ²
A	Двустворчатая – стекло в стальной раме ⁴
B	Двустворчатая – стекло в стальной раме с перфорацией по бокам ⁵
C	Двустворчатая – сплошной стальной лист ⁴
D	Двустворчатая – стальной лист с щелевой перфорацией ⁵
F	Двустворчатая – вентиляруемая (перфорация – 86%) ⁵
	Другое

6. ЗАМОК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ	
Код	Варианты
V	Поворотная ручка, профиль DIN, универсальный ключ 333
W	Поворотная ручка, профиль DIN, универсальный ключ 333, многоточечное запирание
G	Поворотная ручка с кодовым замком, индивидуальный ключ
H	Поворотная ручка с кодовым замком, индивидуальный ключ, многоточечное запирание
1	Электронный дверной замок, профильный полуцилиндр, кабель 4м
2	Электронный дверной замок, профильный полуцилиндр, встроенный считыватель прокси-карт EM&HID 125кГц, кабель 4,5м
3	Электронный дверной замок, профильный полуцилиндр, кабель 4м, многоточечное запирание
4	Электронный дверной замок, профильный полуцилиндр, встроенный считыватель прокси-карт EM&HID 125кГц, кабель 4,5м, многоточечное запирание
	Другое

7. ЗАДНЯЯ ДВЕРЬ/СТЕНКА	
Код	Варианты
0	Без двери ¹
G	Стекло в стальной раме
S	Сплошной стальной лист
P	Стальной лист с щелевой перфорацией ²
T	Стекло в стальной раме с перф. по бокам ³
W	Вентилируемая (перфорация – 86%) ²
A	Двустворчатая – стекло в стальной раме ⁴
B	Двустворчатая – стекло в стальной раме с перфорацией по бокам ⁵
C	Двустворчатая – сплошной стальной лист ⁴
D	Двустворчатая – стальной лист с щелевой перфорацией ⁵
F	Двустворчатая – вентиляруемая (перф. – 86%) ⁵
Y	Задняя стенка, цельная – сплошной стальной лист ^{3,7}
R	Задняя стенка, наборная – с кабельным вводом ⁷
Z	Задняя стенка, цельная – с щелевой перф. ⁸
	Другое

8. ЗАМОК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ/СТЕНКИ	
Код	Варианты
V	Поворотная ручка, профиль DIN, универсальный ключ 333
W	Поворотная ручка, профиль DIN, универсальный ключ 333, многоточечное запирание
G	Поворотная ручка с кодовым замком, индивидуальный ключ
H	Поворотная ручка с кодовым замком, индивидуальный ключ, многоточечное запирание
1	Электрон-й дверной замок, проф-ный полуцилиндр, кабель 4м
2	Электронный дверной замок, профильный полуцилиндр, встроенный считыватель прокси-карт EM&HID 125кГц, кабель 4,5м
3	Электронный дверной замок, профильный полуцилиндр, кабель 4м, многоточечное запирание
4	Электронный дверной замок, профильный полуцилиндр, встроенный считыватель прокси-карт EM&HID 125кГц, кабель 4,5м, многоточечное запирание
U	Замок для задней стенки, универсальный ключ
X	Замок для задней стенки, индивидуальный ключ
	Другое

¹ степень защиты IP00

² макс. IP20

³ макс. IP30

⁴ только с многоточечным замком

⁵ только с многоточечным замком, макс. IP20

⁶ только с многоточечным замком, макс. IP30

¹ степень защиты IP00

² макс. IP20

³ макс. IP30

⁴ только с многоточечным замком

⁵ только с многоточечным замком, макс. IP20

⁶ только с многоточечным замком, макс. IP30

⁷ только замок с кодом U или X

⁸ только замок с кодом U или X, макс. IP20

9. БОКОВЫЕ СТЕНКИ (ДЛЯ 2-Х СТОРОН)*	
Код	Варианты
0	Без боковых стенок
A	2 боковые стенки, сплошной стальной лист, универсальный ключ
B	1 боковая стенка, сплошной стальной лист, универсальный ключ
C	2 боковые стенки, сплошной стальной лист, индивидуальный ключ
D	1 боковая стенка, сплошной стальной лист, индивидуальный ключ
E	2 боковые стенки, стальной лист с перфорацией, универсальный ключ
F	1 боковая стенка, стальной лист с перфорацией, универсальный ключ
G	2 боковые стенки, стальной лист с перфорацией, индивидуальный ключ
H	1 боковая стенка, стальной лист с перфорацией, индивидуальный ключ
	Другое

10. СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP ¹	
Код	Варианты
0	IP00
2	IP20
3	IP30
4	IP40
5	IP54 ³
A	Подготовка для монтажа кондиционера ^{2,3}

¹ В соответствии со стандартом EN 60529

² Шкаф подготовлен для монтажа кондиционера; рекомендуется, если планируется или необходима установка кондиционера; рейтинг IP54 (после монтажа кондиционера)

³ Только с многоточечным замком

11. КРЫША/ДНИЩЕ ¹			
Код	Крыша	Днище	Примечание
A	P	X	Крыша и днище, цельная панель, для IP54
C	без крыши	X	Без крыши – для монтажа кондиционера (см. таблицу 10)
H	I	XXX/XXXX ²	Стандартная комплектация – крыша цельная (из одной панели), днище наборное (из нескольких панелей)
I	I	без днища ³	Без днища – для монтажа на фальшпол или цоколь
X	без крыши ³	без днища ³	Без крыши и днища, доп. варианты приводятся на стр. 21

¹ Более подробная информация приведена на стр. 21

² 800×800: CFC, 800×1 000: CHC, 800×1 200: CFFC

³ Шкаф без днища и без крыши – степень защиты IP00 (если не указано иное)

12. ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ		
Код	Грузоподъемность (кг)	Примечание
3	400	Для высоты 27U
5	800	Сбалансированная нагрузка

13. ЦВЕТ	
Код	Варианты
B	Светло-серый (RAL 7035)
H	Черный (RAL 9005)

* Степень защиты шкафа без стенки/стенок составит IP00; степень защиты шкафа с боковыми стенками с перфорацией составит IP20, не более.



Онлайн-конфигуратор ИТ-шкафов:

www.conteg.com/configurators



RSB-48-60/100-3

➤ Шкафы серии RSB класса PREMIUM предназначены для применения в серверных комнатах и коммерческих центрах обработки данных. Шкафы RSB совместимы с любыми типами 19" активного или пассивного оборудования.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкий серверный шкаф для коммерческих центров обработки данных
- 2, 3 или 4 отделенных друг от друга секции
- Высший в своем классе процент перфорации дверей (86%) снижает энергопотребление вентиляторов установленного ИТ-оборудования
- Шкафы могут быть установлены как отдельно стоящими, так и в ряду с другими серверными шкафами
- Индивидуальные кабельные каналы для каждой секции
- Индивидуальная разделительная рама для каждой секции

КАРТА ЦВЕТОВ:

■ RAL 9005

▣ RAL 7035

ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 42, 45, 48U (общая полезная высота = 42/45/48 – количество секций)
- Ширина: 600, 800 мм
- Глубина: 1000, 1200 мм

Конструкция

- Цельносварной каркас
- Сталь толщиной 1,5 и 2,0 мм
- 2, 3, 4 секции; другие комбинации – по заказу

Грузоподъемность

- Грузоподъемность каркаса – 1500 кг
- Грузоподъемность каждой секции/полки – 500/100 кг

Степень защиты IP

- IP20

Цвет

- Стандартные цвета: RAL 7035 и 9005

Передние и задние двери

- Вентилируемая дверь с перфорацией 86%
- Поворотная ручка с замком – DIN-профиль, универсальный ключ типа 333, одноточечный
- Дверь открывается на 180°
- Простота перенавески двери

Боковые стенки

- Съемные боковые стенки с замком

Кабельные вводы

- В крыше и днище
- Все кабельные вводы закрыты съемными заглушками

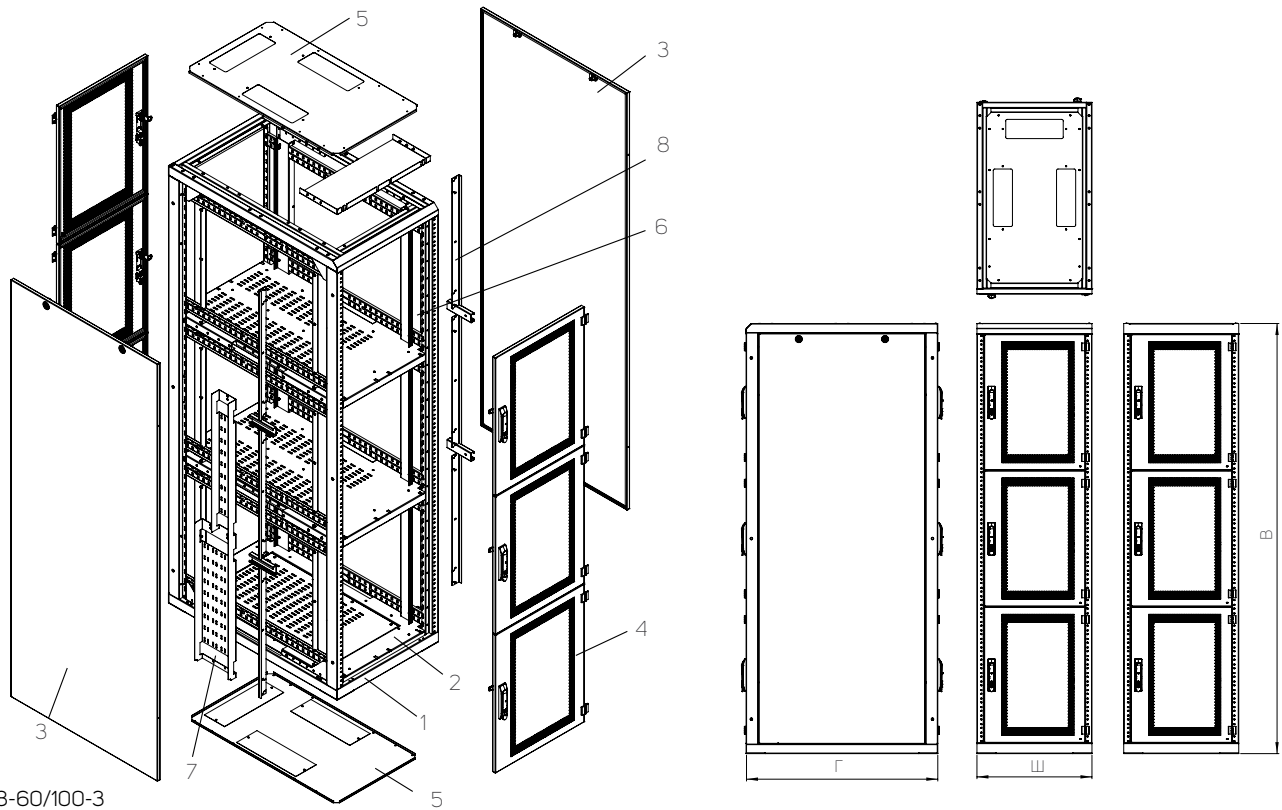
19" вертикальные направляющие

- 2 пары 19" вертикальных направляющих L-типа (600 мм) или C-типа (800 мм) для каждой секции с возможностью установки на произвольной глубине
- Опционально – направляющие P-типа для шкафов RSB шириной 800 мм (2 и 3 секции)

Прочее

- Объединение в ряд при помощи комплекта DP-DR-UNI (заказывается дополнительно)
- Провода для заземления компонентов шкафа – в стандартной комплектации
- Комплект индивидуальных кабельных каналов для каждой секции (заказывается дополнительно)
- Разделительная рама для всех секций (заказывается дополнительно)

ШКАФЫ RSB



RSB-48-60/100-3

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ (сокращенный артикул)*		ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
1	Каркас серверного шкафа	7	Комплект индивидуальных кабельных каналов
2	Полки повышенной грузоподъемности – 3 шт.	8	Разделительная рама для каждой секции
3	Съемные боковые стенки с замком – 2 шт.		
4	Вентилируемые двери (повышенный процент перфорации) с поворотной ручкой и замком – 6 шт.		
5	Съемные крыша и днище типа Z с отверстиями для ввода кабеля		
6	2 пары 19" вертикальных направляющих L-типа для каждой секции		
-	Комплект для заземления		
-	28 комплектов крепежа		

* для шкафа RSB с 3 секциями

ШКАФЫ RSB – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И РАЗМЕРЫ

Артикул	Высота (U)	Грузоподъемность (кг)	Размеры (мм)				Размеры, включая упаковку (мм)			Вес брутто (кг) для шкафов с 2 / 3 / 4 секциями
			Высота*	Ширина	Глубина	Полезная глубина	Высота	Ширина	Глубина	
RSB-42-60/100	42	1500	1978	600	1000	931	2160	640	1040	137 / 158 / 181
RSB-45-60/100	45	1500	2111	600	1000	931	2290	640	1040	144 / 165 / 190
RSB-48-60/100	48	1500	2245	600	1000	931	2430	640	1040	151 / 173 / 198
RSB-42-60/120	42	1500	1978	600	1200	1131	2160	640	1240	165 / 188 / 219
RSB-45-60/120	45	1500	2111	600	1200	1131	2290	640	1240	174 / 196 / 230
RSB-48-60/120	48	1500	2245	600	1200	1131	2430	640	1240	184 / 205 / 240
RSB-42-80/100	42	1500	1978	800	1000	931	2160	840	1040	169 / 194 / 224
RSB-45-80/100	45	1500	2111	800	1000	931	2290	840	1040	175 / 202 / 231
RSB-48-80/100	48	1500	2245	800	1000	931	2430	840	1040	179 / 206 / 233
RSB-42-80/120	42	1500	1978	800	1200	1131	2160	840	1240	205 / 234 / 261
RSB-45-80/120	45	1500	2111	800	1200	1131	2290	840	1240	211 / 237 / 276
RSB-48-80/120	48	1500	2245	800	1200	1131	2430	840	1240	220 / 248 / 282

* Высота в мм без учета ножек; высота ножек – 16-45 мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА: в этом разделе Вы сможете подобрать оптимальную конфигурацию шкафа. Ниже приводится матрица для подбора артикула шкафа. Примечание: все ШКАФЫ СЕРИИ RSB ПОСТАВЛЯЮТСЯ В СОБРАННОМ ВИДЕ на палетах!

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ПОШАГОВОГО ФОРМИРОВАНИЯ АРТИКУЛА ШКАФА RSB

R S B - 1. - 2. / 3. - 4. - 5.

Пример правильно составленного артикула:

R S B - 48 - 60 / 100 - 3 - B

1. ВЫСОТА		
Код	Высота (U)	Высота (мм)
42	42	1978
45	45	2111
48	48	2245

2. ШИРИНА	
Код	Ширина (мм)
60	600
80	800

3. ГЛУБИНА	
Код	Глубина (мм)
100	1000
120	1200

4. КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ	
Код	Варианты
2	2 секции
3	3 секции
4	4 секции

5. ЦВЕТ	
Код	Варианты
B	Светло-серый (RAL 7035)
H	Черный (RAL 9005)

АКСЕССУАРЫ	
Артикул	Описание
RSB-CM-xx ¹ -y ²	Комплект индивидуальных кабельных каналов для шкафов RSB, ввод кабеля сверху или снизу ³
DP-RSB-CW-y ² -xx ¹	Комплект разделительных рам для шкафов RSB

¹Вместо "xx" укажите высоту шкафа RSB

²Вместо "y" укажите количество секций

³Только для шкафов типа RSB 45-2, 42-4 и 45-4 необходимо указать направление ввода кабеля (сверху или снизу) – добавьте в конце артикула код "-Т" для ввода кабеля сверху или код "-В" для ввода кабеля снизу

Рекомендуемые аксессуары



Управляемые блоки PDU

Подробнее [на стр. 108](#)



Система RAMOS Ultra

Подробнее [на стр. 97](#)

PREMIUM - ВАРИАНТЫ КРЫШИ И ДНИЩА

➤ Шкафы Conteg класса PREMIUM могут быть гибко сконфигурированы в соответствии с требованиями клиента. Множество вариантов крышных и донных панелей позволяют создать уникальный интерфейс между системами организации кабеля внутри и вне шкафа (например, между системами кабельных организаторов повышенной емкости HDWM, кабельных каналов OptiWay и TopDuct). Просто выберите панели, конструкция (количество и тип кабельных вводов) которых оптимально подойдет для решения Вашей задачи. Все панели, представленные в этом разделе, совместимы со шкафами RSF и RDF.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сменные крышные и донные панели
- 4 типа цельных крышных панелей
- 10 типов наборных донных панелей
- Совместимость со шкафами RSF и RDF (и со шкафами RSB, но с некоторыми ограничениями)
- Совместимость с системами организации кабеля внутри и вне шкафа, включая системы кабельных каналов OptiWay и Top Duct, кабельных организаторов повышенной емкости HDWM

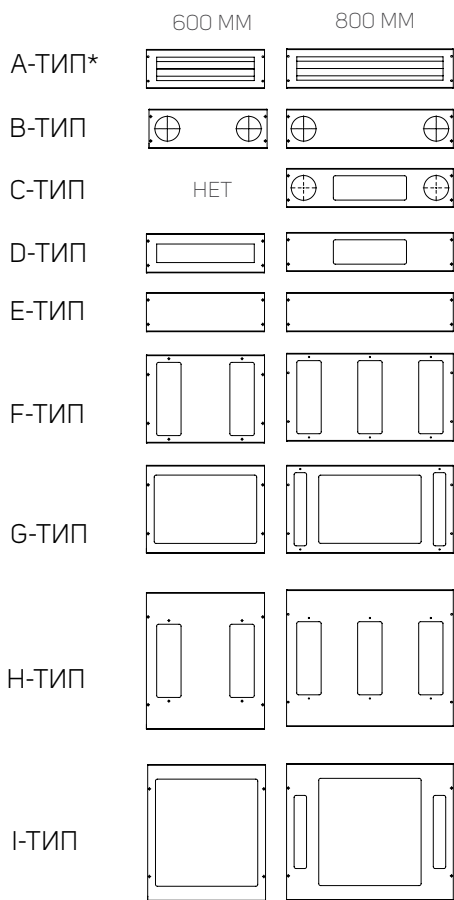
ВАРИАНТЫ ДНИЩА

Днище наборное, обычно состоит из 3 или 4 панелей. Панели поставляются отдельно (в картонных упаковках).

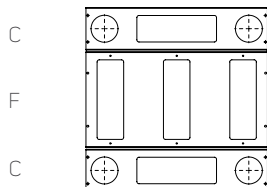
Если Вы хотите укомплектовывать днище лишь частично, вместо отсутствующих панелей укажите "0" (степень защиты составит IP00).

Артикул	Ширина RDF/RSF (мм)	Упаковка
CO-BU-60-X-Y	600	1 шт.
CO-BU-80-X-Y	800	1 шт.

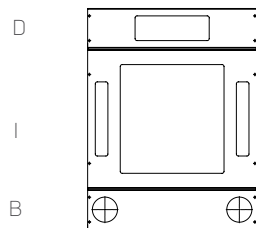
Панели поставляются в индивидуальных картонных коробках. Выберите подходящий тип панели и укажите ее код (A-I) в артикуле вместо "X". Вместо "Y" укажите код цвета - "B" (светло-серый, RAL 7035) или "H" (черный, RAL 9005).



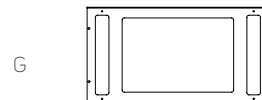
Пример
2x CO-BU-80-C-X
1x CO-BU-80-F-X
поставка в коробках



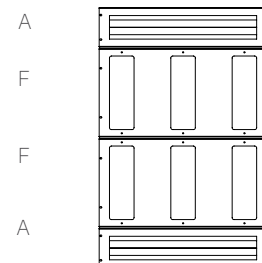
Пример
1x CO-BU-80-D-X
1x CO-BU-80-I-X
1x CO-BU-80-B-X
поставка в коробках



Пример
CO-BU-80-G-X
поставка в коробках



Пример
2x CO-BU-80-A-X
2x CO-BU-80-F-X
поставка в коробках



Типы A, B, C, D, E: фронтальные/тыльные панели

В состав полностью укомплектованного днища всегда входят две панели типа A, B, C, D или E. Возможны комбинации панелей различных типов.

Типы F, G: промежуточные панели для шкафов глубиной 800 и 1200 мм

В состав полностью укомплектованного днища всегда входят одна (для шкафов глубиной 800 мм) или две (для шкафов глубиной 1200 мм) панели типа F или G. Возможны комбинации панелей различных типов.

Типы H, I: промежуточные панели для шкафов глубиной 1000 мм

В состав полностью укомплектованного днища всегда входит одна панель типа H или I.

* панель с двойной щеткой, состоит из двух частей

Примечание: все размеры - в мм

Тип панели	Для шкафов шириной (мм)	Тип и количество отверстий под кабельные вводы и вентиляторные модули						
		300×100 мм	300×50 мм	4" (Ø 100 мм)	420×280 мм	420×440 мм	76×400 мм	76×600 мм
A	600	–	–	–	–	–	1x	–
	800	–	–	–	–	–	–	1x
B	600	–	–	2x	–	–	–	–
	800	–	–	2x	–	–	–	–
C	800	1x	–	2x	–	–	–	–
D	600	1x	–	–	–	–	–	–
	800	1x	–	–	–	–	–	–
E	600	–	–	–	–	–	–	–
	800	–	–	–	–	–	–	–
F	600	2x	–	–	–	–	–	–
	800	3x	–	–	–	–	–	–
G	600	–	–	–	1x	–	–	–
	800	–	2x	–	1x	–	–	–
H	600	2x	–	–	–	–	–	–
	800	3x	–	–	–	–	–	–
I	600	–	–	–	–	1x	–	–
	800	–	2x	–	–	1x	–	–

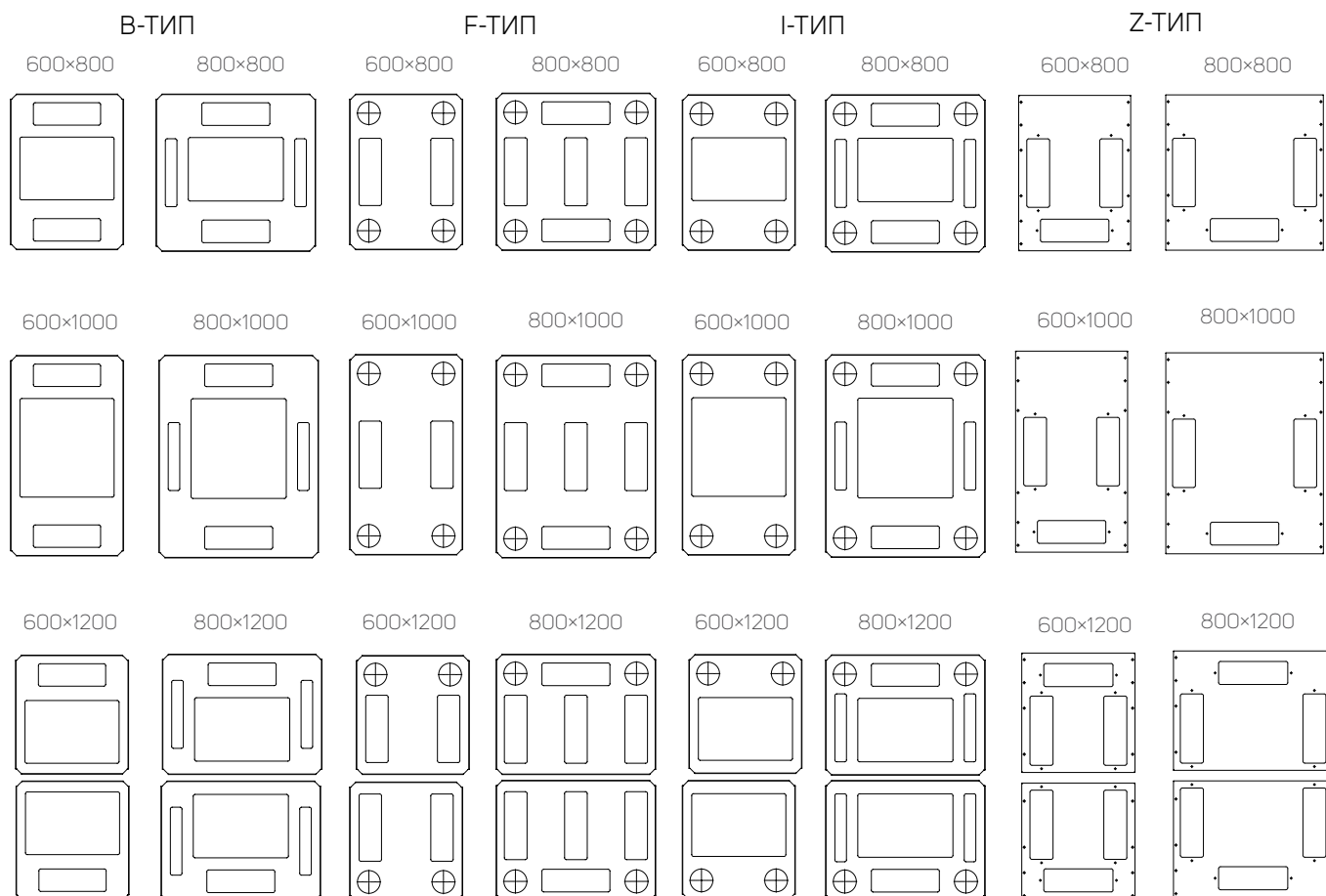
– недоступно

ВАРИАНТЫ КРЫШИ

Крыша состоит из одной панели, на выбор предлагается 4 варианта панелей. Панель поставляется отдельно (в картонной упаковке). Отверстия под кабельные вводы закрыты прямоугольными стальными/круглыми пластиковыми заглушками.

Артикул	Типоразмер основания шкафа (мм)	Упаковка
CO-TU-60/80-X-Y	600×800	1 шт.
CO-TU-60/100-X-Y	600×1000	1 шт.
CO-TU-60/120-X-Y	600×1200	1 шт.
CO-TU-80/80-X-Y	800×800	1 шт.
CO-TU-80/100-X-Y	800×1000	1 шт.
CO-TU-80/120-X-Y	800×1200	1 шт.

Выберите подходящий тип панели и укажите ее код (B, I, F или Z) в артикуле вместо "X". Вместо "Y" укажите код цвета – "B" (светло-серый, RAL 7035) или "H" (черный, RAL 9005).



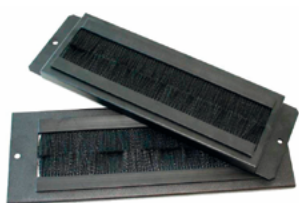
Панели типов P и X по запросу совместимы с шкафами со степенью защиты IP54 (по аналогии с типом Z)

Примечание: все размеры – в мм

Тип панели	Для шкафов размером (ширина x глубина, мм)	Тип и количество отверстий под кабельные вводы и вентиляторные модули				
		300x100 мм	300x50 мм	4" (Ø 100 мм)	420x280 мм	420x440 мм
B	600x800	2x	-	-	1x	-
	600x1000	2x	-	-	-	1x
	600x1200	2x	-	-	2x	-
	800x800	2x	2x	-	1x	-
	800x1000	2x	2x	-	1x	1x
	800x1200	2x	4x	-	2x	-
F	600x800	2x	-	4x	-	-
	600x1000	2x	-	4x	-	-
	600x1200	4x	-	4x	-	-
	800x800	5x	-	4x	-	-
	800x1000	5x	-	4x	-	-
	800x1200	8x	-	4x	-	-
I	600x800	-	-	4x	1x	-
	600x1000	-	-	4x	-	1x
	600x1200	-	-	4x	2x	-
	800x800	2x	2x	4x	1x	-
	800x1000	2x	2x	4x	-	1x
	800x1200	2x	4x	4x	2x	-
Z	600x800	3x	-	-	-	-
	600x1000	3x	-	-	-	-
	600x1200	6x	-	-	-	-
	800x800	3x	-	-	-	-
	800x1000	3x	-	-	-	-
	800x1200	6x	-	-	-	-

- недоступно

Рекомендуемые аксессуары



Кабельный ввод DP-KP-KAR4

Подробнее [на стр. 123](#)



Кабельный ввод DP-KP-RB4

Подробнее [на стр. 123](#)



Кабельный ввод DP-KP-KAR

Подробнее [на стр. 123](#)



Кабельный ввод DP-KP-KAR4-D

Подробнее [на стр. 123](#)

OPTIMAL - КОМПЬЮТЕРНЫЙ ROP



ROP-36-65/60

➤ **Компьютерные шкафы серии ROP** предназначены для установки персональных компьютеров, однако они также совместимы и со стандартным 19" оборудованием. Конструкция шкафа позволяет обеспечить надежную защиту и удобный доступ к компьютеру.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальное решение для безопасного размещения ПК
- Три отделения различного назначения

КАРТА ЦВЕТОВ:  RAL 7035

Артикул	Высота (U)	Размеры (мм)				Размеры, включая упаковку (мм)			Вес брутто (кг)
		Высота*	Ширина	Глубина	Полезная глубина	Высота	Ширина	Глубина	
ROP-36-65/60	36	1721	650	600	590	1850	690	660	105

* Высота в мм без учета ножек; высота ножек – 16-45 мм

ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 36U
- Ширина: 650 мм
- Глубина: 600 мм

Конструкция

- Цельносварной каркас
- Сталь толщиной 1,5 и 2,0 мм

Степень защиты IP

- Стандартная комплектация: IP30

Грузоподъемность

- Каркас шкафа – 400 кг
- Нижняя секция – 300 кг
- Верхняя секция – 100 кг
- Выдвижная полка – 10 кг

Цвет

- Стандартный цвет: RAL 7035
- Другие цвета – по заказу

Передняя дверь

- Верхняя секция (12U): дверь с тонированным закаленным стеклом, с поворотной ручкой и замком
- Нижняя секция (22U): сплошная стальная дверь с поворотной ручкой и замком
- Дверь открывается на 180°
- Средняя секция (выдвижная полка) высотой 2U снабжена замком

Задняя стенка

- Съёмная, с замком

- Сплошная стальная или перфорированная

Боковые стенки

- Съёмные боковые стенки с замком
- Сплошные стальные или с перфорацией

Отверстия под кабельные вводы

- В крыше и днище
- Закрыты съёмными заглушками

Отверстия под вентиляторные модули

- В крыше и днище
- Все отверстия под вентиляторные модули закрыты съёмными заглушками

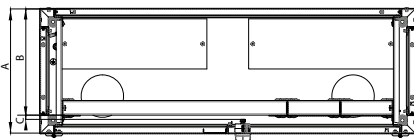
Ножки

- Регулируемые ножки – в стандартной комплектации

OPTIMAL - КОМПАКТНЫЙ КРОССОВЫЙ ШКАФ



ROF-CS-42-90/30 и ROF-CS-42-30/30



КАРТА ЦВЕТОВ:

- RAL 9005
- RAL 7035

➤ **Компактный кроссовый шкаф OPTIMAL** предназначен для применения в рамках горизонтальной конфигурации типа «кросс-коннект» или топологии с точкой консолидации согласно стандартам ISO/IEC 11801, TIA/EIA 942 и TIA/EIA 568 B. Это решение рекомендовано для телекоммуникационных помещений, в которых коммутационные панели должны быть размещены отдельно от активного оборудования.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специализированное решение для высокоплотной коммутации или легкого развертывания точки консолидации
- Гибкое расположение внутренних компонентов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И РАЗМЕРЫ

Артикул	Описание	В (U)	Размеры (мм)	
			Ш	Г
ROF-CS-42-90/30-CWYUA	Основная секция шкафа	42	900	300
ROF-CS-45-90/30-CWYUA	Основная секция шкафа	45	900	300
ROF-CS-42-90/40-CWYUA	Основная секция шкафа	42	900	400
ROF-CS-45-90/40-CWYUA	Основная секция шкафа	45	900	400
ROF-CS-42-30/30-SVYUA	Дополнительная секция шкафа	42	300	300
ROF-CS-45-30/30-SVYUA	Дополнительная секция шкафа	45	300	300
ROF-CS-42-30/40-SVYUA	Дополнительная секция шкафа	42	300	400
ROF-CS-45-30/40-SVYUA	Дополнительная секция шкафа	45	300	400

Артикул	Глубина шкафа	Общая полезная глубина для монтажа оборудования	Если 19" направляющие установлены спереди	
			Полезная глубина сзади	Полезная глубина спереди
	A	B+C	B	C
ROF-CS-xx-90/30	300	264	254	10
ROF-CS-xx-90/40	400	364	354	10

ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 42, 45U
- Ширина основной секции – 900 мм
- Ширина дополнительной секции – 300 мм
- Глубина: 300 или 400 мм

Конструкция

- Цельносварной каркас
- Сталь толщиной 1,5 мм
- Шкаф рекомендуется закрепить к стене или скрепить два шкафа "спина к спине"

Степень защиты IP

- Стандартная комплектация: IP30

19" вертикальные направляющие

- 19" направляющие передвигаются вперед-назад, выставляются левее, по центру, правее
- Вместе с 19" направляющими перемещается пара монтажных панелей для организации коммутационных шнуров
- Если 19" направляющие установлены спереди:

- полезная глубина в задней части шкафа глубиной 300 / 400 мм – 254 / 354 мм; при установке кабельных организаторов полезная глубина изменится
- полезное пространство спереди ограничено многоточечным замком, составляет 10-15 мм
- дополнительная секция может быть установлена с обоих боков основной секции

Цвет

- Стандартные цвета: RAL 7035 и 9005

Передняя дверь

- Основная секция: двустворчатая, сплошной стальной лист, многоточечный замок
- Дополнительная секция: сплошной стальной лист, одноточечный замок

Задняя и боковая стенки

- Съемные, сплошной стальной лист с замком

Отверстия под кабельные вводы

- В крыше и днище

- Закрыты съемными металлическими и пластиковыми заглушками

Ножки

- Регулируемые ножки – в стандартной комплектации

Организация кабеля

- Монтажные панели могут быть оснащены аксессуарами для организации кабеля
 - Катушки для хранения запаса волоконно-оптического кабеля – HDWM-FSS-50 или HDWM-FSS-100 (в стандартной комплектации – 4 x HDWM-FSS-50)
 - Пластиковые / металлические кабельные скобы – VO -xxx / VO-Wx-xx/xx

Комплект поставки

- Основная секция: шкаф – 1шт., 19" рама – 1шт., монтажная панель – 2шт., катушка HDWM-FSS-50 – 4шт.
- Доп. секция: шкаф – 1шт., монтажная панель – 1шт., катушка HDWM-FSS-50 – 2шт.

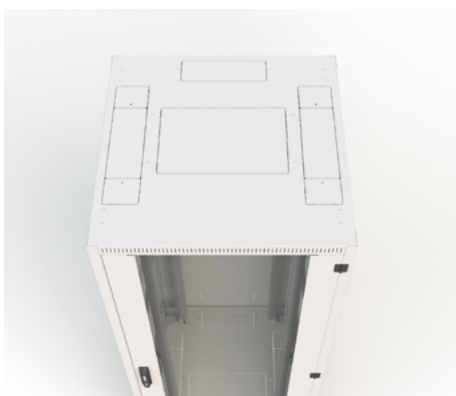
Сравнение	ШКАФЫ КЛАССА iSEVEN			
	R17	R17 SERVER	Flex RM7	Flex SERVER
	Цельно сварная конструкция каркаса		Разборная рама с цельно сварными компонентами	
	Поставляется в собранном виде		Поставляется в разобранном виде	
	Сталь толщиной 1,5 и 2 мм			
	См. стр. 27	См. стр. 32	См. стр. 34	См. стр. 38
Применение				
Серверный	++	+++	+	+++
Хранение данных	+++	+++	+++	+++
Кроссовый	+++	++	+++	++
Оптимизирован для ЦОД	+	++	+	++
Сбалансированная нагрузка				
До 300 кг	да	–	да	–
До 500 кг	да	–	да	–
До 1000 кг	–	да	–	да
Степень защиты IP				
IP20	да	да	да	да
IP30	да	да	да	да
Объединение в ряд				
Со смежными шкафами	да	да	да	да
Направленное охлаждение				
Двери с перфорацией 86%	да	да	да	да
Вентиляторные модули	да	да	да	да
Внутрирядные кондиционеры CoolTeg	да	да	да	да
Кабельная организация				
Изменяемая внутренняя конфигурация	да	да	да	да
Совместимость с HDWM (Кат. 6A и выше)	да	да	да	да
Совместимость с системой OptiWay	да	да	да	да
Совместимость с системой TopDuct	да	да	да	да
Высота				
15U	да	–	да	–
21U	да	–	да	–
27U	да	–	да	–
33U	да	–	да	–
42U	да	да	да	да
45U	да	да	да	да
48U	да	–	да	–
Цвет				
Черный (RAL 9005)	да	да	да	да
Светло-серый (RAL 7035)	да	да	да	да
Система запирания				
Одноточечная	да	да	да	да
Опциональные системы				
Система контроля доступа	да	да	да	да
Управление воздушными потоками	да	да	да	да
Мониторинг внутренней и внешней среды	да	да	да	да

Общее сравнение серий ИТ-шкафов. Подробные характеристики см. на соответствующих страницах каталога.




R17- 42-80/80

➤ Шкафы iSEVEN серии R17 обладают исключительно выгодным соотношением между ценой, удобством эксплуатации и качеством. Шкафы этой серии идеально подойдут монтажникам и конечным пользователям, которые не хотят тратить время на выбор из множества опций и на формирование сложных кодов для заказа.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный шкаф для повседневных задач
- Доступно 35 типоразмеров
- Предварительно сконфигурированный шкаф с рядом дополнительных опций

КАРТА ЦВЕТОВ:  RAL 9005

 RAL 7035

ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 15, 21, 27, 33, 42, 45, 48U
- Ширина: 600, 800 мм
- Глубина: 600, 800, 1000 мм

Конструкция

- Цельносварной каркас
- Сталь толщиной 1,5 и 2,0 мм

Грузоподъемность

- 15 – 33U: 300 кг
- 42 – 48U: 500 кг

19" вертикальные направляющие

- 2 пары 19" вертикальных направляющих с возможностью установки на произвольной глубине (регулировка положения – внутри шкафа)

Степень защиты IP

- Стандартная комплектация: IP30

Цвет

- Стандартные цвета: RAL 7035 и 9005

Передняя дверь

- Закаленное стекло в стальной раме с поворотной ручкой с замком – DIN-профиль, универсальный ключ типа 333
- Опционально – сплошная стальная, с щелевой перфорацией, вентилируемая (перфорация 86%)
- Простота перенавески двери
- Дверь открывается на 180°

Задняя стенка

- Съемная, с просечками отверстия под кабельный ввод, с замком
- Опциональные двери – сплошная стальная, вентилируемая (перфорация 86%)

Боковые стенки

- Съемные боковые стенки с замком

Просечки отверстий под кабельные вводы

- Универсального размера – 300×100 мм – в задней части крыши и днища, в задней стенке

- Просечки отверстий универсального размера могут быть закрыты панелями-заглушками (заказываются дополнительно)
- Увеличенного размера – 500×115 мм – по бокам в крыше и днище. Состоят из 3 частей – 1 × 300×115 мм и 2 × 100×115 мм, каждая открывается по отдельности
- Увеличенное отверстие может быть закрыто панелью-заглушкой или стандартным щеточным вводом – среднее отверстие. Отверстие может быть защищено резиновой окантовкой (DP-KP-LEM-6) или щеточным вводом (DP-KP-KAR-6)

Просечки отверстий под вентиляторные модули

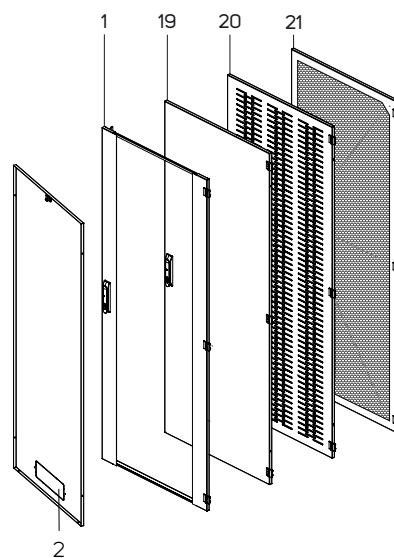
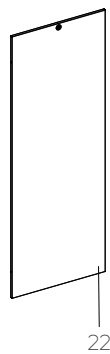
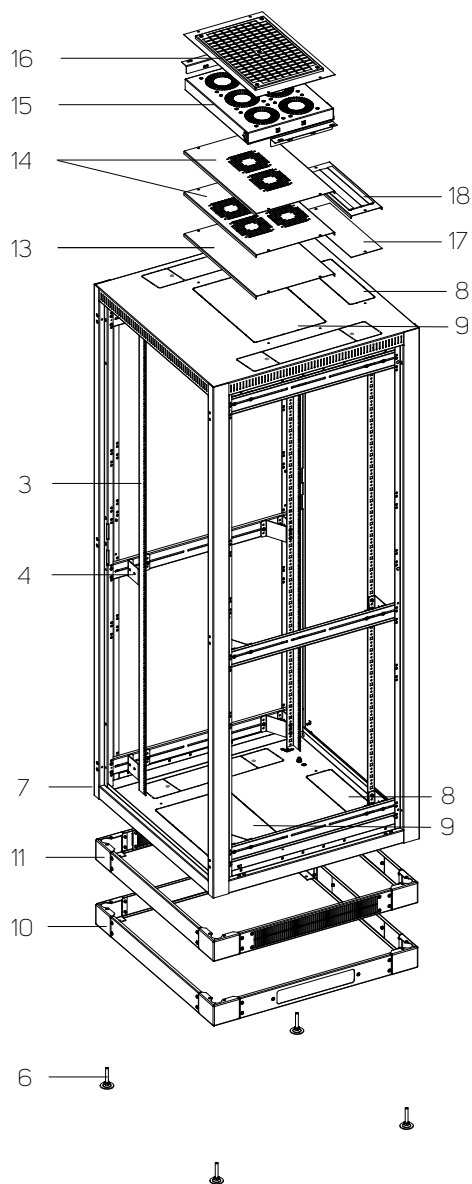
- Стандартный размер: 420×280 мм (глубина 1000 мм – 420×440 мм)
- В крыше и днище
- Могут быть закрыты панелями-заглушками (заказываются дополнительно)

Регулируемые ножки

ШКАФЫ R17 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И РАЗМЕРЫ

Артикул	Высота (U)	Грузоподъемность (кг)	Размеры (мм)				Размеры, включая упаковку (мм)			Вес брутто (кг)
			Высота*	Ширина	Глубина	Полезная глубина	Высота	Ширина	Глубина	
R17-15-60/60	15	300	778	600	600	590	913	640	640	43
R17-21-60/60	21	300	1045	600	600	590	1179	640	640	52
R17-27-60/60	27	300	1311	600	600	590	1446	640	640	61
R17-33-60/60	33	300	1578	600	600	590	1713	640	640	72
R17-42-60/60	42	500	1978	600	600	590	2113	640	640	83
R17-45-60/60	45	500	2111	600	600	590	2246	640	640	88
R17-48-60/60	48	500	2245	600	600	590	2380	640	640	95
R17-15-60/80	15	300	778	600	800	790	913	640	840	54
R17-21-60/80	21	300	1045	600	800	790	1179	640	840	61
R17-27-60/80	27	300	1311	600	800	790	1446	640	840	70
R17-33-60/80	33	300	1578	600	800	790	1713	640	840	81
R17-42-60/80	42	500	1978	600	800	790	2113	640	840	94
R17-45-60/80	45	500	2111	600	800	790	2246	640	840	100
R17-48-60/80	48	500	2245	600	800	790	2380	640	840	106
R17-15-60/100	15	300	778	600	1000	990	913	640	1040	65
R17-21-60/100	21	300	1045	600	1000	990	1179	640	1040	70
R17-27-60/100	27	300	1311	600	1000	990	1446	640	1040	77
R17-33-60/100	33	300	1578	600	1000	990	1713	640	1040	92
R17-42-60/100	42	500	1978	600	1000	990	2113	640	1040	108
R17-45-60/100	45	500	2111	600	1000	990	2246	640	1040	115
R17-48-60/100	48	500	2245	600	1000	990	2380	640	1040	120
R17-15-80/80	15	300	778	800	800	790	913	840	840	65
R17-21-80/80	21	300	1045	800	800	790	1179	840	840	73
R17-27-80/80	27	300	1311	800	800	790	1446	840	840	84
R17-33-80/80	33	300	1578	800	800	790	1713	840	840	95
R17-42-80/80	42	500	1978	800	800	790	2113	840	840	116
R17-45-80/80	45	500	2111	800	800	790	2246	840	840	120
R17-48-80/80	48	500	2245	800	800	790	2380	840	840	124
R17-15-80/100	15	300	778	800	1000	990	913	840	1040	74
R17-21-80/100	21	300	1045	800	1000	990	1179	840	1040	82
R17-27-80/100	27	300	1311	800	1000	990	1446	840	1040	90
R17-33-80/100	33	300	1578	800	1000	990	1713	840	1040	108
R17-42-80/100	42	500	1978	800	1000	990	2113	840	1040	125
R17-45-80/100	45	500	2111	800	1000	990	2246	840	1040	130
R17-48-80/100	48	500	2245	800	1000	990	2380	840	1040	139

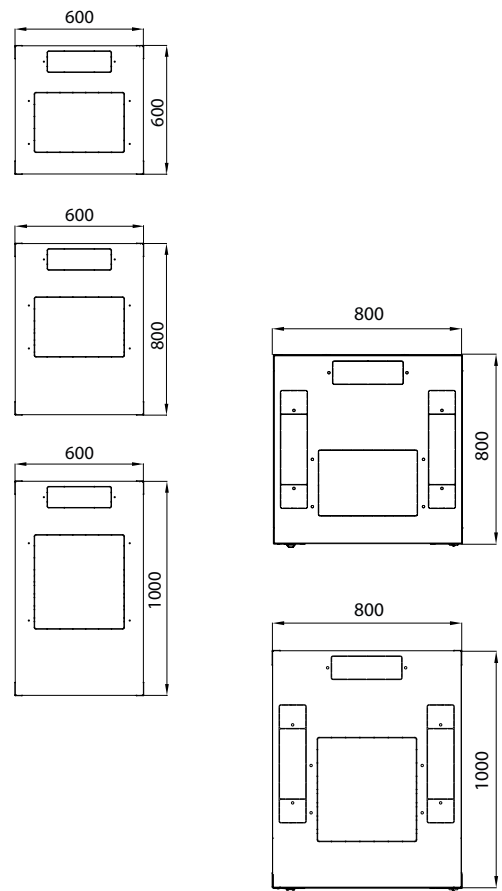
* Высота в мм без учета ножек; высота ножек – 16-45 мм



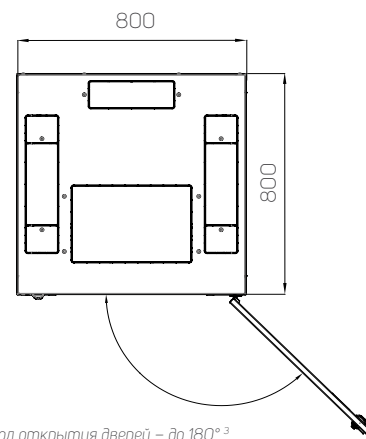
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ (сокращенный артикул)		ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
1	Передняя стеклянная дверь с поворотной ручкой с замком	10	Цоколь
2	Задняя стальная стенка с просечками отверстия под кабельный ввод, с замком	11	Цоколь с фильтром
3	2 пары 19" вертикальных направляющих	13	Панели-заглушки для отверстий под вентиляторные модули
4	Держатели вертикальных направляющих	14	Перфорированная панель под вентилятор
6	Регулируемые ножки	15	Вентиляторный модуль
7	Каркас шкафа	16	Комплект с фильтром для монтажа вентиляторного модуля
8	Просечки отверстий в крыше и днище под кабельные вводы	17	Панель-заглушка для отверстий под кабельные вводы
9	Просечки отверстий в крыше и днище под вентиляторные модули	18	Пыленепроницаемая панель со щеткой для ввода кабеля
22	1 пара боковых стенок с замком	19	Одностворчатая дверь – сплошной стальной лист
-	Комплект для заземления	20	Одностворчатая дверь – стальной лист с щелевой перфорацией
-	28 комплектов крепежа	21	Одностворчатая дверь – вентилируемая (повышенный процент перфорации – 86%)



ВИД СВЕРХУ



ПРИМЕР – УГОЛ ОТКРЫТИЯ ДВЕРИ



¹ Возможные значения высоты:

- 15U/778 мм
- 21U/1044 мм
- 27U/1311 мм
- 33U/1578 мм
- 42U/1978 мм
- 45U/2111 мм
- 48U/2245 мм

² Возможные значения глубины:

- для шкафов шириной 600 мм – 600, 800, 1000 мм
- для шкафов шириной 800 мм – 800, 1000 мм

³ Вместо стандартной задней стенки возможен заказ задней двери, в этом случае угол открытия двери составит 180°

Отверстия под вентиляторные модули

420×280 мм (глубина 1000 мм – 420×440 мм)

Отверстия под кабельные вводы

300×100 мм – по 1 шт. в крыше и днище – сзади
 500×115 мм – по 2 шт. в крыше и днище – по бокам (для шкафов шириной 800 мм)

Примечание: все размеры – в мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА: в этом разделе Вы сможете подобрать оптимальную конфигурацию шкафа. Ниже приводится матрица для подбора артикула шкафа. Примечание: все ШКАФЫ СЕРИИ R17 ПОСТАВЛЯЮТСЯ В СОБРАННОМ ВИДЕ на палетах!

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ПОШАГОВОГО ФОРМИРОВАНИЯ АРТИКУЛА ШКАФА R17

R I 7 - 1. - 2. / 3. 4. - 5. 6. 7. 8. 9. - 10. 11. 12. - 13.

Пример правильно составленного артикула:

R I 7 - 45 - 60 / 6 0 - G V S V A - 3 0 4 - H

1. ВЫСОТА		
Код	Высота (U)	Высота (мм)
15	15	778
21	21	1045
27	27	1311
33	33	1578
42	42	1978
45	45	2111
48	48	2245

2. ШИРИНА	
Код	Ширина (мм)
60	600
80	800

3. ГЛУБИНА		
Код	Глубина (мм)	Полезная глубина (мм)
6	600	590
8	800	790
10	1000	990

4. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ			
Код	Передние	Задние	Примечание
0	L	L	L-типа, цельные

5. ПЕРЕДНЯЯ ДВЕРЬ	
Код	Варианты
0	Без двери ¹
G	Стекло в стальной раме
S	Сплошной стальной лист
P	Стальной лист с щелевой перфорацией ²
W	Вентилируемая (перфорация – 86%) ²
	Другое

6. ЗАМОК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ	
Код	Варианты
V	Поворотная ручка, профиль DIN, универсальный ключ 333
	Другое

7. ЗАДНЯЯ ДВЕРЬ/СТЕНКА	
Код	Варианты
0	Без стенки / двери ¹
G	Стекло в стальной раме
S	Сплошной стальной лист
P	Стальной лист с щелевой перфорацией ²
W	Вентилируемая (перфорация – 86%) ²
Y	Сплошная задняя стенка
	Другое

8. ЗАМОК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ/СТЕНКИ	
Код	Варианты
V	Поворотная ручка, профиль DIN, универсальный ключ 333
U	Замок для задней стенки, универсальный ключ
	Другое

¹ степень защиты IP00
² макс. IP20

¹ степень защиты IP00
² макс. IP20

9. БОКОВЫЕ СТЕНКИ (ДЛЯ 2-х СТОРОН)*	
Код	Варианты
0	Без боковых стенок
A	2 боковые стенки, сплошной стальной лист, универсальный ключ
	Другое

10. СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP ¹	
Код	Варианты
0	IP00
2	IP20
3	IP30

11. КРЫША/ДНИЩЕ	
Код	Варианты
0	Крыша и днище – интегральные части шкафа

12. ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ		
Код	Грузоподъемность (кг)	Примечание
3	300	для шкафов высотой 15–33U
4	500	для шкафов высотой 42–48U

* Степень защиты шкафа без стенки/стенок составит IP00

¹ В соответствии со стандартом EN 60529

13. ЦВЕТ	
Код	Варианты
B	RAL 7035 (светло-серый)
H	RAL 9005 (черный)



Онлайн-конфигуратор ИТ-шкафов:

www.conteg.com/configurators




➤ Шкафы **iSEVEN SERVER** идеально подойдут для правильного размещения серверного оборудования. Эти шкафы совмещают в себе достоинства универсальных шкафов Ri7 и преимущества серверных шкафов RSF класса PREMIUM.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Серверный шкаф для стандартного ИТ-оборудования, грузоподъемность до 1000 кг
- Высший в своем классе процент перфорации дверей (86%) снижает энергопотребление вентиляторов установленного ИТ-оборудования
- Совместимость с вертикальными блоками распределения электропитания

RI7- 42-80/100-S2

КАРТА ЦВЕТОВ:  RAL 9005

 RAL 7035

ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 42U, 45U
- Ширина: 600, 800 мм
- Глубина: 1000, 1200 мм

Конструкция

- Цельносварной каркас
- Сталь толщиной 1,5 и 2,0 мм

Грузоподъемность

- 1000 кг сбалансированной нагрузки

19" вертикальные направляющие

- 2 пары 19" вертикальных направляющих А-типа (600 или 800 мм) с креплением в верхней и нижней частях каркаса (доп. вертикальные 24U для ширины 800 мм) с возможностью установки на произвольной глубине (регулировка изнутри шкафа)

Степень защиты IP

- Стандартная комплектация: IP20

Цвет

- Стандартные цвета: RAL 7035 и 9005

Передняя дверь

- Вентилируемая дверь с перфорацией 86%
- Поворотная ручка с замком – DIN-профиль, универсальный ключ типа 333, одноточечный механизм запирания
- Дверь открывается на 180°
- Дверь имеет правую (или левую) навеску

Задняя дверь

- Тип и комплектация задней двери аналогичны передней двери

Боковые стенки

- Съемные боковые стенки с замком

Просечки отверстий под кабельные вводы

- Универсального размера – 300×100 мм – в задней части крыши и днища
- Просечки отверстий универсального размера могут быть закрыты панелями-заглушками (заказываются дополнительно)

- Увеличенного размера (только для ширины 800 мм) – 500×115 мм – по бокам в крыше и днище. Состоят из 3 частей – 1 × 300×115 мм и 2 × 100×115 мм, каждая открывается по отдельности

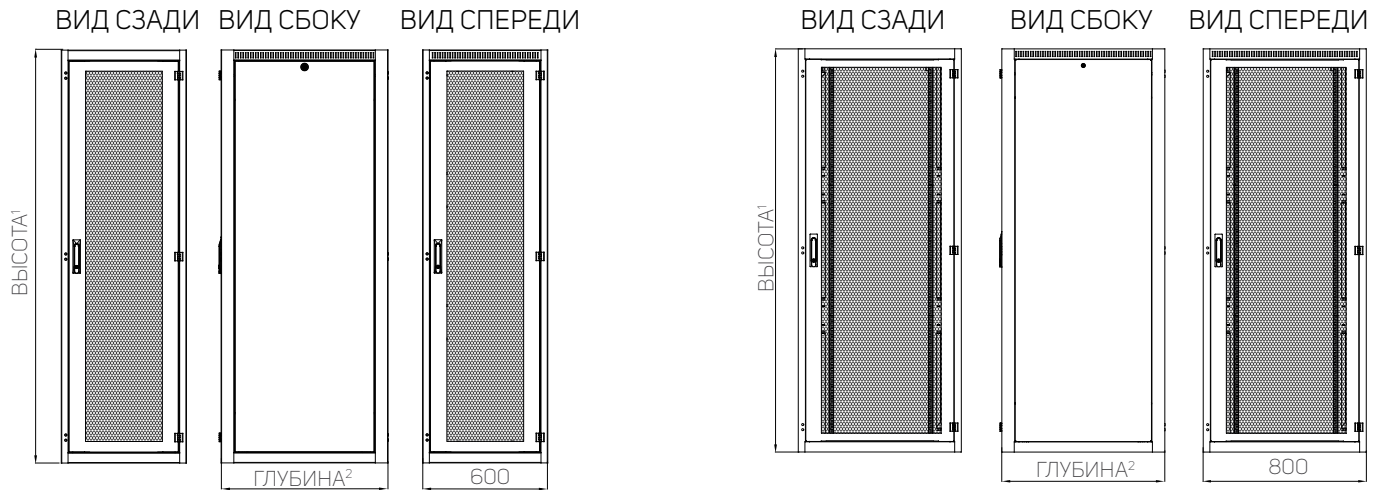
- Увеличенное отверстие может быть закрыто панелью-заглушкой или стандартным щеточным вводом – среднее отверстие. Отверстие может быть защищено резиновой окантовкой (DP-KP-LEM-6) или щеточным вводом (DP-KP-KAR-6)

Просечки отверстий под вентиляторные модули

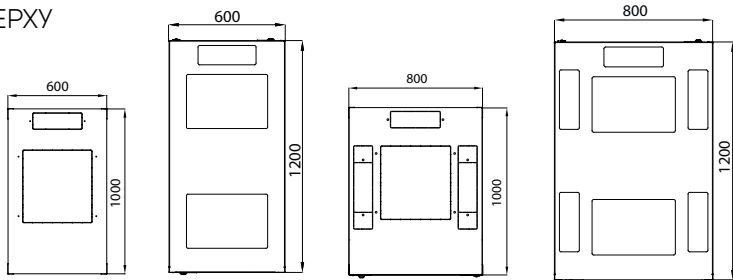
- Стандартный размер: 420×440 мм для глубины 1000 мм, 420×280 (2 шт.) для глубины 1200 мм
- В крыше и днище
- Могут быть закрыты панелями-заглушками (заказываются дополнительно)

Регулируемые ножки

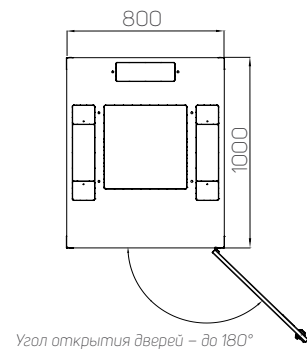
ШКАФЫ iSEVEN SERVER



ВИД С ВЕРХУ



ПРИМЕР – УГОЛ ОТКРЫТИЯ ДВЕРИ



- ¹ Возможные значения высоты:
- для шкафов шириной 600 мм: 42U/1978 мм, 45U/2111 мм
 - для шкафов шириной 800 мм: 42U/1978 мм, 45U/2111 мм
- ² Возможные значения глубины:
- для шкафов шириной 600 мм: 1000, 1200 мм
 - для шкафов шириной 800 мм: 1000, 1200 мм

Отверстия под вентиляторные модули
 Для шкафов глубиной 1000 мм – 420×440 мм
 Для шкафов глубиной 1200 мм – 420×280 мм (2 шт.)

Отверстия под кабельные вводы
 300×100 мм – по 1 шт. в крыше и днище – сзади (для шкафов шириной 600 мм)
 300×100 мм – по 5 шт. в крыше и днище – по бокам и сзади (для шкафов шириной 800 мм и глубиной 1200 мм)
 500×115 мм – по 2 шт. в крыше и днище – по бокам (для шкафов шириной 800 мм и глубиной 1000 мм)

ШКАФЫ iSEVEN SERVER – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И РАЗМЕРЫ

Артикул	Высота (U)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Цвет
R17-42-60/100-S1-B	42	600	1000	RAL 7035
R17-42-60/100-S1-H	42	600	1000	RAL 9005
R17-42-60/120-S1-B	42	600	1200	RAL 7035
R17-42-60/120-S1-H	42	600	1200	RAL 9005
R17-45-60/100-S1-B	45	600	1000	RAL 7035
R17-45-60/100-S1-H	45	600	1000	RAL 9005
R17-45-60/120-S1-B	45	600	1200	RAL 7035
R17-45-60/120-S1-H	45	600	1200	RAL 9005
R17-42-80/100-S2-B	42	800	1000	RAL 7035
R17-42-80/100-S2-H	42	800	1000	RAL 9005
R17-42-80/120-S2-B	42	800	1200	RAL 7035
R17-42-80/120-S2-H	42	800	1200	RAL 9005
R17-45-80/100-S2-B	45	800	1000	RAL 7035
R17-45-80/100-S2-H	45	800	1000	RAL 9005
R17-45-80/120-S2-B	45	800	1200	RAL 7035
R17-45-80/120-S2-H	45	800	1200	RAL 9005




RM7- 42-80/80

➤ Шкафы серии RM7 класса iSEVEN Flex оптимально подойдут для установки на объектах, куда из-за узких коридоров или дверных проемов не удастся занести цельносварные шкафы R17. Шкафы RM7 поставляются в разобранном виде, удобны в транспортировке, собираются легко и быстро.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный шкаф для стандартного повседневного применения
- Разборная конструкция для доставки в труднодоступные места

КАРТА ЦВЕТОВ:  RAL 9005

 RAL 7035

ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 21, 27, 42, 45U
- Ширина: 600 и 800 мм
- Глубина: 800 и 1000 мм

Конструкция

- Прочная конструкция каркаса соединяется 32-мя винтами M6x12
- Поставка в разобранном виде для сборки непосредственно на объекте заказчика
- Простая и быстрая сборка
- Сталь толщиной 1,5 и 2 мм

Грузоподъемность

- 21 и 27U: 300 кг
- 42 и 45U: 500 кг

19" вертикальные направляющие

- 2 пары 19" вертикальных направляющих с возможностью установки на произвольной глубине (регулировка положения - изнутри шкафа)

Степень защиты IP

- Стандартная комплектация: IP30

Цвет

- Стандартные цвета: RAL 7035 и 9005

Передняя дверь

- Закаленное стекло в стальной раме с поворотной ручкой с замком – DIN-профиль, универсальный ключ типа 333
- Опционально – сплошная стальная, с щелевой перфорацией, вентилируемая (перфорация 86%)
- Простота перенавески двери
- Дверь открывается на 180°

Задняя стенка

- Съемная, с просечками отверстия под кабельный ввод, с замком
- Опциональные двери – сплошная стальная, с щелевой перфорацией, вентилируемая (перфорация 86%)

Боковые стенки

- Съемные боковые стенки с замком

Просечки отверстий под кабельные вводы

- Универсального размера – 300x100 мм – в задней части крыши и днища, в задней стенке

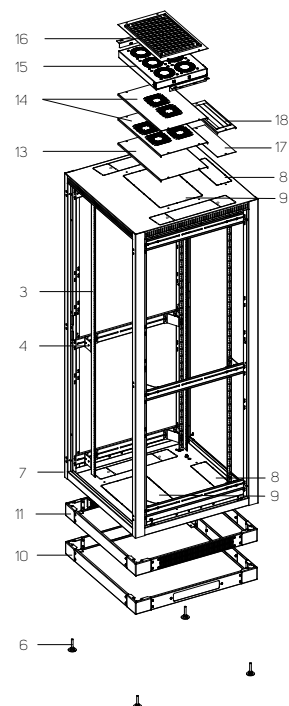
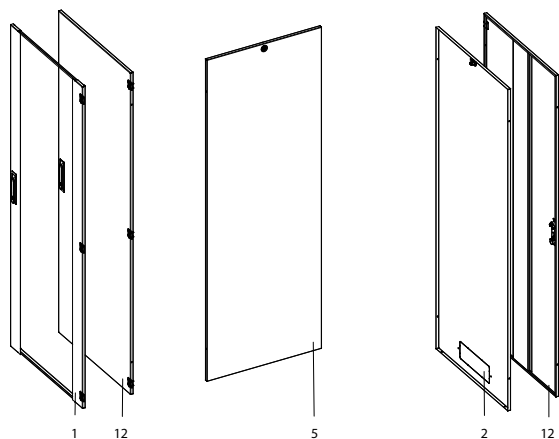
- Просечки отверстий универсального размера могут быть закрыты панелями-заглушками (заказываются дополнительно)
- Увеличенного размера – 500x115 мм – по бокам в крыше и днище. Состоят из 3 частей – 1 x 300x115 мм и 2 x 100x115 мм, каждая открывается по отдельности
- Увеличенное отверстие может быть закрыто панелью-заглушкой или стандартным щеточным вводом – среднее отверстие. Отверстие может быть защищено резиновой окантовкой (DP-KP-LEM-6) или щеточным вводом (DP-KP-KAR-6)

Просечки отверстий под вентиляторные модули

- Стандартный размер: 420x280 мм (глубина 1000 мм – 420x440 мм)
- В крыше и днище
- Могут быть закрыты панелями-заглушками (заказываются дополнительно)

Регулируемые ножки

ШКАФЫ RM7



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ		ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
1	Передняя стеклянная дверь с поворотной ручкой с замком	10	Цоколь
2	Задняя стальная стенка с просечками отверстия под кабельный ввод, с замком	11	Цоколь с фильтром
3	2 пары 19" вертикальных направляющих	12	Одностворчатая дверь – сплошной стальной лист
4	Держатели вертикальных направляющих	13	Панели-заглушки для отверстий под вентиляторные модули
5	1 пара боковых стенок с замком	14	Перфорированная панель под вентилятор
6	Регулируемые ножки	15	Вентиляторный модуль
7	Каркас шкафа	16	Комплект с фильтром для монтажа вентиляторного модуля
8	Просечки отверстий в крыше и днище под кабельные вводы	17	Панель-заглушка для отверстий под кабельные вводы
9	Просечки отверстий в крыше и днище под вентиляторные модули	18	Пыленепроницаемая панель со щеткой для ввода кабеля
-	Комплект для заземления		
-	28 комплектов крепежа		

ШКАФЫ RM7 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И РАЗМЕРЫ

Артикул - стандартная конфигурация ¹	Высота (U)	Размеры (мм)				Размеры, включая упаковку (мм)				
		В*	Ш	Г	Полезная глуб.	Коробка 1 RM7-CO-xx/yy ²	Коробка 2 RM7-TB-yy/zz ²	Коробка 3 RM7-DO-xx/yy ²	Коробка 4 RM7-SP-xx/zz ²	Коробка 5 RM7-HVE-yy/zz ²
RM7-21-60/60-X	21	1044	600	600	590	105×140×1165	630×620×135	550×70×955	520×990×85	-
RM7-27-60/60-X	27	1311	600	600	590	105×140×1430	630×620×135	550×70×1255	520×1255×85	-
RM7-42-60/60-X	42	1978	600	600	590	105×140×2100	630×620×135	550×70×1890	520×1920×85	185×75×100
RM7-45-60/60-X	45	2111	600	600	590	105×140×2230	630×620×135	550×70×2020	520×2055×85	185×75×100
RM7-21-60/80-X	21	1044	600	800	790	105×140×1165	630×820×135	550×70×955	720×990×85	-
RM7-27-60/80-X	27	1311	600	800	790	105×140×1430	630×820×135	550×70×1255	720×1255×85	-
RM7-42-60/80-X	42	1978	600	800	590	105×140×2100	630×820×135	550×70×1890	720×1920×85	185×75×100
RM7-45-60/80-X	45	2111	600	800	790	105×140×2230	630×820×135	550×70×2020	720×2055×85	185×75×100
RM7-27-60/100-X	27	1311	600	1000	990	105×140×1430	630×1020×135	550×70×1255	920×1255×85	-
RM7-42-60/100-X	42	1978	600	1000	990	105×140×2100	630×1020×135	550×70×1890	920×1920×85	185×75×100
RM7-45-60/100-X	45	2111	600	1000	990	105×140×2230	630×1020×135	550×70×2020	920×2055×85	185×75×100
RM7-27-80/80-X	27	1311	800	800	790	105×140×1430	1005×820×135	750×70×1255	720×1255×85	-
RM7-42-80/80-X	42	1978	800	800	790	105×140×2100	1005×820×135	750×70×1890	720×1920×85	185×75×100
RM7-45-80/80-X	45	2111	800	800	790	105×140×2230	1005×820×135	750×70×2020	720×2055×85	185×75×100
RM7-27-80/100-X	27	1311	800	1000	990	105×140×1430	1005×1020×135	750×70×1255	720×1255×85	-
RM7-42-80/100-X	42	1978	800	1000	990	105×140×2100	1005×1020×135	750×70×1890	920×1920×85	185×75×100
RM7-45-80/100-X	45	2111	800	1000	990	105×140×2230	1005×1020×135	750×70×2020	920×2055×85	185×75×100

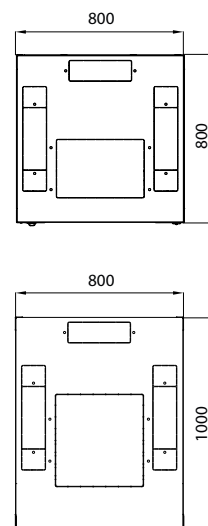
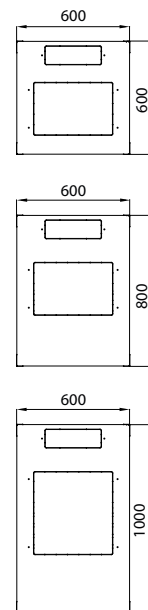
* Высота в мм без учета ножек; высота ножек 16-45 мм

¹ Вместо "X" укажите необходимый цвет: "В" – RAL 7035 (светло-серый), "Н" – RAL 9005 (черный)

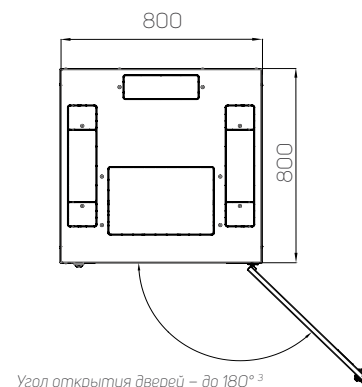
² "xx" – высота шкафа; "yy" – ширина шкафа; "zz" – глубина шкафа



ВИД СВЕРХУ



ПРИМЕР – УГОЛ ОТКРЫТИЯ ДВЕРИ



¹ Возможные значения высоты:

- для шкафов шириной 600 мм: 21U/1044 мм, 27U/1311 мм, 42U/1978 мм, 45U/2111 мм
- для шкафов шириной 800 мм: 27U/1311 мм, 42U/1978 мм, 45U/2111 мм

² Возможные значения глубины:

- для шкафов шириной 600 мм: 600, 800, 1000 мм
- для шкафов шириной 800 мм: 800, 1000 мм

³ Вместо стандартной задней стенки возможен заказ задней двери, в этом случае угол открытия двери составит 180°

Отверстия под вентиляторные модули

420×280 мм (глубина 1000 мм – 420×440 мм)

Отверстия под кабельные вводы

300×100 мм – по 1 шт. в крыше и днище – сзади

500×115 мм – по 2 шт. в крыше и днище – по бокам (для шкафов шириной 800 мм)

Примечание: все размеры – в мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА: в этом разделе Вы сможете подобрать оптимальную конфигурацию шкафа RM7 iSEVEN Flex. Ниже приводится матрица для подбора артикула шкафа. Как только Вы сформировали подходящий артикул, пожалуйста, свяжитесь с местным дистрибьютором продукции Conteg. Примечание: все ШКАФЫ RM7 iSEVEN Flex ПОСТАВЛЯЮТСЯ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ в 3-5 картонных коробках!

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МЕЖДУ СОКРАЩЕННЫМИ АРТИКУЛАМИ ШКАФОВ И АРТИКУЛАМИ КОРОБОК

Артикул шкафа - стандартная конфигурация ¹	Артикул коробки с колоннами	Артикул коробки с крышей и днищем	Артикул коробки с дверями	Артикул коробки с боковыми стенками	Артикул коробки с держателями
RM7-21-60/60-X	RM7-CO-21/60-X	RM7-TB-60/60-X	RM7-DO-21/60-X	RM7-SP-21/60-X	-
RM7-27-60/60-X	RM7-CO-27/60-X	RM7-TB-60/60-X	RM7-DO-27/60-X	RM7-SP-27/60-X	-
RM7-42-60/60-X	RM7-CO-42/60-X	RM7-TB-60/60-X	RM7-DO-42/60-X	RM7-SP-42/60-X	RM7-HVE-60/60
RM7-45-60/60-X	RM7-CO-45/60-X	RM7-TB-60/60-X	RM7-DO-45/60-X	RM7-SP-45/60-X	RM7-HVE-60/60
RM7-21-60/80-X	RM7-CO-21/60-X	RM7-TB-60/80-X	RM7-DO-21/60-X	RM7-SP-21/80-X	-
RM7-27-60/80-X	RM7-CO-27/60-X	RM7-TB-60/80-X	RM7-DO-27/60-X	RM7-SP-27/80-X	-
RM7-42-60/80-X	RM7-CO-42/60-X	RM7-TB-60/80-X	RM7-DO-42/60-X	RM7-SP-42/80-X	RM7-HVE-60/80
RM7-45-60/80-X	RM7-CO-45/60-X	RM7-TB-60/80-X	RM7-DO-45/60-X	RM7-SP-45/80-X	RM7-HVE-60/80
RM7-27-60/100-X	RM7-CO-27/60-X	RM7-TB-60/100-X	RM7-DO-27/60-X	RM7-SP-27/100-X	-
RM7-42-60/100-X	RM7-CO-42/60-X	RM7-TB-60/100-X	RM7-DO-42/60-X	RM7-SP-42/100-X	RM7-HVE-60/100
RM7-45-60/100-X	RM7-CO-45/60-X	RM7-TB-60/100-X	RM7-DO-45/60-X	RM7-SP-45/100-X	RM7-HVE-60/100
RM7-27-80/80-X	RM7-CO-27/80-X	RM7-TB-80/80-X	RM7-DO-27/80-X	RM7-SP-27/80-X	-
RM7-42-80/80-X	RM7-CO-42/80-X	RM7-TB-80/80-X	RM7-DO-42/80-X	RM7-SP-42/80-X	RM7-HVE-80/80
RM7-45-80/80-X	RM7-CO-45/80-X	RM7-TB-80/80-X	RM7-DO-45/80-X	RM7-SP-45/80-X	RM7-HVE-80/80
RM7-27-80/100-X	RM7-CO-27/80-X	RM7-TB-80/100-X	RM7-DO-27/80-X	RM7-SP-27/100-X	-
RM7-42-80/100-X	RM7-CO-42/80-X	RM7-TB-80/100-X	RM7-DO-42/80-X	RM7-SP-42/100-X	RM7-HVE-80/100
RM7-45-80/100-X	RM7-CO-45/80-X	RM7-TB-80/100-X	RM7-DO-45/80-X	RM7-SP-45/100-X	RM7-HVE-80/100

¹Вместо "X" укажите код необходимого цвета: "B" – RAL 7035 (светло-серый), "H" – RAL 9005 (черный)

АРТИКУЛЫ И СОДЕРЖИМОЕ ОТДЕЛЬНЫХ КОРОБОК


Артикул ¹	Содержимое коробки
RM7-CO-xx/yy	Четыре колонны и две пары 19" вертикальных направляющих
RM7-TB-yy/zz	Крыша и днище, четыре держателя вертикальных направляющих
RM7-DO-xx/yy	Передняя дверь и задняя стенка (при заказе шкафа особой конфигурации содержимое коробки может отличаться)
RM7-SP-xx/zz	Одна пара боковых стенок
RM7-HVE-yy/zz ²	Два держателя вертикальных направляющих

¹"xx" – высота шкафа; "yy" – ширина шкафа; "zz" – глубина шкафа

²Только для шкафов высотой 42 и 45U, которые оснащаются шестью держателями вертикальных направляющих

Конфигурации (отличия от стандартной комплектации выделены полужирным шрифтом):	Артикулы коробок для нестандартных конфигураций шкафов iSEVEN Flex				
	Коробка 1	Коробка 2	Коробка 3	Коробка 4	Коробка 5
Передняя стеклянная дверь, задняя сплошная металлическая дверь , 2 боковые стенки	RM7-CO-xx/yy-X	RM7-TB-yy/zz-X	RM7-DO-xx/yy-GVSV-X	RM7-SP-xx/zz-X	RM7-HVE-yy/zz ¹
Передняя сплошная металлическая дверь , задняя стенка, 2 боковые стенки	RM7-CO-xx/yy-X	RM7-TB-yy/zz-X	RM7-DO-xx/yy-SVYU-X	RM7-SP-xx/zz-X	RM7-HVE-yy/zz ¹
Передняя сплошная металлическая дверь, задняя сплошная металлическая дверь , 2 боковые стенки	RM7-CO-xx/yy-X	RM7-TB-yy/zz-X	RM7-DO-xx/yy-SVSV-X	RM7-SP-xx/zz-X	RM7-HVE-yy/zz ¹
Передняя стеклянная дверь, задняя стенка, без боковых стенок	RM7-CO-xx/yy-X	RM7-TB-yy/zz-X	RM7-DO-xx/yy-X	-	RM7-HVE-yy/zz ¹
Передняя стеклянная дверь, задняя сплошная металлическая дверь , без боковых стенок	RM7-CO-xx/yy-X	RM7-TB-yy/zz-X	RM7-DO-xx/yy-GVSV-X	-	RM7-HVE-yy/zz ¹
Передняя сплошная металлическая дверь , задняя стенка, без боковых стенок	RM7-CO-xx/yy-X	RM7-TB-yy/zz-X	RM7-DO-xx/yy-SVYU-X	-	RM7-HVE-yy/zz ¹
Передняя сплошная металлическая дверь, задняя сплошная металлическая дверь , без боковых стенок	RM7-CO-xx/yy-X	RM7-TB-yy/zz-X	RM7-DO-xx/yy-SVSV-X	-	RM7-HVE-yy/zz ¹

¹Коробка 5 (RM7-HVE-yy/zz) необходима только для шкафов высотой 42 и 45U. Не заказывайте эту коробку, если необходим шкаф высотой 21U и 27U.



Онлайн-конфигуратор ИТ-шкафов:
www.conteg.com/configurators

iSEVEN FLEX - СЕРИЯ SERVER



RM7-42-80/10A-S2

➤ Шкафы **iSEVEN Flex RM7 SERVER** идеально подойдут для размещения серверного оборудования на объектах, куда из-за узких коридоров или дверных проемов не удается занести цельносварные шкафы. Этот шкаф совмещает в себе достоинства разборных шкафов RM7 и преимущества серверных шкафов RSF класса PREMIUM.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Серверный шкаф для стандартного ИТ-оборудования, грузоподъемность до 1000 кг
- Высший в своем классе процент перфорации дверей (86%) снижает энергопотребление вентиляторов установленного ИТ-оборудования
- Разборная конструкция для доставки в труднодоступные места

КАРТА ЦВЕТОВ:

■ RAL 9005

▨ RAL 7035

ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 42U
- Ширина: 600, 800 мм
- Глубина: 1000 мм

Конструкция

- Прочная конструкция каркаса соединяется 32-мя винтами М6×12
- Поставка в разобранном виде для сборки непосредственно на объекте заказчика
- Простая и быстрая сборка
- Сталь толщиной 1,5 и 2,0 мм

Грузоподъемность

- 42U: 1000 кг

19" вертикальные направляющие

- 2 пары 19" вертикальных направляющих А-типа (600 или 800 мм) с креплением в верхней и нижней частях каркаса (доп. вертикальные 24U для ширины 800 мм и высоты от 42U); возможность установки на произвольной глубине (регулировка изнутри шкафа)

Степень защиты IP

- Стандартная комплектация: IP20

Цвет

- Стандартные цвета: RAL 7035 и 9005

Передняя дверь

- Вентилируемая дверь с перфорацией 86%
- Поворотная ручка с замком – DIN-профиль, универсальный ключ типа 333, одноточечный механизм запираения
- Дверь открывается на 180°
- Дверь имеет правую (или левую) навеску

Задняя дверь

- Тип и комплектация задней двери аналогичны передней двери

Боковые стенки

- Съемные боковые стенки с замком

Просечки отверстий под кабельные вводы

- Универсального размера – 300×100 мм – в задней части крыши и днища

- Просечки отверстий универсального размера могут быть закрыты панелями-заглушками (заказываются дополнительно)
- Увеличенного размера (только для ширины 800 мм) – 500×115 мм – по бокам в крыше и днище. Состоят из 3 частей – 1х 300×115 мм и 2х 100×115 мм, каждая открывается по отдельности
- Увеличенное отверстие может быть закрыто панелью-заглушкой или стандартным щеточным вводом – среднее отверстие. Отверстие может быть защищено резиновой окантовкой (DP-KP-LEM-6) или щеточным вводом (DP-KP-KAR-6)

Просечки отверстий под вентиляторные модули

- Стандартный размер: 420×440 мм
- В крыше и днище
- Могут быть закрыты панелями-заглушками (заказываются дополнительно)

Регулируемые ножки

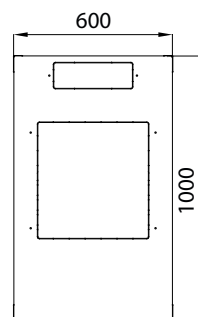
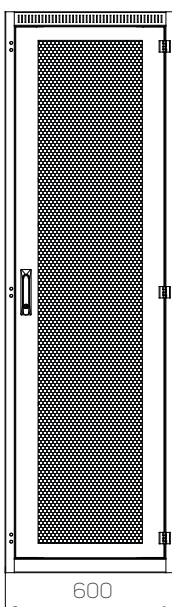
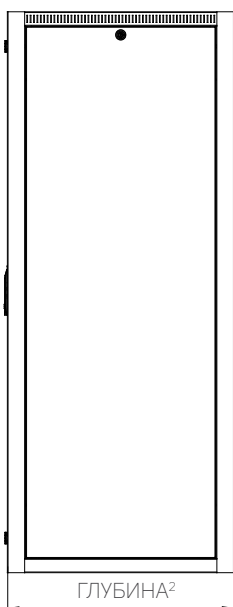
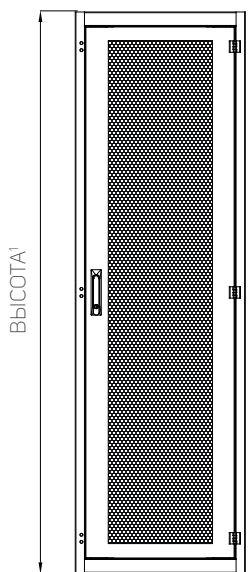
ШКАФЫ ISEVEN FLEX SERVER

ВИД СЗАДИ

ВИД СБОКУ

ВИД СПЕРЕДИ

ВИД СВЕРХУ

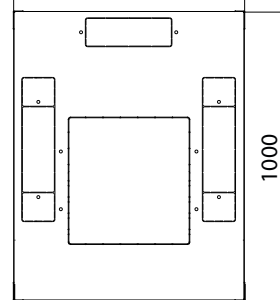
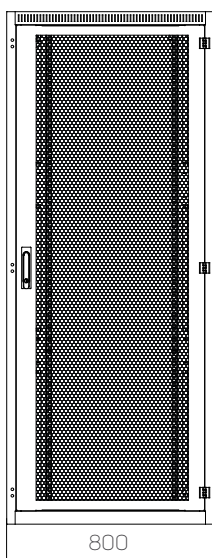
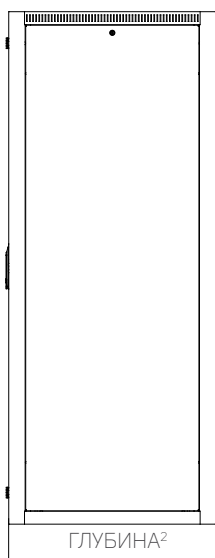
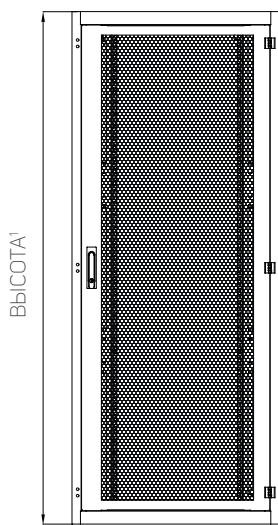


ВИД СЗАДИ

ВИД СБОКУ

ВИД СПЕРЕДИ

800



ПРИМЕР – УГОЛ ОТКРЫТИЯ ДВЕРИ

¹ Возможные значения высоты:

- для шкафов шириной 600 мм: 42U/1978 мм
- для шкафов шириной 800 мм: 42U/1978 мм

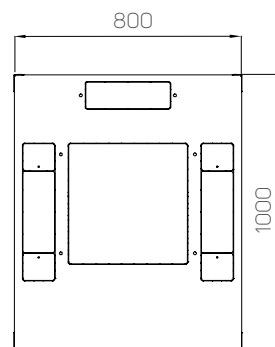
² Возможные значения глубины:

- для шкафов шириной 600 мм: 1000 мм
- для шкафов шириной 800 мм: 1000 мм

Отверстия под вентиляторные модули
420×440 мм

Отверстия под кабельные вводы

- 300×100 мм – по 1 шт. в крыше и днище – сзади
- 500×115 мм – по 2 шт. в крыше и днище – по бокам (для шкафов шириной 800мм)



Угол открытия дверей – до 180°

Примечание: все размеры – в мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА: в этом разделе Вы сможете подобрать оптимальную конфигурацию шкафа RM7 SERVER iSEVEN Flex. Ниже приводится матрица для подбора артикула шкафа. Как только Вы сформировали подходящий артикул, пожалуйста, свяжитесь с местным дистрибьютором продукции Conteg. Примечание: все ШКАФЫ RM7 SERVER iSEVEN Flex ПОСТАВЛЯЮТСЯ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ в 4-х картонных коробках!

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ШКАФА RM7 SERVER

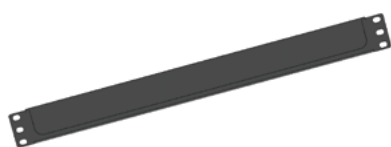
- Крыша и днище
- 4 несущие колонны
- 2 пары 19" вертикальных направляющих А-типа
- 2 пары горизонтальных держателей вертикальных направляющих
- Передняя вентилируемая дверь с перфорацией 86%, поворотная ручка с замком
- Задняя вентилируемая дверь с перфорацией 86%, поворотная ручка с замком
- 1 пара боковых стенок с замком
- 4 регулируемые ножки
- Комплект для заземления
- 28 комплектов крепежа

Артикул	Высота (U)	Высота (мм)*	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Полезная глубина (мм)	Цвет
RM7-42-60/10A-S1-B	42	1978	600	1000	990	RAL 7035
RM7-42-60/10A-S1-H	42	1978	600	1000	990	RAL 9005
RM7-42-80/10A-S2-B	42	1978	800	1000	990	RAL 7035
RM7-42-80/10A-S2-H	42	1978	800	1000	990	RAL 9005

* Высота в мм без учета ножек; высота ножек – 16-45 мм

Инф. для заказа	Для шкафа с артикулом RM7-42-60/10A-S1-B	Для шкафа с артикулом RM7-42-60/10A-S1-H	Размеры (мм) для RM7-42-60/10A-S1-B и RM7-42-60/10A-S1-H	Для шкафа с артикулом RM7-42-80/10A-S2-B	Для шкафа с артикулом RM7-42-80/10A-S2-H	Размеры (мм) для RM7-42-80/10A-S2-B и RM7-42-80/10A-S2-H
Коробка 1	RM7-CO-42/6A-B	RM7-CO-42/6A-H	105×140×2100	RM7-CO-42/8A-B	RM7-CO-42/8A-H	105×140×2100
Коробка 2	RM7-TB-60/10A-S1-B	RM7-TB-60/10A-S1-H	630×1020×135	RM7-TB-80/10A-S2-B	RM7-TB-80/10A-S2-H	1005×1020×135
Коробка 3	RM7-DO-42/60-WVVV-B	RM7-DO-42/60-WVVV-H	550×70×1890	RM7-DO-42/80-WVVV-B	RM7-DO-42/80-WVVV-H	750×70×1890
Коробка 4	RM7-SP-42/100-B	RM7-SP-42/100-H	920×1920×85	RM7-SP-42/100-B	RM7-SP-42/100-H	920×1920×85

Рекомендуемые аксессуары



19" панели с щеточным кабельным вводом

Подробнее [на стр. 92](#)



Базовые блоки PDU

Подробнее [на стр. 106](#)

ОТКРЫТЫЕ СТОЙКИ RSG4



RSG4-42-19/92-LF

КАРТА ЦВЕТОВ:  RAL 9005

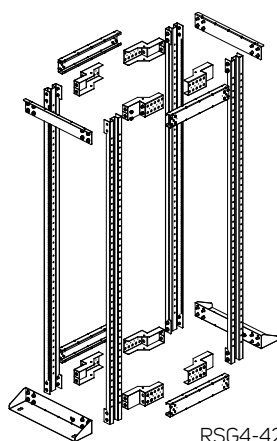
➤ **Двухрамные открытые стойки серии RSG4** обладают повышенной грузоподъемностью и обеспечивают абсолютный доступ к установленному оборудованию. Стойки этой серии выдерживают до 1500 кг сбалансированной нагрузки и оптимально подходят для размещения тяжелых серверов, дисковых массивов и т.п.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

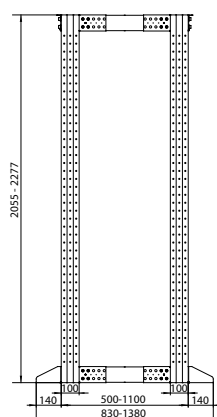
- Двухрамная открытая стойка для тяжелого ИТ-оборудования (до 1500 кг)
- Неограниченный доступ для установки оборудования
- Возможность конфигурирования на объекте монтажа, включая регулировку глубины
- Совместимость с системой кабельных организаторов повышенной емкости HDWM

Артикул *	Высота (U)	Размеры (мм)		
		Высота	Ширина	Диапазон регулировки глубины
RSG4-42-19/50-LF	42	2055	550	500-680
RSG4-42-19/74-LF	42	2055	550	710-890
RSG4-42-19/92-LF	42	2055	550	920-1100
RSG4-45-19/50-LF	45	2188	550	500-680
RSG4-45-19/74-LF	45	2188	550	710-890
RSG4-45-19/92-LF	45	2188	550	920-1100
RSG4-47-19/50-LF	47	2277	550	500-680
RSG4-47-19/74-LF	47	2277	550	710-890
RSG4-47-19/92-LF	47	2277	550	920-1100

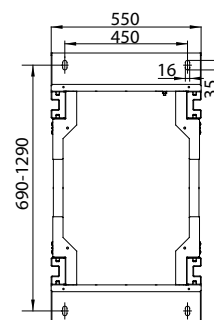
* для заказа стойки с внутренними опорными уголками в артикуле вместо "L" укажите "X"



RSG4-42



ВИД СВЕРХУ



Примечание: все размеры – в мм

ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 42, 45, 47U
- Ширина: 550 мм
- Глубина: 500-680 мм, 710-890 мм, 920-1100 мм (с шагом 30 мм)

Грузоподъемность

- 1500 кг сбалансированной нагрузки

Степень защиты IP

- IP00 (защита отсутствует)

Конструкция

- Сталь толщиной 2,0 мм

Цвет

- Стандартный цвет – черный (RAL 9005)

Основание

- Установленные в основании опорные уголки выполнены из стали

- Код L в конце артикула – опорные уголки смотрят наружу (опционально: код X – опорные уголки смотрят внутрь)
- В опорных уголках проделаны отверстия, чтобы крепить стойку к полу


Стандартная комплектация

- 2 пары 19" вертикальных направляющих (с маркировкой "юнитов")
- 2 верхние поперечины
- 2 опорных уголка (код L – смотрят наружу)

ОТКРЫТЫЕ СТОЙКИ RSG2



RSG2- 42-19-L5

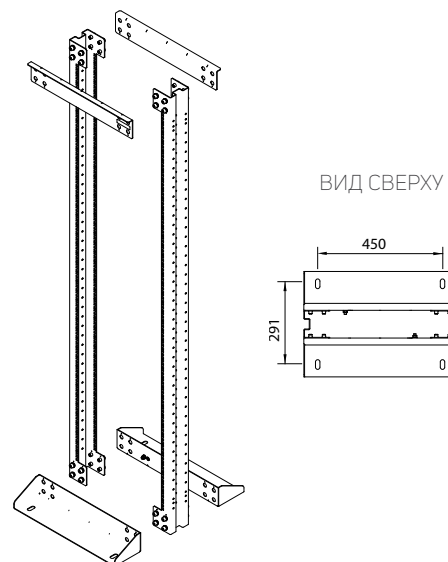
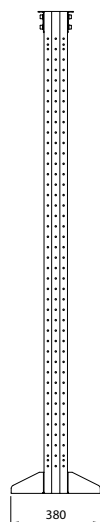
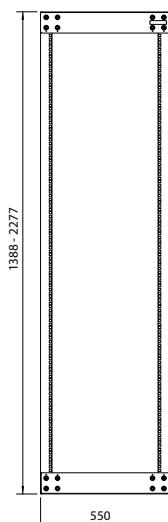
КАРТА ЦВЕТОВ:  RAL 9005

- **Однорамные открытые стойки серии RSG2** обладают повышенной грузоподъемностью и предназначены для применения вместе с кабельными организаторами повышенной емкости HDWM.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальная однорамная открытая стойка грузоподъемностью 500 кг или 1000 кг
- Полная совместимость с системой кабельных организаторов повышенной емкости
- Неограниченный доступ для установки оборудования

Артикул	Высота (U)	Высота (мм)	Грузоподъемность (кг)
RSG2-27-19-L5	27	1388	500
RSG2-42-19-L5	42	2055	500
RSG2-45-19-L5	45	2188	500
RSG2-47-19-L5	47	2277	500
RSG2-42-19-LA	42	2055	1000
RSG2-45-19-LA	45	2188	1000
RSG2-47-19-LA	47	2277	1000



ВИД СВЕРХУ

Примечание: все размеры – в мм

ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 27, 42, 45, 47U
- Ширина: 550 мм
- Глубина: 100 мм

Конструкция

- Сталь толщиной 1,5 и 2,0 мм

Грузоподъемность

- 500 кг сбалансированной нагрузки для стоек любой высоты
- 1000 кг сбалансированной нагрузки для стоек высотой 42, 45, 47U

Степень защиты IP

- IP00 (защита отсутствует)

Цвет

- Стандартный цвет – черный (RAL 9005)

Основание

- Выполнено из стали
- В основании проделаны отверстия для крепления стойки к полу

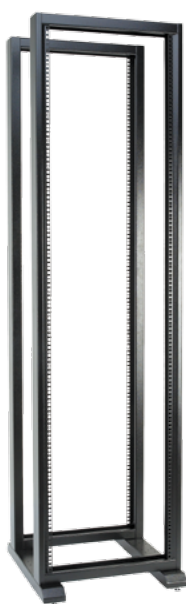
Стандартная комплектация

- 1 пара 19" вертикальных направляющих (с маркировкой "юнитов")
- 2 верхние поперечины
- 2 опорных уголка


ОТКРЫТЫЕ СТОЙКИ RS



RS-P + RS-42



RS-P + 2x RS-42

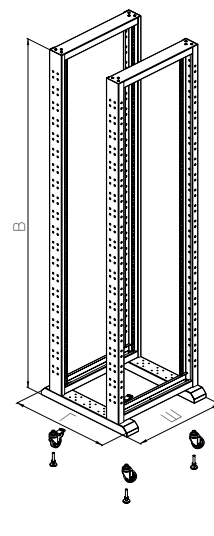
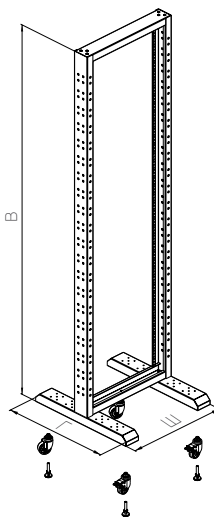
КАРТА ЦВЕТОВ:  RAL 9005

➤ **Стойки серии RS** предназначены для применения в закрытых помещениях с контролируемым доступом и благоприятной средой для эксплуатации установленного оборудования, а также в местах, где по какой-либо причине невозможно разместить шкафы.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легкая конструкция
- Однорамная или двухрамная

ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО КОМПОНЕНТОВ В СОСТАВЕ СТОЙКИ						
Артикул	Высота (U)	Однорамная 19" стойка	Двухрамная 19" стойка	Размеры (мм)		
				Ширина	Глубина	Высота
RS-27	27U	1	2	559	600	1339
RS-P		1	1			
RS-36	36U	1	2	559	600	1739
RS-P		1	1			
RS-42	42U	1	2	559	600	2005
RS-P		1	1			
RS-45	45U	1	2	559	600	2139
RS-P		1	1			



ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 27, 36, 42, 45U
- Ширина: 559 мм
- Глубина: 600 мм (размер основания)

Конструкция

- Сталь толщиной 2,0 мм

Грузоподъемность

- 200 кг – однорамная стойка
- 400 кг – двухрамная стойка

Степень защиты IP

- IP00 (защита отсутствует)

Цвет

- Стандартный цвет – черный (RAL 9005)

Основание

- Выполнено из стали
- Оснащено ножками
- Возможна установка роликов (заказываются дополнительно)

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СТОЕК СЕРИИ RS

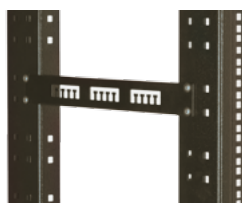
ПОПЕРЕЧИНА ДЛЯ ДВУХРАМНОЙ СТОЙКИ



- Предназначена для скрепления двух рам
- Изготовлена из листовой стали толщиной 2,0 мм
- Покрытие: порошковая эмаль (стандартный цвет: RAL9005)
- Комплект поставки: поперечина – 2 шт., винт M5×12 – 12 шт.

Артикул	Описание	Упаковка
RSSD-RAIL	Поперечина для двухрамной стойки	1 пара

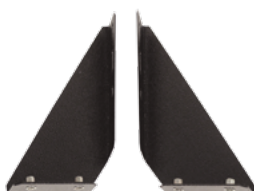
КАБЕЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАТОР ДЛЯ ДВУХРАМНОЙ СТОЙКИ



- Предназначен для размещения и крепления кабеля между рамами в двухрамных стойках
- Изготовлен из листовой стали толщиной 1,5 мм
- Покрытие: порошковая эмаль (стандартный цвет: RAL9005)
- Комплект поставки: кабельный организатор – 1 шт.

Артикул	Описание	Упаковка
RSSD-VP	Кабельный организатор для двухрамной стойки	1 шт.

СТАБИЛИЗАТОР ДЛЯ ОДНОРАМНОЙ / ДВУХРАМНОЙ СТОЙКИ



- Используется для повышения стабильности однорамной или двухрамной стойки RS
- Комплект поставки: левая опора – 1 шт., правая опора – 1 шт., винт M5 – 8 шт., гайка M5 – 4 шт.

Артикул	Описание	Упаковка
RSSD-BRACE	Стабилизатор для однорамной / двухрамной стойки	1 пара

СЕКЦИИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОСТРАНСТВА



Пример установки завершающей секции



Пример установки передней и задней секций

➤ Применение секций Conteg для оптимизации использования пространства дарит дополнительную гибкость при проектировании ЦОД.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальные секции для увеличения монтажного пространства
- Возможность крепления к ранее установленным шкафам для повышения гибкости размещения ИТ-оборудования
- Соответствие габаритам шкафов, минимальное занимаемое пространство
- Крепление к шкафу сбоку, спереди или сзади

Секции для оптимизации пространства	Совместимы со шкафами
ROF-ES-42-30/80	Ri7/RDF/RSF-42-xx/80
ROF-ES-45-30/80	Ri7/RDF/RSF-45-xx/80
ROF-ES-42-30/100	Ri7/RDF/RSF-42-xx/100
ROF-ES-45-30/100	Ri7/RDF/RSF-45-xx/100
ROF-RS-42-60/30	RSF/Ri7
ROF-RS-45-60/30	RSF/Ri7
ROF-RS-42-80/30	RDF/RSF/Ri7
ROF-RS-45-80/30	RDF/RSF/Ri7

ОПИСАНИЕ:

- Совместимы со шкафами серий RSF, RDF, Ri7 и RM7 (у шкафов Ri7 и RM7 будет отличная от секции передняя верхняя часть каркаса)
- Увеличение монтажного пространства в существующих и новых шкафах

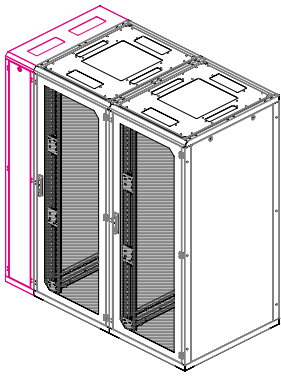
ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ СЕКЦИИ

- Увеличение полезной глубины шкафа модулями по 300 мм
- Возможность оснащения 19" вертикальными направляющими
- Совместимость с блоками распределения электропитания

ЗАВЕРШАЮЩАЯ СЕКЦИЯ

- Модули шириной 300 мм для создания дополнительного монтажного пространства сбоку шкафа
- Возможность размещения компонентов системы распределения электропитания

ЗАВЕРШАЮЩАЯ СЕКЦИЯ



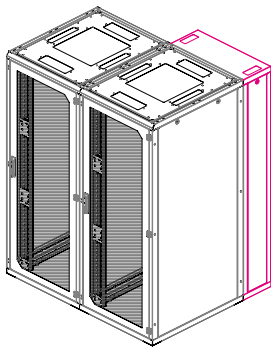
Завершающая секция

- устанавливается в конце ряда шкафов для размещения кабельных организаторов, коммутационных панелей и блоков розеток
- конструкция каркаса: сварная
- снабжена передней и задней стенками с замками, боковые стенки отсутствуют
- в крыше и днище секции имеются отверстия под кабельные вводы
- в секции предусмотрена возможность установки систем вертикальной организации кабельной проводки (например, перфорированных или проволочных кабельных лотков)
- комплект поставки: завершающая секция – 1 шт., соединительный комплект DP-DR-UNI – 1 шт., регулируемые ножки – 4 шт.

Артикул	В (U)	Размеры (мм)		Совместима со шкафами
		Ш	Г	
ROF-ES-42-30/80	42	300	800	RSF*, RDF*, R17, RM7
ROF-ES-42-30/100	42	300	1000	
ROF-ES-45-30/80	45	300	800	
ROF-ES-45-30/100	45	300	1000	

* Полная совместимость

ПЕРЕДНЯЯ/ЗАДНЯЯ СЕКЦИЯ



Передняя / задняя секция

- позволяет расширить внутреннее пространство шкафа для установки оборудования большей глубины
- в секции предусмотрена возможность размещения дополнительных коммутационных панелей и блоков розеток
- в крыше и днище секции имеются отверстия под кабельные вводы
- секция оснащена дверью с тонированным стеклом, с поворотной ручкой и замком; также совместима с широким ассортиментом дверей для шкафов семейства RSF (включая двери из листовой стали, из листовой стали с щелевой перфорацией, вентилируемые двери, активные двери и т.д.)
- в секции предусмотрена возможность установки 19" вертикальных направляющих и / или систем вертикальной организации кабельной проводки
- комплект поставки: секция со стеклянной дверью – 1 шт., соединительный комплект DP-DR-UNI – 1 шт., регулируемые ножки – 4 шт.

Артикул	В (U)	Размеры (мм)		Совместима со шкафами
		Ш	Г	
ROF-RS-42-60/30	42	600	300	RSF, RDF, R17, RM7
ROF-RS-45-60/30	45	600	300	
ROF-RS-42-80/30	42	800	300	
ROF-RS-45-80/30	45	800	300	

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ

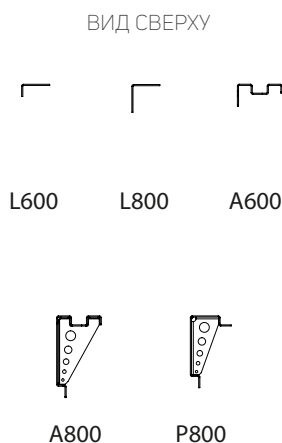
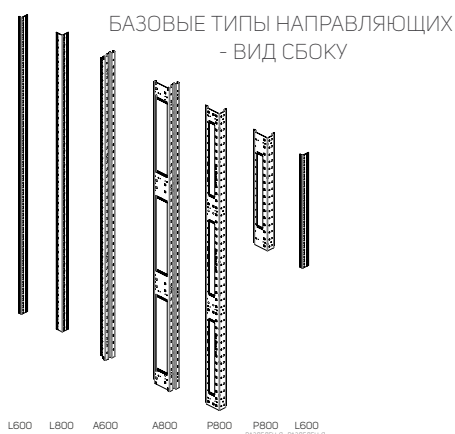
Артикул	Описание	Примечание	
DP-RS-VP-42/30/19-A	(В) 42U, (Ш) 300 мм, до 9 единиц 19" оборудования	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ПЕРЕДНЕЙ / ЗАДНЕЙ СЕКЦИИ – вертикальные панели устанавливаются в передней / задней секции для монтажа 19" и 10" оборудования (включая коммутационные панели, блоки розеток, коммутаторы), а также для размещения до 14 или 15 панелей под модули типа RJ-45	
DP-RS-VP-45/30/19-A	(В) 45U, (Ш) 300 мм, до 9 единиц 19" оборудования		
DP-RS-VP-42/30/10-A	(В) 42U, (Ш) 300 мм, до 24 единиц 10" оборудования		
DP-RS-VP-45/30/10-A	(В) 45U, (Ш) 300 мм, до 24 единиц 10" оборудования		
DP-RS-VP-42/30/RJ-A	(В) 42U, (Ш) 300 мм, до 14 панелей под 6 модулей типа RJ-45 каждая		
DP-RS-VP-45/30/RJ-A	(В) 45U, (Ш) 300 мм, до 15 панелей под 6 модулей типа RJ-45 каждая		
DP-RS-RJ-14-XX	14 пустых панелей под 6 модулей типа RJ-45 snap-in каждая. Для уточнения совместимости с конкретной маркой модулей типа RJ-45 свяжитесь с отделом продаж Conteg		
DP-ES-VP-42/30/19-A	(В) 42U, (Ш) 300 мм, до 9 единиц 19" оборудования		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ЗАВЕРШАЮЩЕЙ СЕКЦИИ – вертикальные панели устанавливаются в завершающей секции для размещения до 9 единиц 19" оборудования (включая коммутационные панели, блоки розеток, коммутаторы)
DP-ES-VP-45/30/19-A	(В) 45U, (Ш) 300 мм, до 9 единиц 19" оборудования		

19" ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

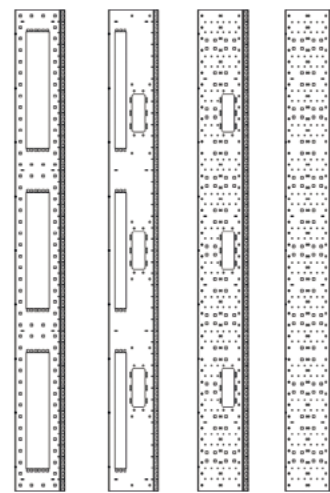
➤ Ниже представлена уникальная комбинация 19" вертикальных направляющих, обладающих множеством преимуществ.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая грузоподъемность и максимальная стабильность
- Могут передвигаться по всей глубине шкафа
- Дополнительные вертикальные посадочные места в широких направляющих



EXP2 EXHD EXCM EXFO



БАЗОВЫЕ (СИММЕТРИЧНЫЕ) НАПРАВЛЯЮЩИЕ	
Тип	Описание
L	Направляющие L-типа полностью совместимы с монтажными салазками серверов, значительно упрощая их установку. Вертикальные направляющие L-типа могут быть установлены в шкафы шириной 600 и 800 мм. При установке в шкафы шириной 800 мм направляющие крепятся к несущей консоли
A	Направляющие A-типа с креплением в верхней и нижней частях каркаса шкафа; в шкафах шириной 800 мм и высотой от 42U обеспечивают 24U дополнительного вертикального монтажного пространства (по 3 вертикальных посадочных места 2U/19" в каждой направляющей); регулировка изнутри шкафа
P	Направляющие P-типа применимы для шкафов RSF шириной 800мм; по 3 вертикальных посадочных места 1U/19" в каждой направляющей; 12U дополнительного вертикального монтажного пространства подойдет для монтажа кроссового оборудования, активных сетевых компонентов или могут быть закрыты опциональными панелями-заглушками для использования в будущем

АСИММЕТРИЧНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ	
Тип	Описание
EXP2	Пространство для размещения коммутационных панелей, блоков PDU и коммутаторов ЛВС
EXHD	Пространство для комбинированного размещения коммутационных панелей, блоков PDU, коммутаторов ЛВС и вертикальных кабельных организаторов HDWM-VMR-12/10F
EXCM*	Пространство для размещения вертикальных кабельных организаторов HDWM-VMR-12/10F и других компонентов для организации кабельной проводки
EXFO*	Универсальное пространство для размещения компонентов для организации кабельной проводки

Возможна установка в шкафы RDF, а также в шкафы RSF шириной 800 мм с направляющими U-типа. Предназначены для шкафов высотой 42U и 45U. В один комплект входит одна пара 19" вертикальных направляющих; с противоположной стороны всегда устанавливается вертикальная направляющая L-типа.

* Вертикальные направляющие EXCM и EXFO совместимы с HDWM-FSS-50 и HDWM-FSS-100.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА АСИММЕТРИЧНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ

Представленные в каталоге шкафы CONTEG поставляются со стандартными вертикальными направляющими. Чтобы использовать асимметричные направляющие, нужно заказать шкаф без стандартных направляющих. Для этого при формировании артикула шкафа нужно поставить "X" в ячейке, завершающей блок, указывающий глубину шкафа; в дополнение к артикулу шкафа укажите артикул нужной направляющей. Примеры правильных артикулов для шкафов высотой 42U: ROF-LV-42/8X-EXP2, ROF-LV-42/8X-EXHD, ROF-LV-42/8X-EXCM или ROF-LV-42/8X-EXFO.

Заказывать нужно 2 комплекта: фронтальные и задние направляющие. Можно комбинировать различные типы фронтальных и задних направляющих. Асимметричные направляющие могут монтироваться в ранее установленные шкафы.

ЗАГЛУШКИ ОТВЕРСТИЙ В НАПРАВЛЯЮЩИХ

DP-ENC-1000 - комплект заглушек для отверстий 9,5 x 9,5 мм, 1000 шт. в упаковке



02

НАСТЕННЫЕ ШКАФЫ
И ШКАФЫ SOHO



PREMIUM - серия RUN	51
PREMIUM Split - серия RUD	52
iSEVEN - серия REN	53
SOHO IN-WALL - встраиваемый АСР	54
SOHO ON-WALL - навесной АСР	55
SOHO Mini - 10" REN	56
Аксессуары для шкафов SOHO Mini REN	57
10" волоконно-оптические полки	57

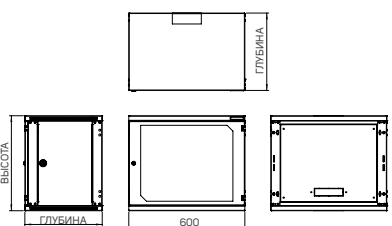
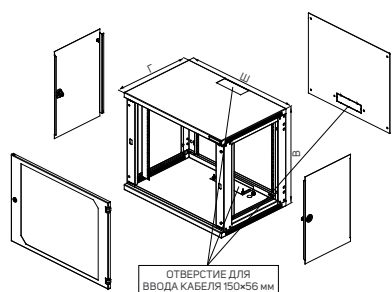
Сравнение	Настенные шкафы			
	RUN	RUD	REN	ACP
	Цельно сварной каркас	Цельно сварной каркас	Цельно сварной каркас	Цельно сварной каркас
	Поставка в собранном виде	Поставка в собранном виде	Поставка в собранном виде	Поставка в собранном виде
	Сталь 1,25 и 1,5 мм	Сталь 1,25 и 1,5 мм	Сталь 1 и 1,5 мм	Сталь 1,5 и 2 мм
См. стр. 51	См. стр. 52	См. стр. 53	См. стр. 54	
Применение				
Кроссовый шкаф	+++	+++	+++	+++
ИТ-системы	+++	+++	+	+
Точка распределения	+++	+++	+++	+++
Съемные боковые стенки с замком	+++	+++	-	-
Сбалансированная нагрузка				
До 20 кг	-	-	да	да
До 30 кг	да	-	-	-
До 40 кг	да	да	-	-
Степень защиты IP				
IP30	да	да	да	да
Высота				
6U	да	да	да	да
9U	да	да	-	-
10U	-	-	да	-
12U	да	да	да	-
15U	да	да	да	-
18U	да	да	-	-
Глубина				
300 мм	-	-	да	-
400 мм	да	-	да	-
500 мм	да	да	да	-
600 мм	да	-	-	-
Цвет				
Светло-серый (RAL 7035)	да	да	да	да
Система запираения				
Одноточечная	да	да	да	да
Съемные боковые стенки с замком	да	да	-	-

Общее сравнение серий ИТ-шкафов. Подробные характеристики см. на соответствующих страницах каталога.

НАСТЕННЫЕ ШКАФЫ И ШКАФЫ SOHO PREMIUM - серия RUN



RUN-09-60/40



КАРТА ЦВЕТОВ:
RAL 7035

ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 6, 9, 12, 15, 18U
- Ширина: 600 мм
- Глубина: 400, 500 или 600 мм

Конструкция

- Сталь толщиной 1,25 мм

Грузоподъемность

- Стандартная комплектация: 40 кг (глубина 400 и 500 мм), 30 кг (глубина 600 мм)

Степень защиты IP

- Стандартная комплектация: IP30

Цвет

- Стандартный цвет: RAL 7035

Передняя дверь

- Тонированное закаленное стекло (EN 12150-1) в стальной раме или сплошная стальная

- Настенные шкафы PREMIUM серии RUN предназначены для настенного монтажа и позволяют получить расширенный уровень доступа к установленному оборудованию.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая жесткость конструкции
- Удобный доступ к установленному оборудованию – спереди и сбоку
- Съемные боковые стенки с замком

ШКАФЫ RUN ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 30 КГ:

Артикул	В (U)	Размеры (мм)				Размеры, включая упаковку (мм)			Вес брутто (кг)
		В	Ш	Г	Полезная глубина	В	Ш	Г	
RUN-06-60/60	6	358	603	600	580	378	620	630	20
RUN-09-60/60	9	491	603	600	580	510	620	630	26
RUN-12-60/60	12	624	603	600	580	645	620	630	29
RUN-15-60/60	15	758	603	600	580	778	620	630	33
RUN-18-60/60	18	891	603	600	580	910	620	630	39

ШКАФЫ RUN ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 40 КГ:

Артикул	В (U)	Размеры (мм)				Размеры, включая упаковку (мм)			Вес брутто (кг)
		В	Ш	Г	Полезная глубина	В	Ш	Г	
RUN-06-60/40	6	358	600	400	380	378	620	430	16
RUN-09-60/40	9	491	600	400	380	510	620	430	20
RUN-12-60/40	12	624	600	400	380	645	620	430	23
RUN-15-60/40	15	758	600	400	380	778	620	430	27
RUN-18-60/40	18	891	600	400	380	910	620	430	33
RUN-06-60/50	6	358	600	500	480	378	620	530	18
RUN-09-60/50	9	491	600	500	480	510	620	530	23
RUN-12-60/50	12	624	600	500	480	645	620	530	26
RUN-15-60/50	15	758	600	500	480	778	620	530	30
RUN-18-60/50	18	891	600	500	480	910	620	530	36

- Дверь имеет левую и правую навеску
- Дверь открывается на 180°

Задняя стенка

- Съемная, с модулем для ввода кабеля
- При монтаже без задней стенки появляется доступ к дополнительным отверстиям для установки 19" оборудования
- Монтажные отверстия в задней части для крепления шкафа к стене

Кабельные вводы

- В крыше и днище шкафа имеются отверстия (150x56 мм) для ввода кабеля
- Отверстия закрыты сдвижными заглушками с барашковыми гайками (DP-DB-200x68)
- Размер отверстия может регулироваться в зависимости от количества входящих кабелей

- Отверстия, расположенные в задней части шкафа, предназначены для прокладки и ввода кабеля вдоль стены

Прочее

- Шаблон для разметки отверстий на стене прилагается
- Возможна установка дополнительной пары вертикальных направляющих (DP-LV-N-xx)

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1 пара 19" вертикальных направляющих
- 2 съемные боковые стенки с замком
- Передняя дверь - тонированное закаленное стекло в раме с замком
- Провода заземления компонентов шкафа
- 16 комплектов крепежа

Примечание: все размеры – в мм

PREMIUM SPLIT - серия RUD



RUD-15-60/50

КАРТА ЦВЕТОВ:

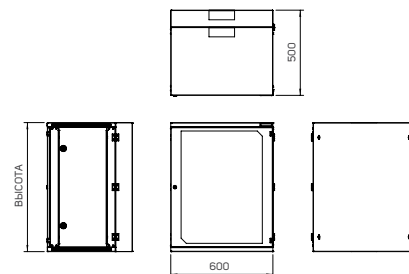
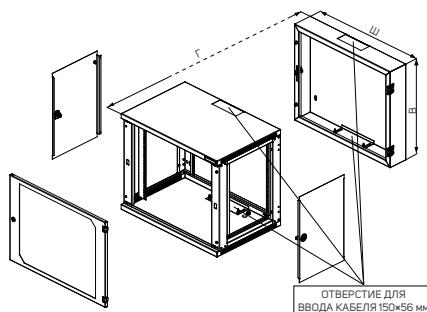
RAL 7035

➤ Шкафы серии RUD класса PREMIUM Split предназначены для настенного монтажа и позволяют получить самый высокий уровень доступа к установленному оборудованию.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая жесткость конструкции
- Удобный доступ к установленному оборудованию – спереди, сзади и сбоку
- Съемные боковые стенки с замком
- Конструкция с откидным каркасом, задняя секция – с замком

Артикул	В (U)	Размеры (мм)				Размеры, включая упаковку (мм)			Вес брутто (кг)
		В	Ш	Г	Полезная глубина	В	Ш	Г	
RUD-06-60/50	6	358	600	500	490	378	620	530	20
RUD-09-60/50	9	491	600	500	490	510	620	530	24
RUD-12-60/50	12	624	600	500	490	645	620	530	28
RUD-15-60/50	15	758	600	500	490	778	620	530	32
RUD-18-60/50	18	891	600	500	490	910	620	530	40



ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 6, 9, 12, 15, 18U
- Ширина: 600 мм
- Глубина: 500 мм

Конструкция

- Сталь толщиной 1,25 мм

Грузоподъемность

- Стандартная комплектация: 40 кг (сбалансированной нагрузки)

Степень защиты IP

- Стандартная комплектация: IP30

Цвет

- Стандартный цвет: RAL 7035

Передняя дверь

- Тонированное закаленное стекло (EN 12150-1) в стальной раме или сплошная стальная
- Дверь имеет левую и правую навеску

- Дверь открывается на 180°

Задняя секция

- Задняя секция глубиной 100 мм, с задней стенкой, с замком, с кабельными вводами
- При монтаже без задней стенки появляется доступ к дополнительным отверстиям для установки 19" оборудования
- Монтажные отверстия в задней части для крепления шкафа к стене

Кабельные вводы

- В крыше и днище шкафа имеются отверстия (150x56 мм) для ввода кабеля
- Отверстия закрыты сдвижными заглушками с барашковыми гайками (DP-DB-200x68)
- Размер отверстия может регулироваться в зависимости от количества входящих кабелей

- Отверстия, расположенные в задней части шкафа, предназначены для прокладки и ввода кабеля вдоль стены

Прочее

- Шаблон для разметки отверстий на стене прилагается
- Возможность установки дополнительной пары вертикальных направляющих (DP-LV-N-xx)

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1 пара 19" вертикальных направляющих
- 2 съемные боковые стенки с замком
- Передняя дверь - тонированное закаленное стекло (EN 12150-1) в стальной раме с замком
- Провода заземления компонентов шкафа
- 16 комплектов крепежа

Примечание: все размеры – в мм

НАСТЕННЫЕ ШКАФЫ И ШКАФЫ SOHO

iSEVEN - серия REN



REN-10-60/40

КАРТА ЦВЕТОВ:

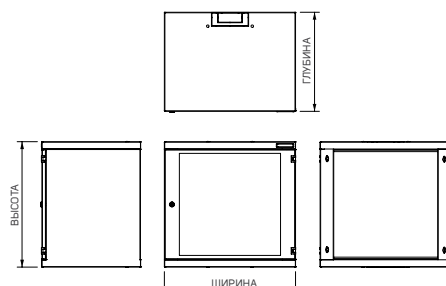
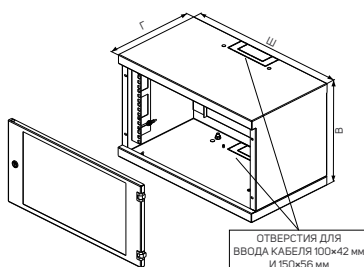
RAL 7035

➤ Настенные шкафы серии REN класса iSEVEN предназначены для решения повседневных задач и обладают исключительно выгодным соотношением между ценой, функциональностью и качеством.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

➤ Удобный доступ к установленному оборудованию через переднюю дверь

Артикул	В (U)	Размеры (мм)				Размеры, включая упаковку (мм)			Вес брутто (кг)
		В	Ш	Г	Полезная глубина	В	Ш	Г	
REN-06-60/30	6	332	530	300	250	350	555	339	9
REN-06-60/40	6	332	530	400	350	350	555	439	10
REN-10-60/40	10	510	530	400	350	535	555	439	12
REN-12-60/40	12	599	530	400	350	655	555	439	15.5
REN-15-60/40	15	732	530	400	350	758	555	439	16
REN-06-60/50	6	332	530	500	450	350	555	539	12
REN-10-60/50	10	510	530	500	450	535	555	539	17
REN-12-60/50	12	599	530	500	450	655	555	539	18
REN-15-60/50	15	732	530	500	450	758	555	539	21



ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 6, 10, 12, 15U
- Ширина: 530 мм
- Глубина: 300, 400 или 500 мм

Конструкция

- Сталь толщиной 1 мм

Грузоподъемность

- Стандартная комплектация: 20 кг (сбалансированной нагрузки)

Степень защиты IP

- Стандартная комплектация: IP30

Цвет

- Стандартный цвет: RAL 7035

Передняя дверь

- Тонированное закаленное стекло (EN 12150-1) в стальной раме или сплошная стальная
- Дверь имеет левую и правую навеску (процедура перенавески дверей проста и может быть выполнена на объекте монтажа)
- Дверь открывается на 180°

Кабельные вводы

- В крыше и днище шкафа имеются просечки отверстий (100x42 и 150x56 мм) для ввода кабеля

- Отверстия, расположенные в задней части шкафа, предназначены для прокладки и ввода кабеля вдоль стены

Прочее

- Шаблон для разметки отверстий на стене прилагается

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:


- 1 пара 19" вертикальных направляющих
- Передняя дверь - тонированное закаленное стекло (EN 12150-1) в стальной раме с замком
- Провода заземления компонентов шкафа

Примечание: все размеры – в мм

SOHO IN-WALL - ВСТРАИВАЕМЫЙ АСР



ACP-IW-55/53/14

КАРТА ЦВЕТОВ:  RAL 7035

➤ Шкафы серии АСР In-Wall предназначены для использования в малых/домашних офисах (SOHO), встраиваются напрямую в стену и идеально подходят для установки в ограниченном пространстве.

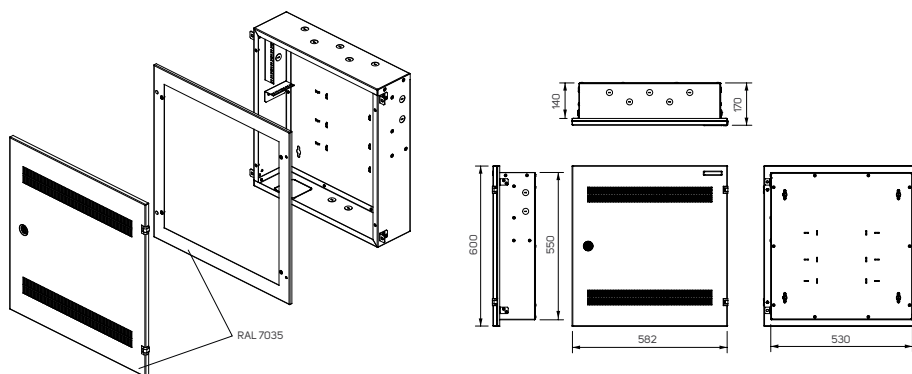
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оснащены направляющими для установки активного оборудования (2U) и монтажа пассивных компонентов (4U)
- Позволяют получить базовый уровень доступа к установленному оборудованию – через переднюю дверь шкафа.

Артикул	Размеры шкафа (мм)			Вертикальные направляющие		Горизонтальные направляющие		Размеры, включая упаковку (мм)			Вес брутто (кг)
	В	Ш	Г	В*	ПГ**	В*	ПГ**	В	Ш	Г	
ACP-IW-55/53/14	550	530	140	4	90	2	300	630	595	170	12

* Высота направляющих в U

** Полезная глубина – максимальная глубина устанавливаемого оборудования в мм



ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 550 мм
- Ширина: 530 мм
- Глубина: 140 мм

Конструкция

- Корпус шкафа изготовлен из оцинкованной листовой стали толщиной 1,25, 1,5 и 2 мм

Цвет

- Стандартный цвет: RAL 7035

Грузоподъемность

- 20 кг

Передняя дверь

- Дверь открывается на 180°
- Дверь с перфорацией (для обеспечения эффективной вентиляции) и с замком

Кабельные вводы

- В днище шкафа имеются просечки отверстия под внутреннюю электрическую розетку
- На стенках шкафа имеются многочисленные просечки отверстий диаметром 22,6мм для ввода кабеля
- На задней стенке шкафа расположены крючки для крепления кабельных стяжек

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1 пара фиксированных горизонтальных 19" направляющих (2U)
- 1 пара фиксированных вертикальных 19" направляющих (4U)
- Стальная дверь с перфорацией, с замком

Примечание: все размеры – в мм

SOHO ON-WALL - навесной АСР



АСР-OW-55/53/14

КАРТА ЦВЕТОВ:
RAL 7035

➤ Шкафы серии АСР On-Wall предназначены для использования в малых/домашних офисах (SOHO), устанавливаются на стену, обладают высокими эстетическими и эксплуатационными характеристиками, являются экономически эффективным решением для девелоперов и домовладельцев.

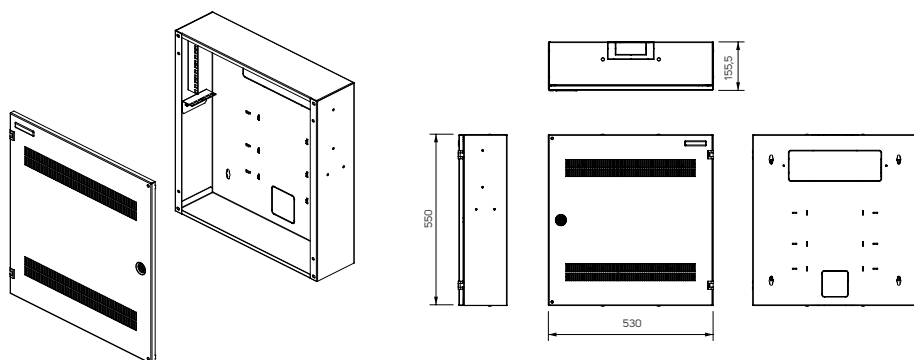
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оснащены направляющими для установки активного оборудования (2U) и монтажа пассивных компонентов (4U)
- Позволяют получить базовый уровень доступа к установленному оборудованию – через переднюю дверь шкафа

Артикул	Размеры шкафа (мм)			Вертикальные направляющие		Горизонтальные направляющие		Размеры, включая упаковку (мм)			Вес брутто (кг)
	В	Ш	Г	В*	ПГ**	В*	ПГ**	В	Ш	Г	
АСР-OW-55/53/14	550	530	155	4	90	2	300	630	595	170	12

* Высота направляющих в U

** Полезная глубина – максимальная глубина устанавливаемого оборудования в мм



ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота : 550 мм
- Ширина: 530 мм
- Глубина: 155 мм

Конструкция

- Корпус шкафа изготовлен из листовой стали толщиной 1,25, 1,5 и 2 мм

Цвет

- Стандартный цвет: RAL 7035

Грузоподъемность

- 20 кг

Передняя дверь

- Дверь открывается на 180°
- Дверь с перфорацией (для обеспечения эффективной вентиляции) и с замком

Кабельные вводы

- В днище шкафа имеются просечки отверстия под внутреннюю электрическую розетку
- На задней стенке шкафа расположены крючки для крепления кабельных стяжек

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1 пара фиксированных горизонтальных 19" направляющих (2U)
- 1 пара фиксированных вертикальных 19" направляющих (4U)
- Стальная дверь с перфорацией, с замком

Примечание: все размеры – в мм

НАСТЕННЫЕ ШКАФЫ И ШКАФЫ SOHO

SOHO MINI - 10" REH



REH-06-30/26

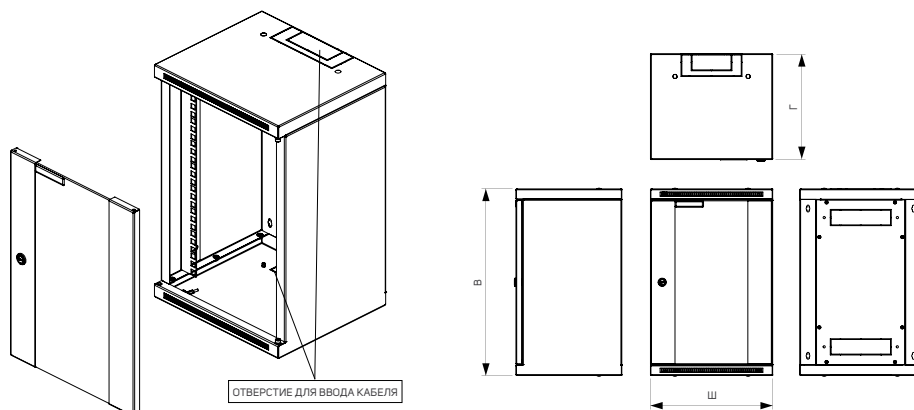
КАРТА ЦВЕТОВ:  RAL 7035

➤ Настенные шкафы серии REH класса SOHO Mini предназначены для размещения 10" коммутационных панелей, полок, активного оборудования и т.п. в малых/домашних офисах (SOHO).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Минимальные размеры позволяют устанавливать шкафы в небольших офисах и дома
- Позволяют получить базовый уровень доступа к установленному оборудованию – через переднюю дверь шкафа

Артикул	В (U)	Размеры (мм)				Размеры, включая упаковку (мм)			Вес брутто (кг)
		В	Ш	Г	Полезная глубина	В	Ш	Г	
REH-04-30/26	4	237	300	260	230	257	317	287	4,5
REH-06-30/26	6	326	300	260	235	346	317	287	5,5
REH-09-30/26	9	459	300	260	235	477	317	287	7



ОПИСАНИЕ:

Размеры

- Высота: 4, 6 и 9U
- Ширина: 300 мм
- Глубина: 260 мм

Конструкция

- Сталь толщиной 1,25 мм

Грузоподъемность

- Стандартная комплектация: 20 кг (сбалансированной нагрузки)

Степень защиты IP

- Стандартная комплектация: IP30

Цвет

- Стандартный цвет: RAL 7035

Передняя дверь

- Тонированное закаленное стекло (EN 12150-1)
- Дверь имеет левую и правую навеску (процедура перенавески дверей проста и может быть выполнена на объекте монтажа)
- Дверь открывается на 180°

Кабельные вводы

- Просечки отверстий (150×56 мм) в крыше и днище для ввода кабеля, отверстия (150×56 мм) для ввода кабеля на задней стенке; отверстия могут быть закрыты панелью-заглушкой (DP-DB-200×68) или щеточным вводом (DP-KP-KAR3)
- Отверстия в задней части шкафа предназначены для прокладки и ввода кабеля вдоль стены

Прочее

- Одна пара 10" вертикальных направляющих; возможно смещение назад на 20 мм
- Шаблон для разметки отверстий на стене прилагается
- Монтажные отверстия в задней части для крепления шкафа к стене

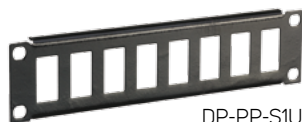
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1 пара 10" вертикальных направляющих
- Дверь с тонированным закаленным стеклом (EN 12 150 -1) с замком
- Просечки отверстий для ввода кабеля
- 8 комплектов крепежа

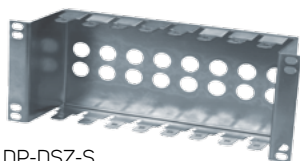
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ SOHO MINI REN



DP-MP-S1U



DP-PP-S1U



DP-DSZ-S



DP-PT-S200



DP-ZA-S1U



DP-S01-VENT



DP-VP-PS01

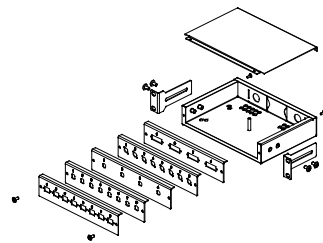
КОММУТАЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ШКАФОВ REN				
Артикул	В (U)	Ш	Поддерживает установку	Упаковка
DP-PP-S1U	1	10"	8 модулей типа Keystone с DP-KEY; стандартный размер отверстия 16,7×24,3 мм	1 шт.
DP-MP-S1U	1	10"	12 модулей Panduit	1 шт.
DP-DSZ-S	2+1/2	10"	8 модулей LSA-PLUS	1 шт.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ СЕРИИ REN				
Артикул	В (U)	Ш	Описание	Упаковка
DP-PT-S200	1	10"	Полка глубиной 150 мм	1 шт.
DP-ZA-S1U	1	10"	Панель-заглушка	1 шт.
DP-S01-VENT	1	10"	Панель с отверстием для ввода кабеля	1 шт.
DP-VP-PS01	1	10"	Кабельный организатор с пластиковыми скобами	1 шт.

10" ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ПОЛКИ



ORMS-01



ОПИСАНИЕ:

Используются для разделки оптического кабеля в шкафах серии REN

- Используются с лицевой панелью
- До 8 разъемов типа ST/SC/FC или до 4 разъемов типа DSC/FC
- Высота 1U
- Кабельные вводы 2 x PG9 на задней стороне (прилагаются)
- Недействующие отверстия могут быть закрыты
- Монтаж в 10" шкаф с помощью двух выдвижных кронштейнов
- Крепеж для сплайс-кассет размером 142x95 мм прилагается
- Покрытие: порошковая эмаль. Стандартный цвет: RAL 9005
- Стандартная комплектация: волоконно-оптическая полка – 1 шт., кронштейн для монтажа в 10" шкаф – 2 шт., кабельный ввод PG9 – 2 шт., болт для крепления лицевой панели (лицевая панель заказывается дополнительно) – 2 шт.

Артикул	Описание	В (U)	Ш	Г (мм)	Упаковка
ORMS-01	10" волоконно-оптическая полка	1	10"	160	1 шт.
ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ					
ORS-08ST	модульная лицевая панель	1	10"	–	1 шт.
ORS-08SC	модульная лицевая панель	1	10"	–	1 шт.
ORS-04DSC	модульная лицевая панель	1	10"	–	1 шт.
ORS-08FC	модульная лицевая панель	1	10"	–	1 шт.
ORS-04FCD	модульная лицевая панель	1	10"	–	1 шт.



03

ОРГАНИЗАЦИЯ
КАБЕЛЯ



Кабельные организаторы повышенной емкости HDWM 60

Система фронтальных кабельных каналов для RSG	61
Вертикальные кабельные организаторы HDWM	62
Горизонтальные кабельные организаторы HDWM	63
Кабельный желоб для вертикальных HDWM	64

Система кабельных каналов OptiWay 65

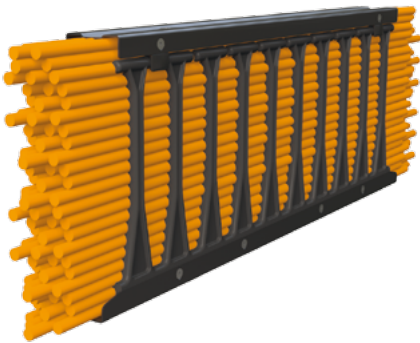
Базовый канал, соединитель, крестообразный отвод	66
Переходник, Т-образный отвод, плоский угол	67
Вертикальный спуск, фитинг для спуска кабеля	68
Вертикальный подъем, раструб, заглушка, поддерживающая скоба фитинга для спуска кабеля	69
Кронштейн для кабельных каналов, шпильки, опоры, монтажные скобы	70

Система кабельных каналов Top Duct 71

Канал-перемычка, аксессуары	72
Опорные кронштейны	73

Стандартные кабельные организаторы 74

19" кабельные организаторы с пластиковыми скобами, пластиковые кабельные скобы	74
19" кабельные организаторы с пластиковым каналом, 19" кабельные организаторы с металлическими скобами, металлические кабельные скобы	75
Держатели для вертикальных кабельных организаторов/ скоб, вертикальные организаторы с пластиковым каналом, горизонтальные держатели для кабельных лотков, перфорированная панель для направляющих А-типа	76
Проволочный кабельный лоток, перфорированный кабельный лоток, боковые проволочные держатели	77

КАРТА ЦВЕТОВ:  RAL 9005

➤ **Кабельные организаторы повышенной емкости (HDWM)** позволяют повысить производительность и надежность сети передачи данных (система находится под защитой промышленной торговой марки).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позволяют снизить риск затухания сигнала из-за микроизгибов волокна, значительно повышают надежность работы сети передачи данных
- Решение для напольных шкафов и для открытых стоек
- Инновационная конструкция организаторов позволяет правильно организовать магистральный и коммутационный кабель в соответствии со стандартами отрасли и рекомендациями основных производителей кабеля
- Новая версия для организации 48 коммутационных шнуров (Кат.7A) в форм-факторе 1U
- Непревзойденная емкость для высокоплотного размещения коммутационных шнуров
- Надежный контроль радиуса изгиба кабеля
- Возможность организации до 2016 коммутационных шнуров в одном шкафу
- Уникальная система фиксации лицевых крышек
- Односторонняя и двусторонняя конструкция
- Широкий диапазон типоразмеров для любых применений

РАСЧЕТ ЕМКОСТИ КАБЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАТОРОВ HDWM

Артикул	Описание	Тип кабеля:	Количество кабеля			
			Кат.6 UTP	Кат.6A UTP	Кат.7 PiMF	Спец.
		Ø (мм)	5.870	7.239	7.620	8.000
		Заполнение	50 %			
СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ						
HDWM-HM-1F	Горизонтальный организатор, 1U x 10 "пальцев", односторонний, 1Ux19"x112мм		50	33	30	27
HDWM-VMR-42-12/10F	Вертикальный организатор для шкафа, 41 "палец", односторонний, 42Ux100x112мм		184	121	109	99
HDWM-VMF-42-15/20F	Вертикальный организатор для открытой стойки, 41 "палец", односторонний, 42Ux151x200мм		507	333	301	273
HDWM-VMF-42-25/20F	Вертикальный организатор для открытой стойки, 41 "палец", односторонний, 42Ux251x200мм		913	600	541	491
HDWM-VMF-42-25/30F	Вертикальный организатор для открытой стойки, 41 "палец", односторонний, 42Ux251x300мм		1411	928	837	760
Емкость "пальцев"	Емкость отверстия между "пальцами" стандартной длины		47	31	28	25
ВЕРСИЯ С УДЛИНЕННЫМИ "ПАЛЬЦАМИ":						
HDWM-HML-1F	Горизонтальный организатор, 1U x 10 "пальцев", односторонний, 1Ux19"x182мм		92	60	54	49
HDWM-VMR-42-19/10F	Вертикальный организатор для шкафа, 41 "палец", односторонний, 42Ux100x182мм		312	205	185	168
HDWM-VMF-42-22/20F	Вертикальный организатор для открытой стойки, 41 "палец", односторонний, 42Ux221x200мм		791	520	469	426
HDWM-VMF-42-32/20F	Вертикальный организатор для открытой стойки, 41 "палец", односторонний, 42Ux321x200мм		1197	787	710	644
HDWM-VMF-42-32/30F	Вертикальный организатор для открытой стойки, 41 "палец", односторонний, 42Ux321x300мм		1851	1217	1098	996
Емкость "пальцев"	Емкость отверстия между удлиненными "пальцами"		92	60	54	49

ОПИСАНИЕ:

Двухсторонняя конструкция

- Двойной канал для организации кабеля в рамках одного кабельного организатора
- Горизонтальные и вертикальные, версия VMR – только горизонтальные

Односторонняя конструкция

- Один канал для организации кабеля
- Горизонтальные и вертикальные

Горизонтальные организаторы

- Горизонтальный канал для организации кабеля между установленным оборудованием

- Форм-фактор 19"

Вертикальные организаторы

- Вертикальный канал для фронтальной или сквозной организации кабеля в шкафах или открытых стойках
- Для организации кабельных пучков в комплект поставки входят стяжки Velcro
- Два вертикальных организатора могут быть скручены в один двухсторонний для большей гибкости конфигурации

Верт-ные организаторы для открытых стоек

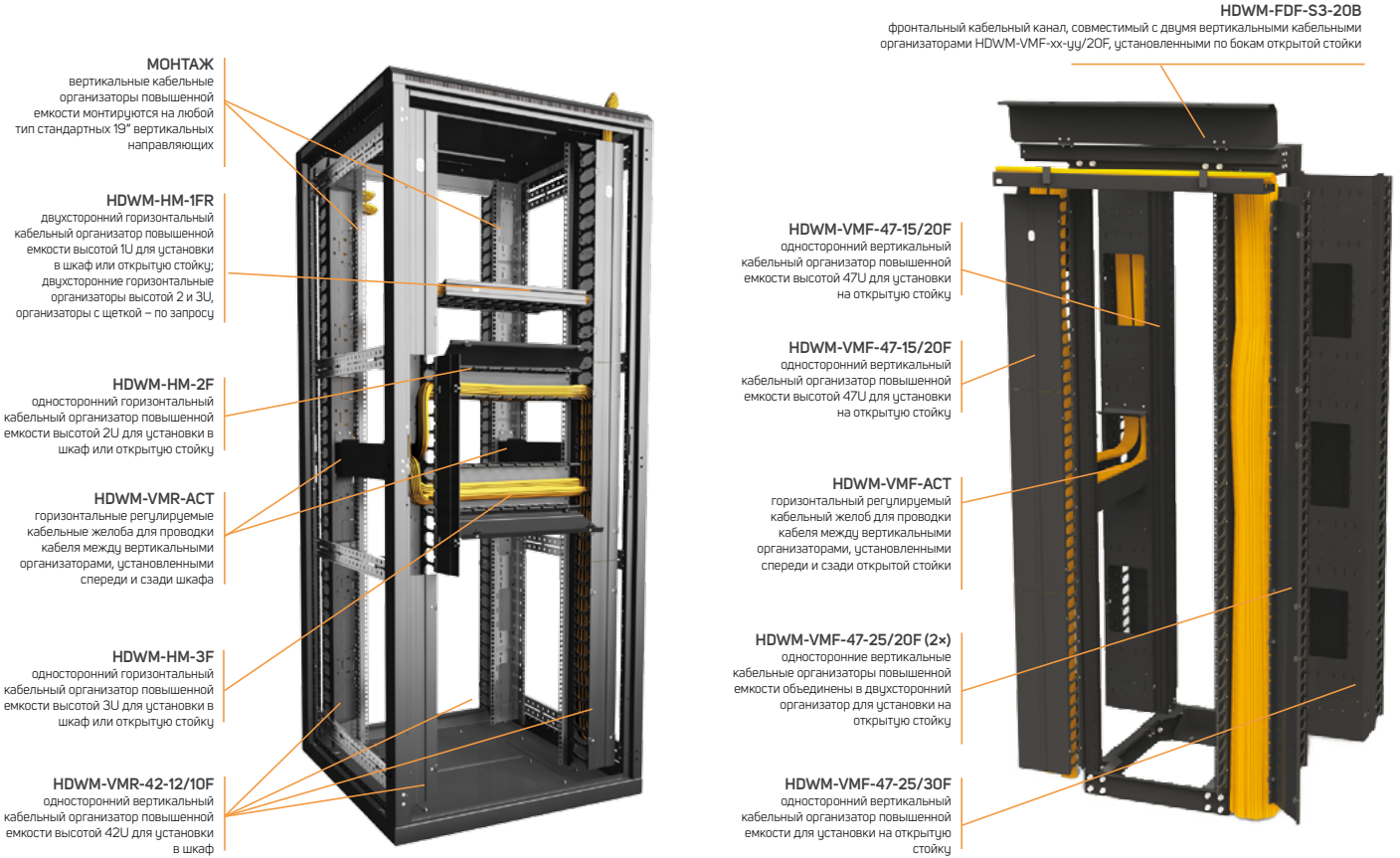
- Алюминиевая стенка толщиной 3 мм для стабильной и прочной конструкции
- Простая установка на стойки RSG

Кабельные желоба

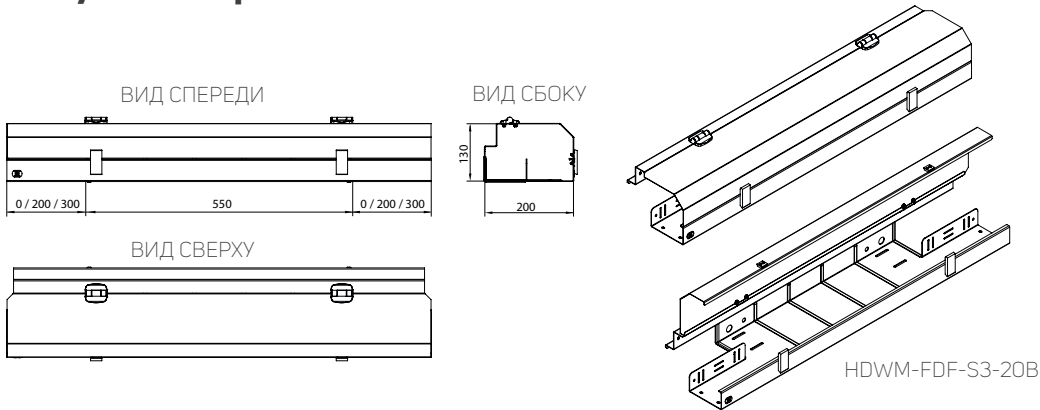
- Для организации кабеля между передними и задними вертикальными организаторами в шкафу (VMR) или открытой стойке (VMF)
- Регулируются по длине

Размеры

- Две длины "пальцев" – 112 и 182мм



СИСТЕМА ФРОНТАЛЬНЫХ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ СТОЕК RSG, ОСНАЩЕННЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАТОРАМИ HDWM



Комплект поставки:

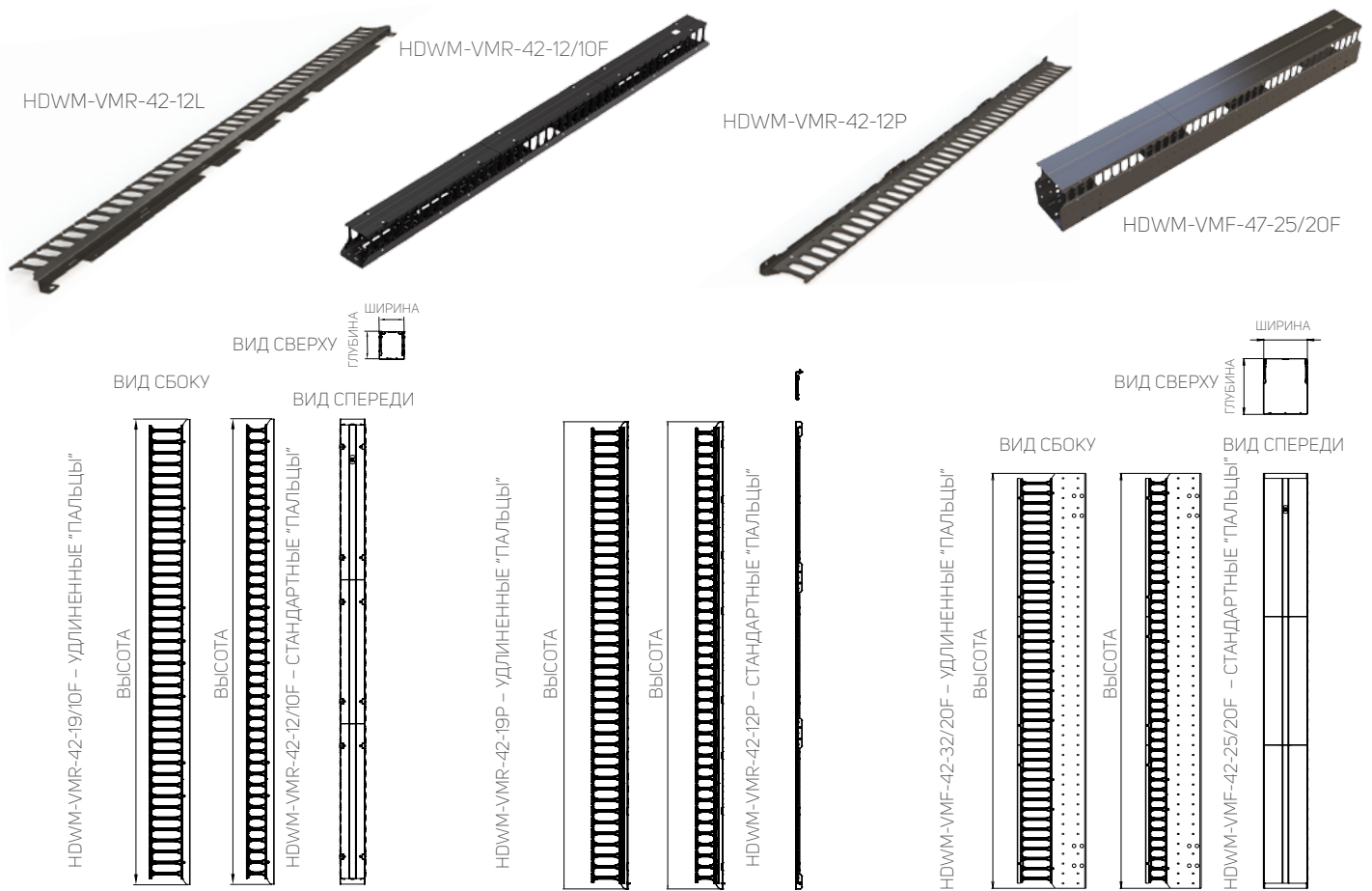
- Комплект 1: фронтальный канал HDWM- 1шт., ограничитель радиуса изгиба кабеля - 1шт., соединитель - 1шт., винт M5 - 4шт., гайка M5 - 4шт., шайба M5 - 4шт.
- Комплект 2: фронтальный канал HDWM - 1шт., ограничитель радиуса изгиба кабеля - 2шт., соединитель - 1шт., винт M5 - 4шт., гайка M5 - 4шт., шайба M5 - 4шт.

Примечание: все размеры – в мм

СИСТЕМА ФРОНТАЛЬНЫХ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ, СОВМЕСТИМЫХ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАТОРАМИ HDWM			
Артикул	Монтаж	Описание	Упаковка
HDWM-FDF-S3-20L	Открытая стойка	Фронтальный кабельный канал для открытых стоек, оснащенных организатором HDWM-VMF-xx-yy/20F слева	Комплект 1 - 1шт.
HDWM-FDF-S3-20R	Открытая стойка	Фронтальный кабельный канал для открытых стоек, оснащенных организатором HDWM-VMF-xx-yy/20F справа	Комплект 1 - 1шт.
HDWM-FDF-S3-20B	Открытая стойка	Фронтальный кабельный канал для открытых стоек, оснащенных организатором HDWM-VMF-xx-yy/20F с обеих сторон	Комплект 2 - 1шт.
HDWM-FDF-S3-30L	Открытая стойка	Фронтальный кабельный канал для открытых стоек, оснащенных организатором HDWM-VMF-xx-yy/30F слева	Комплект 1 - 1шт.
HDWM-FDF-S3-30R	Открытая стойка	Фронтальный кабельный канал для открытых стоек, оснащенных организатором HDWM-VMF-xx-yy/30F справа	Комплект 1 - 1шт.
HDWM-FDF-S3-30B	Открытая стойка	Фронтальный кабельный канал для открытых стоек, оснащенных организатором HDWM-VMF-xx-yy/30F с обеих сторон	Комплект 2 - 1шт.
HDWM-FDF-S3-20L30R	Открытая стойка	Фронтальный кабельный канал для открытых стоек, оснащенных вертикальными кабельными организаторами HDWM-VMF-xx-yy/20F (слева) и HDWM-VMF-xx-yy/30F (справа)	Комплект 2 - 1шт.
HDWM-FDF-S3-30L20R	Открытая стойка	Фронтальный кабельный канал для открытых стоек, оснащенных вертикальными кабельными организаторами HDWM-VMF-xx-yy/30F (слева) и HDWM-VMF-xx-yy/20F (справа)	Комплект 2 - 1шт.
HDWM-FDF-S3-EC	Открытая стойка	Торцевая заглушка для фронтального кабельного канала	2 шт.

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ HDWM

ДЛЯ МОНТАЖА В ШКАФЫ И НА ОТКРЫТЫЕ СТОЙКИ RSG



Комплект поставки:

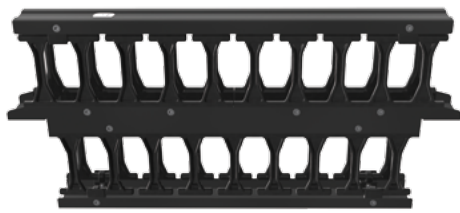
- Комплект 1: организатор HDWM - 1шт., набор заглушек - 1компл., винт M5 - 8шт., гайка M5 - 8шт., шайба M5 - 8шт., стяжка Velcro HDWM-VCT - 10шт.
- Комплект 2: организатор HDWM - 1шт., винт M5 - 4шт., гайка M5 - 4шт., шайба M5 - 4шт., стяжка Velcro HDWM-VCT - 5шт.
- Комплект 3: организатор HDWM - 1шт., винт M5 - 4шт., гайка M5 - 4шт., шайба M5 - 4шт., стяжка Velcro HDWM-VCT - 10шт.

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ ПОВЫШЕННОЙ ЕМКОСТИ

Артикул	Монтаж	Тип	Кол-во "пальцев"		Размеры			Версия с удлиненными "пальцами"		Упаковка
			Спереди	Сзади	В (U)	Ш (мм)	Г (мм)	Артикул	Г (мм)	
HDWM-VMR-42-12/10F	Шкаф	Односторонний	41	x	42	100	112	HDWM-VMR-42-19/10F	182	Комплект 1 - 1шт.
HDWM-VMR-45-12/10F	Шкаф	Односторонний	44	x	45	100	112	HDWM-VMR-45-19/10F	182	
HDWM-VMR-48-12/10F	Шкаф	Односторонний	47	x	48	100	112	HDWM-VMR-48-19/10F	182	
HDWM-VMR-42-12L	Шкаф	Однорядная гребенка для шкафов шириной 600мм с направляющими L-типа или А-типа	41	x	42	-	112	HDWM-VMR-42-19L	182	Комплект 2 - 1шт.
HDWM-VMR-45-12L	Шкаф		44	x	45	-	112	HDWM-VMR-42-19P	182	
HDWM-VMR-48-12L	Шкаф		47	x	48	-	112	HDWM-VMR-45-19L	182	
HDWM-VMR-42-12P	Шкаф	Однорядная гребенка для шкафов шириной 800мм с направляющими P-типа или А-типа	41	x	42	-	112	HDWM-VMR-45-19P	182	Комплект 2 - 1шт.
HDWM-VMR-45-12P	Шкаф		44	x	45	-	112	HDWM-VMR-48-19L	182	
HDWM-VMR-48-12P	Шкаф		47	x	48	-	112	HDWM-VMR-48-19P	182	
HDWM-VMF-42-15/20F	Откр. стойка	Односторонний ¹	41	x	42	200	151	HDWM-VMF-42-22/20F	221	Комплект 3 - 1шт.
HDWM-VMF-45-15/20F	Откр. стойка	Односторонний ¹	44	x	45	200	151	HDWM-VMF-45-22/20F	221	
HDWM-VMF-47-15/20F	Откр. стойка	Односторонний ¹	46	x	47	200	151	HDWM-VMF-47-22/20F	221	
HDWM-VMF-42-25/20F	Откр. стойка	Односторонний ¹	41	x	42	200	251	HDWM-VMF-42-32/20F	321	
HDWM-VMF-45-25/20F	Откр. стойка	Односторонний ¹	44	x	45	200	251	HDWM-VMF-45-32/20F	321	
HDWM-VMF-47-25/20F	Откр. стойка	Односторонний ¹	46	x	47	200	251	HDWM-VMF-47-32/20F	321	
HDWM-VMF-42-25/30F	Откр. стойка	Односторонний ¹	41	x	42	300	251	HDWM-VMF-42-32/30F	321	
HDWM-VMF-45-25/30F	Откр. стойка	Односторонний ¹	44	x	45	300	251	HDWM-VMF-45-32/30F	321	
HDWM-VMF-47-25/30F	Откр. стойка	Односторонний ¹	46	x	47	300	251	HDWM-VMF-47-32/30F	321	

¹ Если необходим двухсторонний организатор, закажите два односторонних организатора необходимого размера и соедините их прямо на объекте при помощи крепежа, входящего в стандартный комплект поставки (возможно комбинирование организаторов со стандартными и удлиненными "пальцами").

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ HDWM



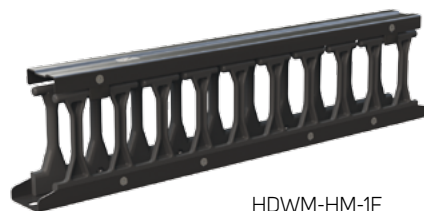
Двухсторонний организатор
HDWM-HM-1FR



Односторонний организатор
HDWM-HM-3F

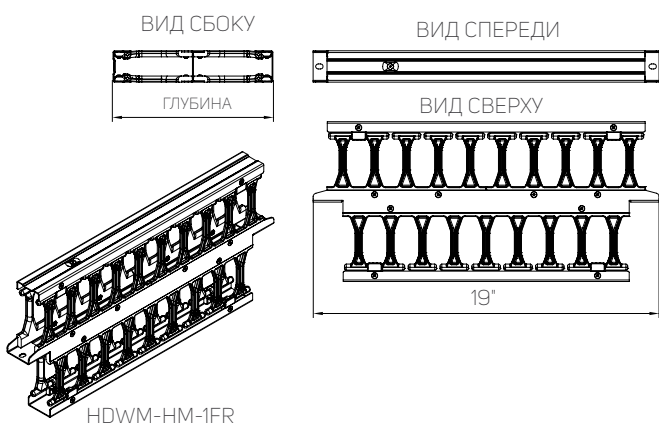


HDWM-HML-1F

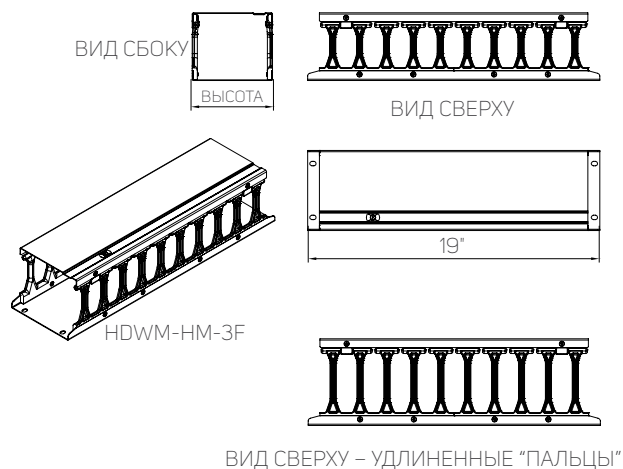


HDWM-HM-1F

ДВУХСТОРОННИЙ ОРГАНИЗАТОР



ОДНОСТОРОННИЙ ОРГАНИЗАТОР



Комплект поставки: организатор HDWM - 1шт., комплект крепежа DP-MO-01

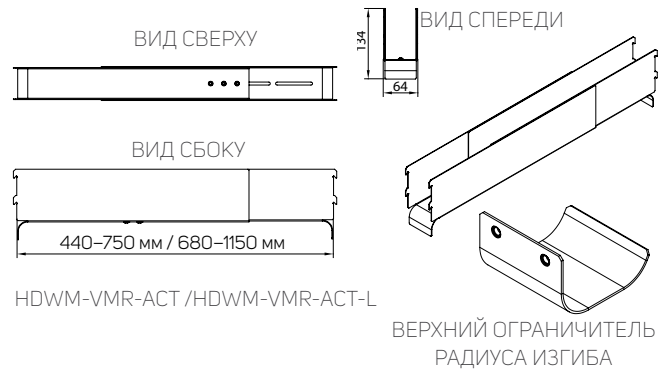
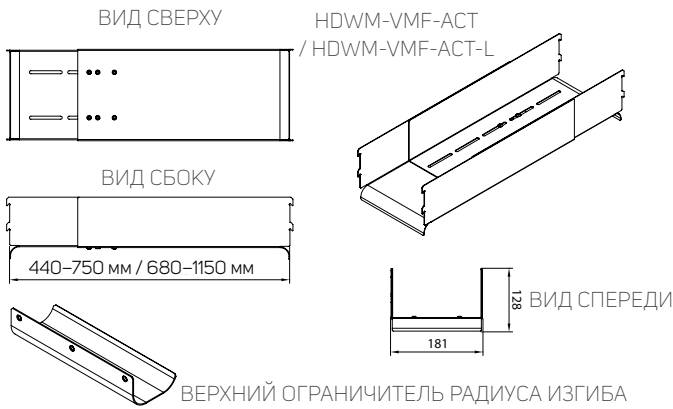
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ ПОВЫШЕННОЙ ЕМКОСТИ

Артикул	Монтаж	Тип	Кол-во "пальцев"		Размеры			Версия с удлиненными "пальцами"		Упаковка
			Спереди	Сзади	В (U)	Ш	Г (мм)	Артикул	Г (мм)	
HDWM-HM-1F	Откр. стойка/шкаф	Односторонний	10	x	1	19"	112	HDWM-HML-1F	182	1 шт.
HDWM-HM-1FR	Откр. стойка/шкаф	Двухсторонний	10	9	1	19"	223	HDWM-HML-1FR	363	1 шт.
HDWM-HM-2F	Откр. стойка/шкаф	Односторонний	10	x	2	19"	112	HDWM-HML-2F	182	1 шт.
HDWM-HM-2FR	Откр. стойка/шкаф	Двухсторонний	10	9	2	19"	223	HDWM-HML-2FR	363	1 шт.
HDWM-HM-2FRB	Откр. стойка/шкаф	Двухсторонний, со щеткой	10	9	2	19"	223	HDWM-HML-2FRB	363	1 шт.
HDWM-HM-3F	Откр. стойка/шкаф	Односторонний	10	x	3	19"	112	HDWM-HML-3F	182	1 шт.
HDWM-HM-3FR	Откр. стойка/шкаф	Двухсторонний	10	9	3	19"	223	HDWM-HML-3FR	363	1 шт.
HDWM-HM-3FRB	Откр. стойка/шкаф	Двухсторонний, со щеткой	10	9	3	19"	223	HDWM-HML-3FRB	363	1 шт.

РЕГУЛИРУЕМЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЖЕЛОБ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ОРГАНИЗАТОРОВ HDWM

МОНТАЖ НА ОТКРЫТУЮ СТОЙКУ RSG

МОНТАЖ В ШКАФ



Комплект поставки: регулируемый желоб HDWM - 1шт., верхний ограничитель радиуса изгиба - 2шт., винты М5 - 4шт.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАТОРОВ ПОВЫШЕННОЙ ЕМКОСТИ

Артикул	Описание	Упаковка
HDWM-VMR-19	Скоба для крепления HDWM-VMR-xx-xx/xxF к 19" направляющим (не требуется при установке в шкафы RSF/RDF)	1 комплект
HDWM-VMR-ACT	Регулируемый желоб для организации кабеля между вертикальными организаторами VMR, установленными спереди и сзади шкафа, включая верхний ограничитель радиуса изгиба, диапазон регулировок от 440 до 750 мм*	1 комплект
HDWM-VMF-ACT	Регулируемый желоб для организации кабеля между вертикальными организаторами VMF, установленными спереди и сзади открытой стойки, включая верхний ограничитель радиуса изгиба, диапазон регулировок от 440 до 750 мм	1 комплект
HDWM-VMR-ACT-L	Регулируемый желоб, удлиненный, для организации кабеля между вертикальными организаторами VMR, установленными спереди и сзади шкафа, включая верхний ограничитель радиуса изгиба, диапазон регулировок 680-1150мм*	1 комплект
HDWM-VMF-ACT-L	Регулируемый желоб, удлиненный, для организации кабеля между вертикальными организаторами VMF, установленными спереди и сзади открытой стойки, включая верхний ограничитель радиуса изгиба, диапазон регулировок 680-1150мм	1 комплект
HDWM-VMF-B15	Скоба для крепления HDWM-VMF-xx-15/xxF к задней части открытой стойки (не требуется для RSG)	2 шт.
HDWM-VMF-B25	Скоба для крепления HDWM-VMF-xx-25/xxFR к задней части открытой стойки (не требуется для RSG)	2 шт.
HDWM-VMF-BLANK-42	Комплект панелей для заглушки отверстий под желоб АСТ в организаторах серии VMF 42U	3 шт.
HDWM-VMF-BLANK-45	Комплект панелей для заглушки отверстий под желоб АСТ в организаторах серии VMF 45/47U	3 шт.
HDWM-FSS-50	Катушка для хранения запаса волоконно-оптического кабеля, глубина 50 мм, включая крепеж	1 пара
HDWM-FSS-100	Катушка для хранения запаса волоконно-оптического кабеля, глубина 100 мм, включая крепеж	1 пара
HDWM-VCT-B	Кабельный пояс Velcro, 13 мм x 5000 мм, цвет – черный	1 шт.
HDWM-VCT-S	Кабельные стяжки Velcro, маленькие, 13 мм x 190 мм, 25 шт., цвет – черный	25 шт.
HDWM-VCT	Кабельные стяжки Velcro, 25 мм x 300 мм, цвет – черный	10 шт.

* несовместимы с задними направляющими шкафа RSF, разделенными на секции



HDWM-FSS-50



HDWM-VCT-S

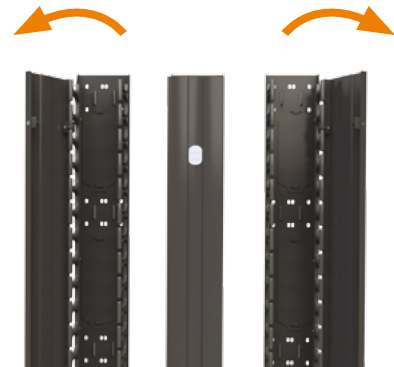
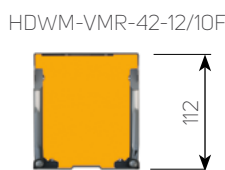
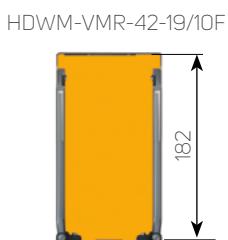


HDWM-VCT-B



HDWM-VCT

РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ВЕРСИЯМИ СО СТАНДАРТНЫМИ И УДЛИНЕННЫМИ "ПАЛЬЦАМИ"



Примечание: все размеры – в мм

ОТКРЫТИЕ НА ПРАВУЮ ИЛИ ЛЕВУЮ СТОРОНУ

СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ OPTIWAY



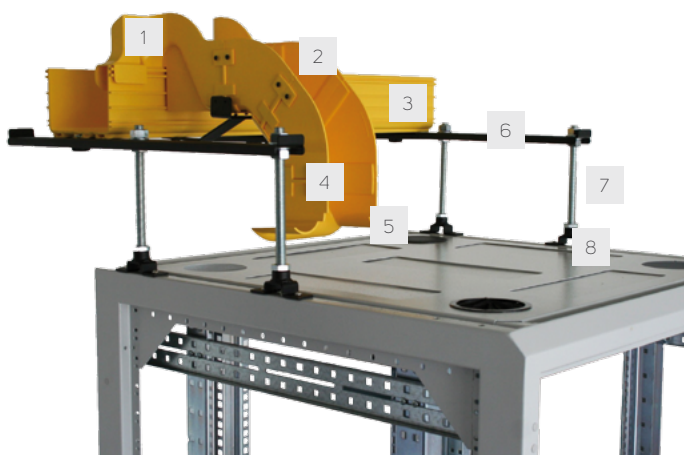
➤ **OptiWay** – это прочная, удобная и выгодная система для прокладки хрупких волоконно-оптических кабелей. Система OptiWay используется для прокладки волоконно-оптических кабельных трасс между оборудованием, обеспечивает физическую защиту и контроль радиуса изгиба волоконно-оптического кабеля, положительно влияя на эффективность работы сети.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

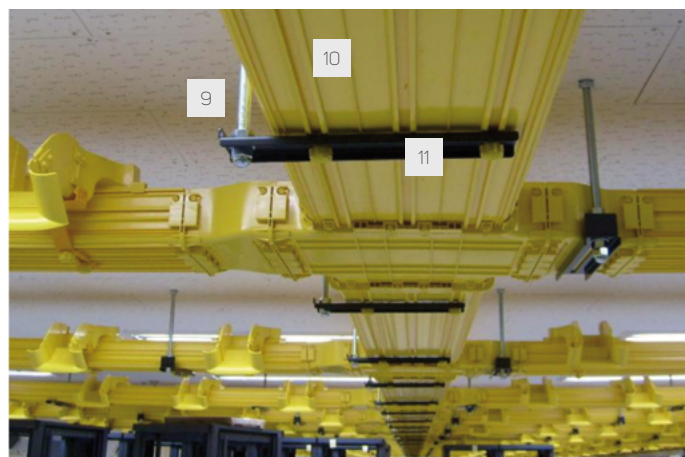
- Надёжная и удобная система прокладки волоконно-оптических кабелей
- Полностью модульная, масштабируемая система
- Контроль радиуса изгиба
- Компоненты системы состоят из безгалогенного композита ПК/АБС (смесь поликарбоната и АБС-пластика), соответствующего требованиям UL 94 V-0
- Возможные типы крепления: к потолку, к крышам шкафов, комбинированное
- Полная поддержка многоуровневых конфигураций
- Система гибко конфигурируется в полном соответствии с требованиями клиента

Комментарии к рис. 1 и 2 (см. ниже)

№	Артикул	Описание
1	OPW-10DR	Фитинг для спуска кабеля
2	OPW-10IA90	Вертикальный спуск
3	OPW-16MD2M	Базовый кабельный канал
4	OPW-10JO	Соединитель
5	OPW-10TP	Раструб
6	OPW-RRB-100	Кронштейн для кабельных каналов (крепление к шкафу)
7	OPW-TR-16/20	Шпилька
8	OPW-TR-BR	Опора шпильки
9	OPW-TR-16/100	Шпилька
10	OPW-30MD2M	Базовый кабельный канал
11	OPW-TRB-30	Кронштейн для кабельных каналов (крепление к потолку)



1. Пример монтажа системы OptiWay с опорой на шкаф



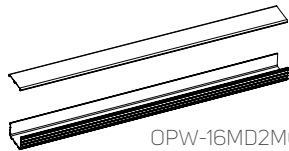
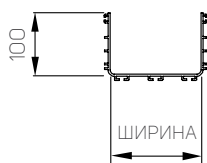
2. Пример монтажа системы OptiWay с креплением к потолку

БАЗОВЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ



OPW-16MD2M-YL

ВИД СПЕРЕДИ



OPW-16MD2MC-YL

ВИД СВЕРХУ



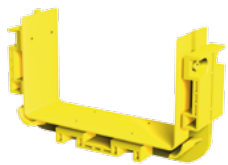
ВИД СБОКУ



- Длина базового кабельного канала составляет 2 метра. При помощи соединителей канал стыкуется с остальными компонентами системы OptiWay.
- Поставляется только в четном количестве (по 2 шт. в коробке = 4 м)
- Излишек длины канала легко отрезается на объекте
- Грузоподъемность базового канала = 20 кг/м, расстояние между поддерживающими кронштейнами – не более 900 мм
- Цвет: желтый

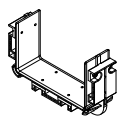
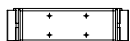
Артикул	Внутренний размер канала (мм)		Длина (м)	Упаковка
	Высота	Ширина		
OPW-16MD2M-YL	100	160	2	2 шт.
OPW-30MD2M-YL	100	300	2	2 шт.
КРЫШКИ				
OPW-16MDC2M-YL	–	160	2	1 шт.
OPW-30MDC2M-YL	–	300	2	1 шт.

СОЕДИНИТЕЛЬ

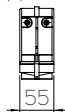


OPW-16JO-YL

ВИД СВЕРХУ



ВИД СБОКУ



ВИД СПЕРЕДИ



- Используется для соединения двух компонентов системы OptiWay
- Для установки соединителя сверлить кабельный канал или фитинги не требуется
- Цвет: желтый
- Комплект поставки: соединитель - 1 шт., винты - 8 шт.

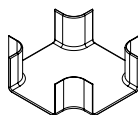
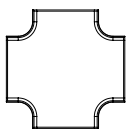
Артикул	Внутренний размер канала (мм)		Упаковка
	Высота	Ширина	
OPW-10JO-YL	100	100	1 шт.
OPW-16JO-YL	100	160	1 шт.
OPW-30JO-YL	100	300	1 шт.

КРЕСТОБРАЗНЫЙ ОТВОД

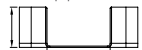


OPW-16CA-YL

ВИД СВЕРХУ



ВИД СБОКУ



ВИД СПЕРЕДИ



OPW-16CAC-YL

КРЫШКА

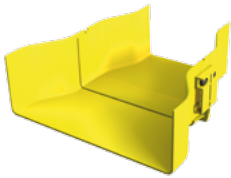


- Применение этого фитинга позволяет соединить под прямым углом 4 кабельных канала
- Требуются четыре соединителя
- Цвет: желтый

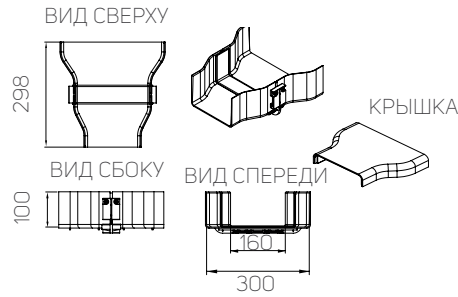
Артикул	Внутренний размер канала (мм)		Упаковка
	Высота	Ширина	
OPW-16CA-YL	100	160	1 шт.
OPW-30CA-YL	100	300	1 шт.
КРЫШКИ			
OPW-16CAC-YL	–	160	1 шт.
OPW-30CAC-YL	–	300	1 шт.

Примечание: все размеры – в мм

ПЕРЕХОДНИК



OPW-3016RD-YL



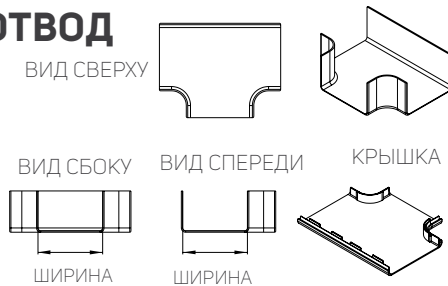
- Применение этого фитинга позволяет соединять между собой кабельные каналы сечением 300 x 100 и 160 x 100 мм
- Требуется два соединителя
- Цвет: желтый

Артикул	Внутренний размер канала (мм)		Упаковка
	Высота	Ширина 1 / Ширина 2	
OPW-3016RD-YL	100	300 / 160	1 шт.
КРЫШКА			
OPW-3016RDC-YL	–	300 / 160	1 шт.

T-ОБРАЗНЫЙ ОТВОД



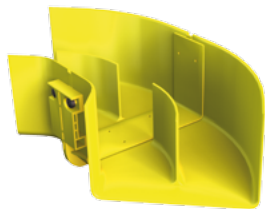
OPW-16TA-YL



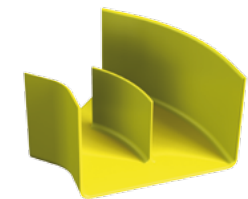
- Использование этого фитинга позволяет соединить под прямым углом 3 кабельных канала
- Требуется три соединителя
- Цвет: желтый

Артикул	Внутренний размер канала (мм)		Упаковка
	Высота	Ширина	
OPW-16TA-YL	100	160	1 шт.
OPW-30TA-YL	100	300	1 шт.
КРЫШКИ			
OPW-16TAC-YL	–	160	1 шт.
OPW-30TAC-YL	–	300	1 шт.

ПЛОСКИЙ УГОЛ



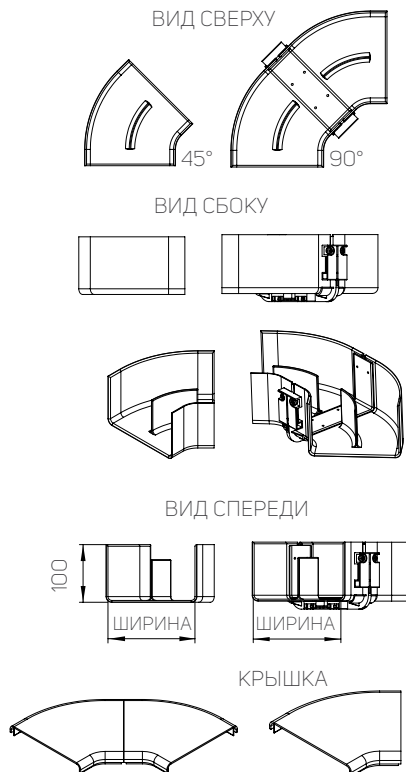
OPW-16HA90-YL



OPW-16HA45-YL



OPW-16HA90C-YL

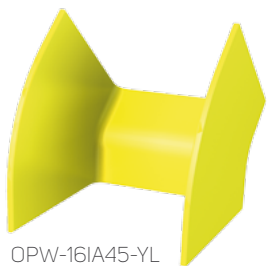


- Применение этого фитинга позволяет отклонить в горизонтальной плоскости один кабельный канал на 45° или 90° относительно другого
- Требуется два соединителя
- Цвет: желтый

Артикул	Угол	Внутренний размер канала (мм)		Упаковка
		Высота	Ширина	
OPW-16HA45-YL	45°	100	160	1 шт.
OPW-30HA45-YL	45°	100	300	1 шт.
OPW-16HA90-YL	90°	100	160	1 шт.
OPW-30HA90-YL	90°	100	300	1 шт.
КРЫШКИ				
OPW-16HA45C-YL	45°	–	160	1 шт.
OPW-30HA45C-YL	45°	–	300	1 шт.
OPW-16HA90C-YL	90°	–	160	1 шт.
OPW-30HA90C-YL	90°	–	300	1 шт.

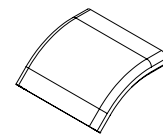
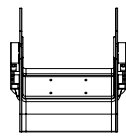
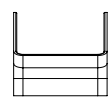
Примечание: все размеры – в мм

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СПУСК



OPW-16IA45-YL

ВИД СЗАДИ

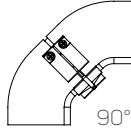


КРЫШКА

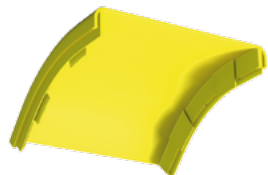
ВИД СБОКУ



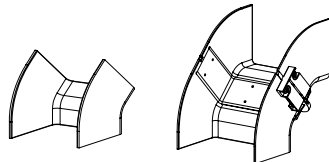
45°



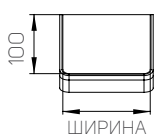
90°



OPW-16IA45C-YL

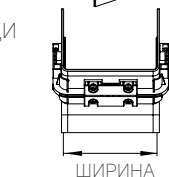


ВИД СПЕРЕДИ



100

ШИРИНА



ШИРИНА

- Использование этого фитинга позволяет отклонить в вертикальной плоскости один кабельный канал на 45° или 90° относительно другого (обычно по направлению вниз).
- Требуется два соединителя
- Цвет: желтый

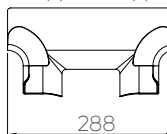
Артикул	Угол	Внутренний размер канала (мм)		Упаковка
		Высота	Ширина	
OPW-16IA45-YL	45°	100	160	1 шт.
OPW-30IA45-YL	45°	100	300	1 шт.
OPW-16IA90-YL	90°	100	160	1 шт.
OPW-30IA90-YL	90°	100	300	1 шт.
КРЫШКИ				
OPW-16IA45C-YL	45°	-	160	1 шт.
OPW-30IA45C-YL	45°	-	300	1 шт.
OPW-16IA90C-YL	90°	-	160	1 шт.
OPW-30IA90C-YL	90°	-	300	1 шт.

ФИТИНГ ДЛЯ СПУСКА КАБЕЛЯ



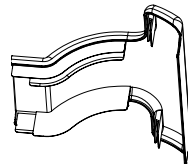
OPW-10DR-YL

ВИД СПЕРЕДИ

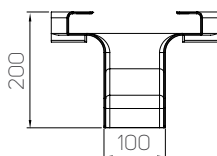


288

КРЫШКА

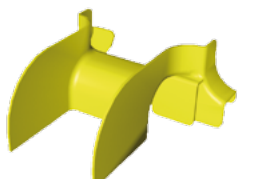


OPW-10DRC-YL



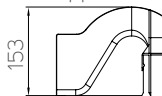
200

100



OPW-10DRF-YL

ВИД СБОКУ



153



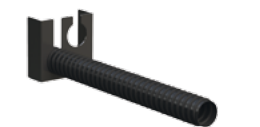
OPW-10DRFC-YL



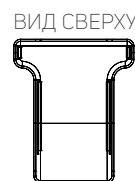
ВИД СБОКУ



ВИД СПЕРЕДИ



OPW-10DRF-TG + OPW-10DRF-TB3



ВИД СВЕРХУ



КРЫШКА

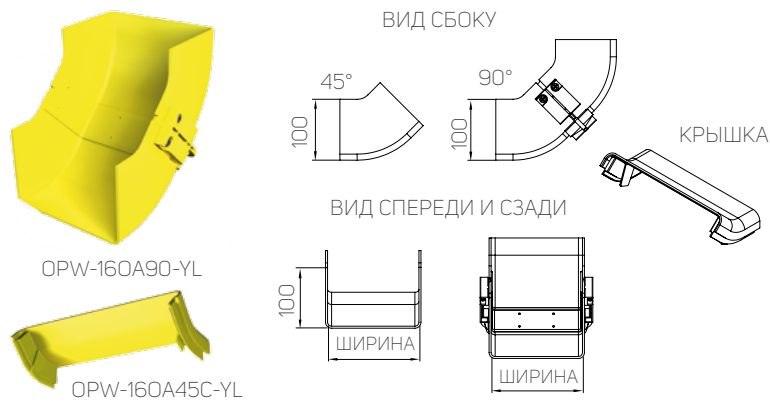
- Этот фитинг применяется для контролируемого спуска кабеля из каналов системы OptiWay
- Цвет: желтый

Артикул	Внутренний размер канала (мм)		Упаковка
	Высота	Ширина	
OPW-10DR-YL	100	100	1 шт.
OPW-10DRF-YL	100	100	1 шт.
КРЫШКИ			
OPW-10DRC-YL	-	100	1 шт.
OPW-10DRFC-YL	-	100	1 шт.

ФИТИНГ ДЛЯ СПУСКА КАБЕЛЯ: АКСЕССУАРЫ

Артикул	Описание	Упаковка
OPW-10JO-YL	Соединитель OptiWay, 100 x 100 мм, желтый	1 шт.
OPW-10TP-YL	Раструб OptiWay, 100 x 100 мм, желтый	1 шт.
OPW-10IA45-YL	Вертикальный спуск OptiWay, 100 мм, 45 градусов, желтый	1 шт.
OPW-SDMB-16	Поддерживающая скоба фитинга для спуска кабеля OptiWay, для канала 160 x 100 мм	1 шт.
OPW-SDMB-30	Поддерживающая скоба фитинга для спуска кабеля OptiWay, для канала 300 x 100 мм	1 шт.
OPW-10DRF-TG	Фитинг для крепления труб к спуску кабеля (до двух труб на один фитинг), без труб, черный	1 шт.
OPW-10DRF-TB3	Труба для спуска кабеля, наружный диаметр 40 мм, длина 3 м, черная	1 шт.
OPW-10DRF-TB30	Труба для спуска кабеля, наружный диаметр 40 мм, длина 30 м, черная	1 шт.

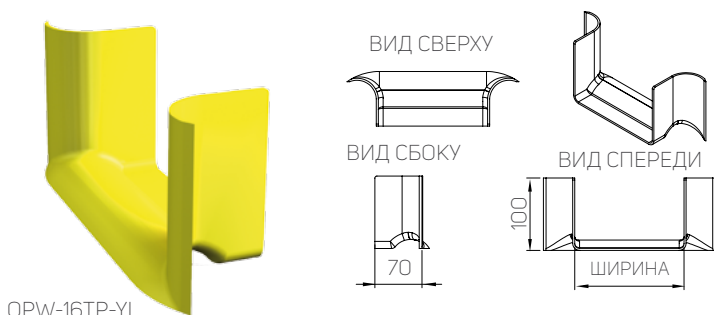
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОДЪЕМ



- Использование этого фитинга позволяет отклонить в вертикальной плоскости один кабельный канал на 45° или 90° относительно другого (обычно по направлению вверх)
- Требуются два соединителя
- Цвет: желтый

Артикул	Угол	Внутренний размер канала (мм)		Упаковка
		Высота	Ширина	
OPW-160A45-YL	45°	100	160	1 шт.
OPW-300A45-YL	45°	100	300	1 шт.
OPW-160A90-YL	90°	100	160	1 шт.
OPW-300A90-YL	90°	100	300	1 шт.
КРЫШКИ				
OPW-160A45C-YL	45°	–	160	1 шт.
OPW-300A45C-YL	45°	–	300	1 шт.
OPW-160A90C-YL	90°	–	160	1 шт.
OPW-300A90C-YL	90°	–	300	1 шт.

РАСТРУБ



- Этот фитинг применяется для контроля радиуса изгиба при вводе / выводе кабеля
- Требуется один соединитель
- Цвет: желтый

Артикул	Внутренний размер канала (мм)		Упаковка
	Высота	Ширина	
OPW-10TP-YL	100	100	1 шт.
OPW-16TP-YL	100	160	1 шт.
OPW-30TP-YL	100	300	1 шт.

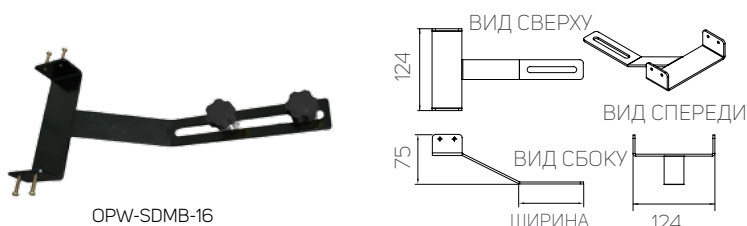
КОНЕЧНАЯ ЗАГЛУШКА



- Устанавливается на конце отрезка канала OptiWay
- Цвет: желтый

Артикул	Внутренний размер канала (мм)		Упаковка
	Высота	Ширина	
OPW-16EC-YL	100	160	1 шт.
OPW-30EC-YL	100	300	1 шт.

ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ СКОБА ФИТИНГА ДЛЯ СПУСКА КАБЕЛЯ



- Для крепления фитинга для спуска кабеля OPW-10DR-YL
- Цвет: черный
- Комплект поставки: металлическая скоба - 1 шт., крепежный винт - 2 шт.

Артикул	Совместима с каналами (внутренний размер, мм)		Упаковка
	Высота	Ширина	
OPW-SDMB-16	100	160	1 шт.
OPW-SDMB-30	100	300	1 шт.

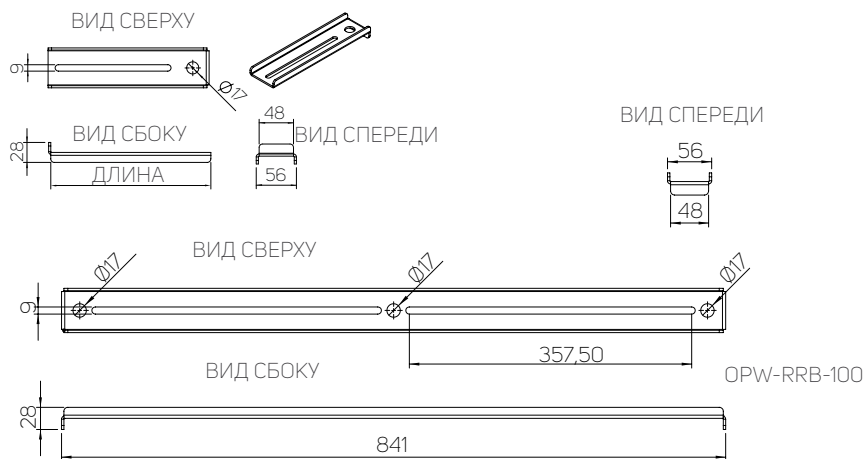
Примечание: все размеры – в мм

КРОНШТЕЙН ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ



OPW-TRB

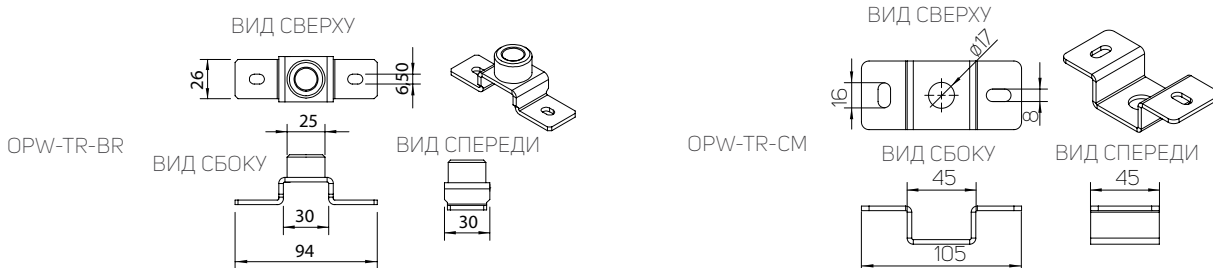
- Базовый поддерживающий элемент
- Цвет: черный
- Рекомендуемый диаметр шпильки – 12-16 мм
- Комплект поставки: кронштейн - 1 шт., крепежный винт - 2 шт.
- Примечание: шпилька не входит в комплект поставки



Артикул	Длина кронштейна (мм)	Тип крепления	Рекомендуемая глубина шкафа (мм)	Кол-во монтажных отверстий	Упаковка
OPW-TRB-16	160	к потолку	любая	1	1 шт.
OPW-TRB-30	300	к потолку	любая	1	1 шт.
OPW-RRB-40	344	к крыше шкафа (в передней / задней половине шкафа)	800	2	1 шт.
OPW-RRB-50	444	к крыше шкафа (в передней / задней половине шкафа)	1000	2	1 шт.
OPW-RRB-60	644	к крыше шкафа (в передней / задней половине шкафа)	1200	2	1 шт.
OPW-RRB-80	641	к крыше шкафа (над шкафом или с выступом за шкаф)	800	3	1 шт.
OPW-RRB-100	841	к крыше шкафа (над шкафом или с выступом за шкаф)	1000	3	1 шт.
OPW-RRB-120	1041	к крыше шкафа (над шкафом или с выступом за шкаф)	1200	3	1 шт.
OPW-SRB-60	632	Optiway - кронштейн перпендикулярный, для крепления кабельного канала к крыше шкафа шириной 600 мм	-	2	1 шт.
OPW-SRB-80	832	Optiway - кронштейн перпендикулярный, для крепления кабельного канала к крыше шкафа шириной 800 мм	-	2	1 шт.

Примечание: расстояние между кронштейнами RRB – не более 900 мм

ШПИЛЬКИ

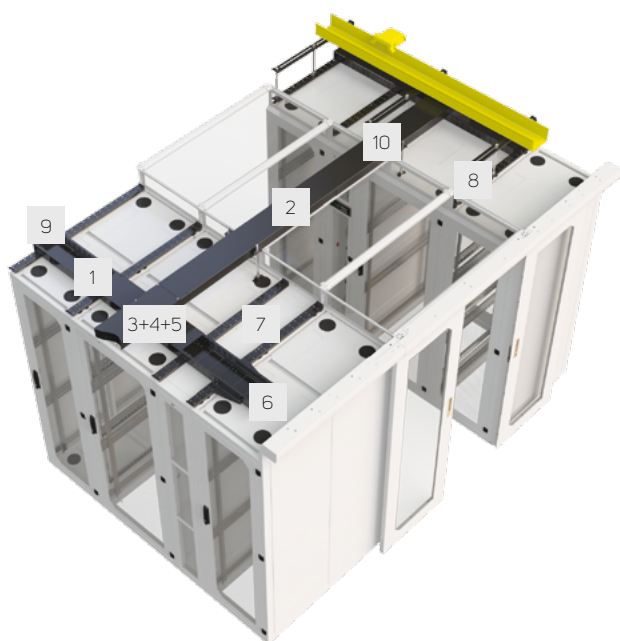


Артикул	Размеры (мм)		Тип крепления	Упаковка
	Высота	Диаметр		
OPW-TR-16/100	1000	M16	к потолку	1 шт.
OPW-TR-16/200	2000	M16	к потолку	1 шт.
OPW-TR-16/20	210	M16	к крыше шкафа, используя опору OPW-TR-BR	1 шт.
OPW-TR-16/40	400	M16	к крыше шкафа, используя опору OPW-TR-BR	1 шт.
OPW-TR-16/60	600	M16	к крыше шкафа, используя опору OPW-TR-BR	1 шт.
OPW-TR-BR	-	M16	Опора шпильки (крепится к крыше шкафов RDF/RSF)	1 шт.
OPW-TR-CM	-	M16	Монтажная скоба для крепления шпильки OPW-TR-16/100 или 200 к потолку	1 шт.

Примечание: все размеры – в мм

СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ TOP DUCT

➤ **Top Duct** - это система кабельных каналов для надежной, простой и экономически эффективной организации медного кабеля над шкафами. Кабельные каналы Top Duct характеризуются простотой монтажа, удобством доступа для прокладки и коммутации кабельной проводки между серверными, кроссовыми шкафами и шкафами с ИБП. Система предназначена для распределения кабеля между рядами шкафов; крепление к потолку или другим внешним элементам не требуется. Это решение сокращает время монтажа и позволяет легко менять отдельные шкафы в системе. Кабельные каналы Top Duct для медного кабеля могут быть проложены в несколько уровней вместе с системой кабельных каналов OptiWay для волоконно-оптического кабеля. Система Top Duct соответствует требованиям рынка и рекомендациям лучших практик.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предназначена для прокладки медного кабеля над шкафами
- Простота соединения компонентов системы над шкафами и между рядами шкафов
- Совместима с системой OptiWay
- Магистральная система организации кабеля над шкафами
- Длина базового кабельного канала соответствует ширине шкафа
- Удобство монтажа; установка с минимальным использованием инструмента
- Регулируемые по длине каналы-перемычки для связи кабельных магистралей над проходами и изолированными коридорами

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Базовый кабельный канал
- Канал-перемычка
- Ограничители радиуса изгиба и аксессуары
- Опорные кронштейны для установки вместе с системой кабельных каналов OptiWay
- Опорные кронштейны для установки без системы кабельных каналов OptiWay
- Аксессуары для организации кабеля

КАРТА ЦВЕТОВ:  RAL 9005



Артикул	Размеры (мм)			Упаковка
	Высота	Ширина	Длина	
БАЗОВЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ				
CPW-20TD30	70	200	300	2 шт.
CPW-20TD40	70	200	400	2 шт.
CPW-20TD60	70	200	600	2 шт.
CPW-20TD80	70	200	800	2 шт.
CPW-20TD35	70	200	350	1 шт.
КРЫШКИ				
CPW-20TDC10	–	200	100	2 шт.
CPW-20TDC20	–	200	200	2 шт.
CPW-20TDC30	–	200	300	2 шт.
CPW-20TDC40	–	200	400	2 шт.
CPW-20TDC50	–	200	500	2 шт.
CPW-20TDC60	–	200	600	2 шт.
CPW-20TDC80	–	200	800	2 шт.
CPW-20TDC35	–	200	350	1 шт.

TOP DUCT – КАНАЛ-ПЕРЕМЫЧКА



CPW-20CD260

2 CPW-20CDC260

- Канал-перемычка монтируется между двумя параллельными базовыми каналами, установленными над разными рядами шкафов
- Этот компонент состоит из нескольких секций, его длина регулируется; доступно несколько типоразмеров
- Кабельные каналы могут быть оснащены крышками, установка которых не требует применения инструментов

Артикул	Размеры (мм)			Упаковка
	Высота	Ширина	Длина	
КАНАЛ-ПЕРЕМЫЧКА				
CPW-20CD100	70	200	1034-1480	1 шт.
CPW-20CD140	70	200	1434-2280	1 шт.
CPW-20CD180	70	200	1834-3080	1 шт.
CPW-20CD220	70	200	2234-3880	1 шт.
CPW-20CD260	70	200	2634-4680	1 шт.
КРЫШКИ				
CPW-20CDC100	-	200	1034-1480	2 шт.
CPW-20CDC140	-	200	1434-2280	2 шт.
CPW-20CDC180	-	200	1834-3080	2 шт.
CPW-20CDC220	-	200	2234-3880	2 шт.
CPW-20CDC260	-	200	2634-4680	2 шт.

TOP DUCT – АКССУАРЫ

- Применяются для многоуровневого перекрестного соединения
- Система совместима с решениями по изоляции коридоров для шкафов высотой 42U, 45U или 48U



3

CPW-20CA

4

CPW-20CC-SM

CPW-20CAC-OU

5

CPW-20CAC-3U

CPW-20TAC-OU

CPW-20TAC-3U

CPW-20-R10

CPW-20-R17

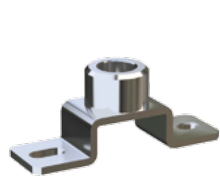
CPW-20-R20

9 CPW-20-EC

CPW-20-CC

Артикул	Описание	Упаковка
КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ МНОГУРОВНЕВОГО ПЕРЕКРЕСТНОГО И Т-ОБРАЗНОГО СОЕДИНЕНИЯ		
CPW-20CA	Фитинг для перекрестного соединения между CPW-20TDxx и 2x CPW-20CDxx	1 шт.
CPW-20CC-SM	Комплект из 2 поддерживающих боковин для CPW-20CDxx, только при установке канала-перемычки над системой изоляции коридора между шкафами высотой 42U или для перекрестного соединения	1 пара
CPW-20CAC-OU	Крышка для фитинга CPW-20CA	1 шт.
CPW-20CAC-3U	Крышка для фитинга CPW-20CA при многоуровневом пересечении	1 шт.
CPW-20TAC-OU	Крышка для Т-образного соединения между CPW-20CDxx и CPW-20TDxx над шкафами высотой 45U и 48U	1 шт.
CPW-20TAC-3U	Крышка для Т-образного соединения между CPW-20CDxx и CPW-20TDxx при изоляции коридора или использовании фитинга CPW-20CC-SM, только для шкафов высотой 42U	1 шт.
АКССУАРЫ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ		
CPW-20-R17	Ограничитель радиуса изгиба для CPW-20TDxx, ширина: 170 мм, с пластмассовым крепежом	2 шт.
CPW-20-R10	Ограничитель радиуса изгиба для CPW-20TDxx, ширина: 100 мм, с пластмассовым крепежом	2 шт.
CPW-20-R20	Ограничитель радиуса изгиба для торца CPW-20TDxx или CPW-20CDxx, ширина: 200 мм, с пластмассовым крепежом	2 шт.
CPW-20-EC	Торцевая заглушка для CPW-20TDxx	2 шт.
CPW-20-CC	Соединительный комплект для CPW-20TDxx (при креплении канала непосредственно к крыше шкафа), комплект не требуется при использовании кронштейнов CPW-RRB-xx	10 шт.
ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЯ		
DP-KP-LEM	Резиновая окантовка краев отверстия для ввода кабеля; длина 790 мм	1 шт.
HDWM-VCT	Кабельные стяжки Velcro, 25 x 300 мм, цвет - черный	10 шт.
HDWM-VCT-B	Кабельный пояс Velcro, 13 x 5000 мм, цвет - черный	1 шт.
HDWM-VCT-S	Кабельные стяжки Velcro, маленькие, 13 x 190 мм, цвет - черный	25 шт.

ОПОРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ



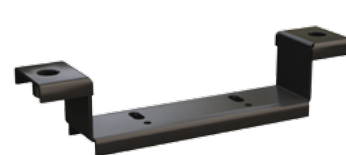
OPW-TR-BR



7 CPW-RRB-100



8 CPW-ORB-100



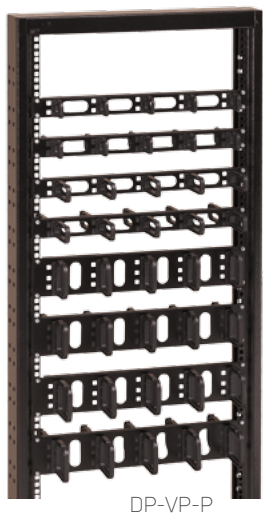
10 CPW-CDB

- Кабельные каналы Top Duct могут крепиться к крышам шкафов вместе с кабельными каналами OptiWay или без них
- Опорные кронштейны, предназначенные для использования без кабельных каналов OptiWay, легко крепятся к крышам шкафов
- Имеются опорные кронштейны для использования с кабельными каналами OptiWay
- Совместимость систем кабельных каналов Top Duct и OptiWay
- При многоуровневом монтаже с кабельными каналами OptiWay в опорных кронштейнах предусмотрены отверстия для шпилек

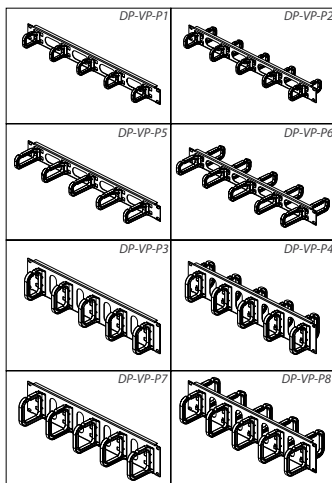
Артикул	Длина кронштейна (мм)	Тип монтажа	Рекомендованная глубина шкафа (мм)	Кол-во монтажных отверстий	Упаковка
ОПОРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ МОНТАЖА КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ TOP DUCT БЕЗ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ОПТИВАЙ					
CPW-BR-BR	-	Монтажная скоба для установки кронштейна CPW-RRB на шкафы RSF/RDF	-	-	1 шт.
CPW-RRB-40	340	Кронштейн продольный, укороченный (длина кронштейна = 1/2 глубины шкафа), для крепления кабельного канала CPW-20TDxx к крыше шкафа глубиной 800 мм	800	2	1 шт.
CPW-RRB-50	440	Кронштейн продольный, укороченный (длина кронштейна = 1/2 глубины шкафа), для крепления кабельного канала CPW-20TDxx к крыше шкафа глубиной 1000 мм	1000	2	1 шт.
CPW-RRB-60	540	Кронштейн продольный, укороченный (длина кронштейна = 1/2 глубины шкафа), для крепления кабельного канала CPW-20TDxx к крыше шкафа глубиной 1200 мм	1200	2	1 шт.
CPW-RRB-80	740	Кронштейн продольный, удлиненный (длина кронштейна = глубине шкафа), для крепления кабельного канала CPW-20TDxx к крыше шкафа глубиной 800 мм	800	3	1 шт.
CPW-RRB-100	940	Кронштейн продольный, удлиненный (длина кронштейна = глубине шкафа), для крепления кабельного канала CPW-20TDxx к крыше шкафа глубиной 1000 мм	1000	3	1 шт.
CPW-RRB-120	1140	Кронштейн продольный, удлиненный (длина кронштейна = глубине шкафа), для крепления кабельного канала CPW-20TDxx к крыше шкафа глубиной 1200 мм	1200	3	1 шт.

Артикул	Длина (мм)	Тип монтажа	Рекомендованная глубина шкафа (мм)	Кол-во монтажных отверстий	Упаковка
ОПОРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ МОНТАЖА КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ TOP DUCT ВМЕСТЕ С КАБЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ОПТИВАЙ					
OPW-TR-BR	-	OptiWay - опора для крепления шпильки к крыше шкафа RSF / RDF	-	-	1 шт.
OPW-TR-16/20	210	OptiWay - шпилька для крепления системы OptiWay к крыше шкафа, M16, длина 21 см	-	-	1 шт.
OPW-TR-16/40	400	OptiWay - шпилька для крепления системы OptiWay к крыше шкафа, M16, длина 40 см	-	-	1 шт.
OPW-TR-16/60	600	OptiWay - шпилька для крепления системы OptiWay к крыше шкафа, M16, длина 60 см	-	-	1 шт.
OPW-TR-16/100	1000	Шпилька для крепления системы OptiWay, M16, длина 100 см	-	-	1 шт.
OPW-TR-16/200	2000	Шпилька для крепления системы OptiWay, M16, длина 200 см	-	-	1 шт.
OPW-TR-CM	-	Монтажная скоба для крепления шпильки OptiWay к потолку	-	-	1 шт.
CPW-ORB-40	380	Кронштейн продольный, укороченный (длина кронштейна = 1/2 глубины шкафа), для крепления кабельного канала CPW-20TDxx к крыше шкафа глубиной 80 см; используется при совместном монтаже кабельных каналов Top Duct и OptiWay (требуется OPW-TR-BR и OPW-TR-16/xx)	800	2	1 шт.
CPW-ORB-50	480	Кронштейн продольный, укороченный (длина кронштейна = 1/2 глубины шкафа), для крепления кабельного канала CPW-20TDxx к крыше шкафа глубиной 100 см; используется при совместном монтаже кабельных каналов Top Duct и OptiWay (требуется OPW-TR-BR и OPW-TR-16/xx)	1000	2	1 шт.
CPW-ORB-60	580	Кронштейн продольный, укороченный (длина кронштейна = 1/2 глубины шкафа), для крепления кабельного канала CPW-20TDxx к крыше шкафа глубиной 120 см; используется при совместном монтаже кабельных каналов Top Duct и OptiWay (требуется OPW-TR-BR и OPW-TR-16/xx)	1200	2	1 шт.
CPW-ORB-80	680	Кронштейн продольный, удлиненный (длина кронштейна = глубине шкафа), для крепления кабельного канала CPW-20TDxx к крыше шкафа глубиной 80 см; используется при совместном монтаже кабельных каналов Top Duct и OptiWay (требуется OPW-TR-BR и OPW-TR-16/xx)	800	3	1 шт.
CPW-ORB-100	880	Кронштейн продольный, удлиненный (длина кронштейна = глубине шкафа), для крепления кабельного канала CPW-20TDxx к крыше шкафа глубиной 100 см; используется при совместном монтаже кабельных каналов Top Duct и OptiWay (требуется OPW-TR-BR и OPW-TR-16/xx)	1000	3	1 шт.
CPW-ORB-120	1080	Кронштейн продольный, удлиненный (длина кронштейна = глубине шкафа), для крепления кабельного канала CPW-20TDxx к крыше шкафа глубиной 120 см; используется при совместном монтаже кабельных каналов Top Duct и OptiWay (требуется OPW-TR-BR и OPW-TR-16/xx)	1200	3	1 шт.
CPW-CDB	-	Опорный кронштейн под канал-перемычку, для крепления к шкафу или потолку (дополнительно необходимы шпильки и монтажные скобы)	-	2	1 шт.

19" КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ С ПЛАСТИКОВЫМИ СКОБАМИ



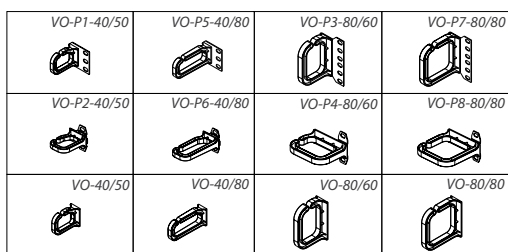
DP-VP-P



- Предназначены для горизонтальной организации кабеля в шкафу
- Высота: 1 или 2U
- Односторонняя или двухсторонняя конструкция
- 5 пластиковых скоб на одну сторону
- Овальные отверстия для ввода кабеля в панели-основании организатора
- Покрытие: порошковое (стандартный цвет – черный, RAL 9005; цвет скоб – черный)

Артикул	В (U)	Тип	Размер скобы В x Г (мм)	Кол-во скоб	Упаковка
DP-VP-P1	1	Односторонний	40x50	5	1 шт.
DP-VP-P2	1	Двухсторонний	40x50	10	1 шт.
DP-VP-P3	2	Односторонний	80x60	5	1 шт.
DP-VP-P4	2	Двухсторонний	80x60	10	1 шт.
DP-VP-P5	1	Односторонний	40x80	5	1 шт.
DP-VP-P6	1	Двухсторонний	40x80	10	1 шт.
DP-VP-P7	2	Односторонний	80x80	5	1 шт.
DP-VP-P8	2	Двухсторонний	80x80	10	1 шт.

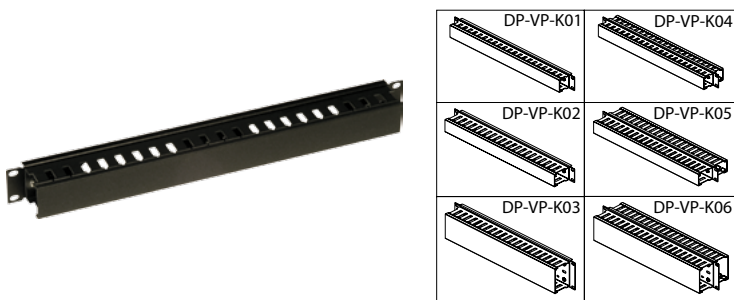
ПЛАСТИКОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СКОБЫ



- Установка на 19" вертикальные направляющие для вертикальной и горизонтальной организации кабеля в шкафу
- Типы:
 - а) для вертикальной организации кабеля
 - б) для горизонтальной организации кабеля
- Поставляются с металлической пластиной для крепежа к 19" вертикальным направляющим
- Покрытие: порошковое (стандартный цвет – черный, RAL 9005; цвет скоб – черный)

Артикул	В (мм)	Г (мм)	Организация кабеля	Упаковка
VO-P1-40/50	40	50	Горизонтальная	10 шт.
VO-P2-40/50	40	50	Вертикальная	10 шт.
VO-P3-80/60	80	60	Горизонтальная	10 шт.
VO-P4-80/60	80	60	Вертикальная	10 шт.
VO-P5-40/80	40	80	Горизонтальная	10 шт.
VO-P6-40/80	40	80	Вертикальная	10 шт.
VO-P7-80/80	80	80	Горизонтальная	10 шт.
VO-P8-80/80	80	80	Вертикальная	10 шт.

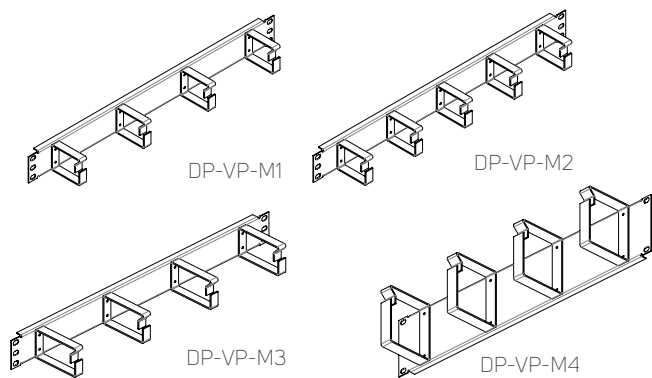
19" КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ С ПЛАСТИКОВЫМ КАНАЛОМ



- Предназначены для горизонтальной организации кабеля в шкафу
- Высота 1U или 2U
- Односторонняя или двухсторонняя конструкция
- Пластиковый канал для размещения кабеля
- Овальные отверстия для ввода кабеля в панели-основании организатора
- Покрытие: порошковое (стандартный цвет – черный, RAL 9005)

Артикул	В (U)	Тип	Размер канала В x Г (мм)	Упаковка
DP-VP-K01	1	Односторонний	40×40	1 шт.
DP-VP-K02	1	Односторонний	40×60	1 шт.
DP-VP-K03	2	Односторонний	80×60	1 шт.
DP-VP-K04	1	Двухсторонний	40×40	1 шт.
DP-VP-K05	1	Двухсторонний	40×60	1 шт.
DP-VP-K06	2	Двухсторонний	80×60	1 шт.

19" КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СКОБАМИ



- Предназначены для горизонтальной организации кабеля в шкафу
- Высота 1U или 2U
- Односторонняя конструкция
- 4 или 5 металлических скоб
- Цельная панель-основание организатора, без отверстий
- Покрытие: порошковое (стандартный цвет – черный, RAL 9005)

Артикул	В (U)	Размер скобы В x Г (мм)	Кол-во скоб	Упаковка
DP-VP-M1	1	44×55	4	1 шт.
DP-VP-M2	1	44×55	5	1 шт.
DP-VP-M3	1	44×76	4	1 шт.
DP-VP-M4	2	88×76	4	1 шт.

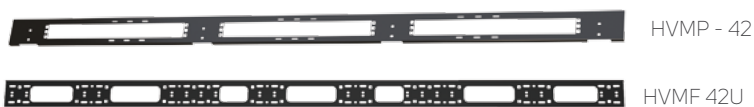
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СКОБЫ



- Крепятся к 19" вертикальным направляющим для вертикальной организации кабеля в шкафах
- С одним вводом, размеры скобы 100×100 или 100×140 мм, ввод кабеля сбоку или спереди
- С двумя вводами, размеры скобы 230×100 или 300×100 мм, вводы кабеля сбоку
- Монтажное основание с четырьмя отверстиями для крепления к фронтальным или боковым отверстиям 19" вертикальных направляющих
- Оцинкованы

Артикул	Размеры (мм)		Ввод кабеля	Упаковка
	Ш	Г		
VO-W1-100/140	140	100	сбоку	10 шт.
VO-W2-100/140	140	100	спереди	10 шт.
VO-W2-100/100	100	100	спереди	10 шт.
VO-W3-100/230	230	100	2 x сбоку	10 шт.
VO-W3-100/300	300	100	2 x сбоку	10 шт.

ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАТОРОВ/СКОБ



- Предназначены для монтажа вертикальных кабельных организаторов с пластиковым каналом и кабельных скоб (заказываются отдельно) или для обеспечения дополнительных вертикальных 19" посадочных мест в напольных шкафах шириной 800 мм.
- Два исполнения: HVMF и HVMP
- HVMF - держатель для кабельных организаторов VO-xx/yy и DP-VP-VR-xx
- HVMP - держатель с вертикальными посадочными местами 3 x 1U 19" (грузоподъемность одного посадочного места 5 кг); совместим с разделительной рамой
- Покрытие: порошковое (цвет – черный, RAL 9005)

Артикул	Высота шкафа (U)	Упаковка
HVMF-15	15	1 пара
HVMF-21	21	1 пара
HVMF-27	27	1 пара
HVMF-33	33	1 пара
HVMF-42	42	1 пара
HVMF-45	45	1 пара
HVMF-48	48	1 пара
HVMP-42	42	1 пара
HVMP-45	45	1 пара
HVMP-48	48	1 пара

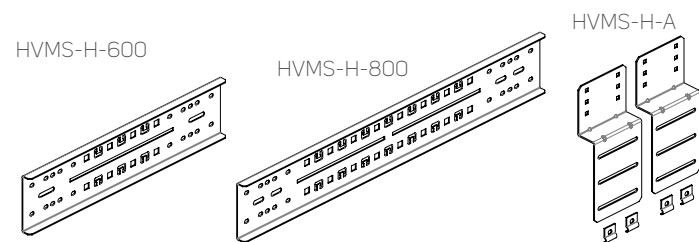
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ С ПЛАСТИКОВЫМ КАНАЛОМ



- Предназначены для вертикальной организации кабеля в напольных шкафах шириной 800 мм
- Для шкафов высотой от 15 до 48U
- Размер пластикового канала 80x60 мм
- Овальные отверстия для ввода кабеля в стенке-основании организатора
- Для удобства эксплуатации крышка каналов длиной от 33U разделена на несколько секций
- Крепление к фронтальной части вертикальных направляющих при помощи специальных держателей HVMF (заказываются отдельно)
- Цвет: черный, RAL 9005

Артикул	Высота шкафа (U)	Упаковка
DP-VP-VR-15	15	1 шт.
DP-VP-VR-21	21	1 шт.
DP-VP-VR-27	27	1 шт.
DP-VP-VR-33	33	1 шт.
DP-VP-VR-42	42	1 шт.
DP-VP-VR-45	45, 48	1 шт.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ПРОВОЛОЧНЫХ И ПЕРФОРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ



- HVMS-H-A: держатель для HVMS-B и DP-UL в шкафах RSF или iSEVEN SERVER с 19" направляющими А-типа, крепление к горизонтальным держателям
- HVMS-H: рекомендованы для RM7 и RI7, крепление к вертикальным направляющим
- Комплект крепежа прилагается

Артикул	Для шкафов размером (мм)		Упаковка
	RSF с направляющими А-типа / RDF	iSEVEN	
HVMS-H-A	все размеры	–	1 пара
HVMS-H-600	–	600×600, 800×600	1 пара
HVMS-H-800	800×800	600×800, 800×800	1 пара

ПЕРФОРИРОВАННАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ А-ТИПА

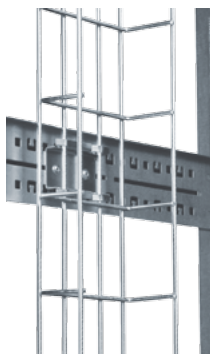


DP-VV-A-42

- Предназначен для вертикальной организации кабеля в шкафу
- Для напольных шкафов высотой от 42 до 48U
- Ширина – 100 мм
- Крепление к верхнему и нижнему держателям направляющих, для шкафов PREMIUM или iSEVEN SERVER (только с направляющими А-типа)
- Комплект крепежа прилагается

Артикул	Высота шкафа (U)	Упаковка
DP-VV-A-42	42	1 шт.
DP-VV-A-45	45	1 шт.
DP-VV-A-48	48	1 шт.

ПРОВОЛОЧНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЛОТОК



HVMS-B

- Для вертикальной организации кабеля в напольных шкафах между 19" вертикальными направляющими и боковыми стенками
- 140x30 мм (ШxГ): возможно крепление между горизонтальным держателем вертикальных направляющих и боковой стенкой
- 300x60 мм и 400x60 мм (ШxГ): крепление к внутренней стороне горизонтального держателя
- 140x60 мм (ШxГ): крепление к внутренней стороне горизонтального держателя
- Для шкафов высотой 15 - 48U
- Крепление к горизонтальным держателям вертикальных направляющих в шкафах RSF с направляющими типа Т или U (опция) и RDF/RI7/RM7; в шкафах RSF и iSEVEN SERVER с направляющими А-типа используется с HVMS-H-A
- Набор фитингов (входит в комплект поставки)
- Комплект поставки:
 - Комплект 1: лоток - 1 шт., держатель - 2 шт.
 - Комплект 2: лоток - 1 шт., держатель - 4 шт.

Артикул	Размеры (мм)			Высота шкафа (U)	Упаковка (один комплект)
	В	Ш	Г		
HVMS-B-600-140/30	605	170	35	15	Комплект 1
HVMS-B-800-140/30	805	170	35	21	Комплект 1
HVMS-B-1000-140/30	1005	170	35	27	Комплект 1
HVMS-B-1400-140/30	1405	170	35	33	Комплект 1
HVMS-B-1800-140/30	1805	170	35	42, 45, 48	Комплект 1
HVMS-B-600-140/60	605	170	65	15	Комплект 1
HVMS-B-800-140/60	805	170	65	21	Комплект 1
HVMS-B-1000-140/60	1005	170	65	27	Комплект 1
HVMS-B-1400-140/60	1405	170	65	33	Комплект 1
HVMS-B-1800-140/60	1805	170	65	42, 45, 48	Комплект 1
HVMS-B-1800-300/60	1805	325	65	42, 45, 48	Комплект 2
HVMS-B-1800-400/60	1805	425	65	42, 45, 48	Комплект 2

ПЕРФОРИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЛОТОК



DP-VV-42U/300

- Предназначен для вертикальной организации кабеля в пространстве между 19" вертикальными направляющими и боковыми стенками напольных шкафов
- Для шкафов высотой 15-48U
- Ширина: 150 и 300 мм
- Крепление к держателям вертикальных направляющих
- Комплект крепежа прилагается

Артикул		Высота шкафа (U)	Упаковка
Ширина 150 мм	Ширина 300 мм		
DP-VV-15U/150	DP-VV-15U/300	15	1 шт.
DP-VV-21U/150	DP-VV-21U/300	21	1 шт.
DP-VV-27U/150	DP-VV-27U/300	27	1 шт.
DP-VV-33U/150	DP-VV-33U/300	33	1 шт.
DP-VV-42U/150	DP-VV-42U/300	42	1 шт.
DP-VV-45U/150	DP-VV-45U/300	45	1 шт.
DP-VV-48U/150	DP-VV-48U/300	48	1 шт.

БОКОВЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫХ ПУЧКОВ



HVMS-CH

- Предназначены для фиксации кабельных пучков у боковых стенок шкафа за 19" направляющими
- Для шкафов глубиной 600, 800 и 1000 мм
- Комплект крепежа прилагается
- Кабельные стяжки не входят в комплект поставки
- Комплект поставки: проволочный держатель - 1шт., крепежный элемент - 4шт.

Артикул	Размеры (мм)	Для шкафов глубиной (мм)	Упаковка
HVMS-CH-400	404x181	600, 800, 1000	1 шт.
HVMS-CH-500	504x181	600, 800, 1000	1 шт.
HVMS-CH-600	604x181	800, 1000	1 шт.
HVMS-CH-700	704x181	800, 1000	1 шт.
HVMS-CH-800	804x181	1000	1 шт.

04

НАПРАВЛЕННОЕ
ОХЛАЖДЕНИЕ
И УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНЫМИ
ПОТОКАМИ

Кондиционеры CoolTeg Plus	81
CoolTeg Plus CW	82
CoolTeg Plus DX	83
CoolTeg Plus XC	85
Кондиционеры CoolTop	87
Вентиляторные модули	88
Вентиляторы	89
Вентиляторные модули - упрощенная версия	89
Аксессуары для управления воздушными потоками	90
Изоляция коридоров	90
19" панели-заглушки	90
Разделительная рама	91
Дефлектор воздушного потока	91
Вытяжная труба	91
19" панель с отверстием для ввода кабеля	92
19" панель с щеточным кабельным вводом	92
Решение S-T-S для коммутаторов с боковым выхлопом	93

СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ОХЛАЖДЕНИЯ ЦОД

	Шкафные кондиционеры (CRAC)	Внутрирядные кондиционеры	Кондиционеры CoolTop
Подача холодного воздуха	Во всё помещение	Только туда, где необходимо	Только туда, где необходимо
Различные по мощности и температуре зоны в одном помещении	Невозможно	Просто	Просто
Будущее расширение системы	Очень сложно	Легко	Легко
Стоимость резервирования	Очень высокая	Низкая	Низкая, возможно сочетание с внутрирядными кондиционерами
Занимаемая площадь пола	Большая	Небольшая	Не занимает места на полу
Возможность создания изолированного горячего коридора	Сложно	Легко	Возможно
Возможность создания изолированного холодного коридора	Легко	Легко	Легко
Возможность создания модулей закрытой архитектуры охлаждения	Невозможно	Легко	Невозможно

СРАВНЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОВ COOLTEG PLUS CW И COOLTOP CW

	CoolTeg Plus	CoolTop
	См. стр. 81	См. стр. 87
Установка	Между ИТ-шкафами	На крышах ИТ-шкафов
Хладоноситель	Вода / водные растворы гликолей	Вода / водные растворы гликолей
Система трубопроводов	Аналогичная	Аналогичная
Кол-во охлаждаемых шкафов и тепловая нагрузка	Любые	Минимум четыре ИТ-шкафа; минимальная общая тепловая нагрузка 30 кВт
Занимаемая площадь пола (в ЦОД)	Мин. 0,3 м ² на один кондиционер	Не занимает места на полу
Холодопроизводительность одного кондиционера (кВт)*	24 (CW30) / 50 (CW60)	36 (CoolTop 2) / 47 (CoolTop 3)
Коэффициент производ-ти (кВт/кВт)**	29,7 / 17,1	51,1 / 42,3
Требования к чиллеру (установка охлаждения жидкости)	Аналогичные	Аналогичные

* Номинальная холодопроизводительность при условиях: температура воздуха в горячей зоне 35 °С, температура воды 10/15 °С, без конденсации

** При аналогичных условиях, с максимальным расходом воздуха, номинальным расходом хладоносителя, при полностью открытом клапане

СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СЕРИЙ COOLTEG PLUS

	CW	DX	XC
	См. стр. 82	См. стр. 83	См. стр. 85
Конфигурация системы	Внутренние блоки CoolTeg CW + система трубопроводов хладоносителя + чиллеры (количество внутренних и внешних блоков варьируется в зависимости от системы)	Внутренний блок CoolTeg DX + система трубопроводов хладагента + наружный компрессорно-конденсаторный блок (всегда 1 внутренний + 1 внешний блок)	Внутренний блок CoolTeg XC + система трубопроводов хладагента + наружный конденсатор (всегда 1 внутренний + 1 внешний блок)
Хладоноситель / Хладагент	Вода / водные растворы гликолей	Хладагент R410A	Хладагент R410A
Длина трассы и разница по высоте	Неограниченные	Максимальная длина трассы и максимальная разница по высоте ограничены	Максимальная длина трассы и максимальная разница по высоте ограничены
Капитальные вложения (CAPEX)	Разумно применять для больших систем (не ниже 50 кВт)	Разумно применять для небольших систем (до 120 кВт)	Разумно применять для систем средней мощности (до 200 кВт)
Эксплуатационные расходы (OPEX)	Очень низкие, благодаря переменной температуре хладоносителя и возможности работать в режиме свободного охлаждения (фрикулинг)	Выше, чем у CW	Выше, чем у CW
Преимущества	Возможность работать в режиме свободного охлаждения (фрикулинг)	Простая установка, компрессор снаружи	Для широкого диапазона температур наружного воздуха (от -45 °С до +55 °С); маломощный наружный блок

НАПРАВЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ

КОНДИЦИОНЕРЫ COOLTEG PLUS



КАРТА ЦВЕТОВ:

- RAL 9005
- RAL 7035

➤ **CoolTeg Plus** - это семейство прецизионных кондиционеров, специально разработанных для установки между ИТ-шкафами. Эти кондиционеры, предлагаемые в большом количестве исполнений по типу охлаждения, размерам и мощности, являются флагманским решением Conteg для эффективного направленного охлаждения и применяются в различных помещениях: от серверных комнат до больших центров обработки данных.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Занимают малую площадь
- Доставляют охлажденный воздух непосредственно к серверному шкафу
- Очень низкая потребляемая мощность благодаря современным комплектующим и ПО
- Современная система управления, идеально соответствующая требованиям серверов
- Удобный пользовательский интерфейс
- Гибкость конфигурирования ЦОД
- Простота установки в конфигурациях с открытой и закрытой архитектурой охлаждения
- Фальшпол не требуется
- Полная совместимость с ИТ-шкафами Conteg
- Широкий выбор аксессуаров (см. стр. 86)

ПОДХОДЯТ ДЛЯ

- Открытых коридоров
- Изолированных холодных коридоров
- Изолированных горячих коридоров
- Модулей закрытой архитектуры охлаждения – систем охлаждения высокой мощности, в которых воздух циркулирует внутри модуля, а тепло не выделяется в помещение

ОПИСАНИЕ:

- Радиальные вентиляторы с электронно-коммутируемыми двигателями (ЕС) обеспечивают минимальное энергопотребление и прецизионный расход воздуха для охлаждения серверов
- Высокоэффективные медно-алюминиевые теплообменники (кондиционеры также применяются в системах с функцией свободного охлаждения)
- Контроллер со специальным программным обеспечением Conteg, разработанным на основе многолетнего опыта эксплуатации центров обработки данных по всему миру

- Цветной сенсорный дисплей с диагональю 4,3" обеспечивает удобную для пользователя связь с контроллером
- Один дисплей может работать с группой до 16 кондиционеров
- Индивидуальный или групповой контроль кондиционеров CoolTeg Plus
- Большое количество настраиваемых параметров позволяет точно подобрать производительность для конкретного проекта
- Связь по протоколу TCP/IP (стандартно)
- Легкая интеграция в сети ModBUS и удаленное управление с любого

- компьютера, подключенного к сети Интернет (через встроенный веб-сервер)
- Доступны другие протоколы связи
- Датчики влажности в холодной и горячей зонах
- Для каждого кондиционера доступны режимы увлажнения и осушения
- Четыре температурных датчика: два в холодной и два в горячей зонах

Три системы охлаждения:

- CW – холодная вода
- DX – непосредственное охлаждение, компрессор в наружном блоке
- XC – непосредственное охлаждение, компрессор во внутреннем блоке

НАПРАВЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ

COOLTEG PLUS CW



➤ Кондиционеры **CoolTeg Plus CW** предназначены для работы с установками охлаждения жидкости (чиллерами), от которых к кондиционерам поступает хладоноситель.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Неограниченное количество кондиционеров, подключаемых к системе трубопроводов хладоносителя
- Наличие функции свободного охлаждения в чиллере позволит сэкономить большое количество энергии
- Разнообразные типы чиллеров в соответствии с любыми требованиями (уровень шума, экстремальные температуры окружающей среды и т.д.)
- Температуру хладоносителя можно настроить в зависимости от температуры окружающей среды для более эффективной работы в режиме свободного охлаждения
- Контроль уровня влажности
- Допустимая температура хладоносителя от 6 °C до 30 °C

КАРТА ЦВЕТОВ: RAL 9005 RAL 7035

CoolTeg Plus CW				
		CW30	SuperC	CW60
Артикул внутреннего блока		AC-TCW-42-30/XX-XXX	AC-TCW-42-30/XX-XXX	AC-TCW-42-60/XX-XXX
Подключаемый наружный блок		Установка охлаждения жидкости (чиллер)		
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ				
Охлаждение	-	Холодная вода		
Архитектура охлаждения ¹	-	Открытая или закрытая	Открытая	Открытая
Номинальная холодопроизводительность ²	кВт	27,4	38,2	61,0
Номинальная чистая холодопроизводительность ³	кВт	26,6	35,7	58,2
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Рабочий ток	А	4,2	10,8	4,8
Максимальный ток	А	6	12	6
Номинальная потребляемая мощность	Вт	770	2450	2900
Номинальный расход воздуха ⁴	м³/ч	3800	6000	10500
Количество вентиляторов	шт.	5	5	3
Тип электродвигателя вентиляторов	-	EC		
Расход воды	кг/ч	3900	5200	8800
Класс очистки фильтров ⁵	-	G4		
РАЗМЕРЫ				
Высота ⁶	мм (U)	1978 (42U), 2111 (45U), 2245 (48U)		
Ширина	мм	300	300	600
Глубина ⁷	мм	1000 или 1200		
Вес – глубина 1000 мм, высота 42/45/48U	кг	163/168/173	164/169/174	248/256/264
Вес – глубина 1200 мм, высота 42/45/48U	кг	173/179/185	174/180/186	260/270/280
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ				
Подводящая линия - диаметр и тип	-	5/4", внутренняя резьба	5/4", внутренняя резьба	6/4", внутренняя резьба
Отводящая линия - диаметр и тип	-	5/4", внутренняя резьба	5/4", внутренняя резьба	6/4", внутренняя резьба

¹ Кондиционеры CoolTeg Plus могут быть установлены в рядах шкафов или интегрированы в модули закрытой архитектуры охлаждения (MCL) - закрытую систему, состоящую из шкафов и кондиционеров. Соответствующий артикул формируется по матрице заказа (см. стр. 86).

² Холодопроизводительность меняется контроллером. Номинальная холодопроизводительность рассчитывается при следующих условиях: температура воздуха на входе в кондиционер 35 °C, без конденсации (влажность воздуха ниже точки росы), температура охлажденной воды 6/12°C (для CW).

³ Номинальная чистая холодопроизводительность равна номинальной холодопроизводительности за вычетом тепловой нагрузки от вентиляторов. Это та холодопроизводительность, которая доступна для ИТ-оборудования.

⁴ Расход воздуха меняется контроллером. Номинальный расход воздуха соответствует номинальной холодопроизводительности.

⁵ Кондиционеры для модулей закрытой архитектуры охлаждения (MCL) поставляются без фильтров.

⁶ Без цоколя или транспортной платформы.

⁷ Для модулей закрытой архитектуры охлаждения (MCL) глубина кондиционеров может быть только 1200 мм.

НАПРАВЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ

COOLTEG PLUS DX



➤ Кондиционеры **CoolTeg Plus DX** работают по принципу непосредственного охлаждения. Хладагент циркулирует между внутренним блоком (кондиционером) и наружным компрессорно-конденсаторным блоком.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Каждому внутреннему блоку в системе соответствует свой наружный блок (при выходе из строя наружного блока в системе отключается только один кондиционер)
- Удобство монтажа и расширения мощностей системы охлаждения
- Отсутствие воды в ЦОД
- Экологически безопасный хладагент R410A

КАРТА ЦВЕТОВ:  RAL 9005  RAL 7035

CoolTeg Plus DX				
		DXSmall	DX12	DX20
Артикул внутреннего блока		AC-TDS-42-30/XX-XXX	AC-TDX-42-30/XX-XXX	AC-TDX-42-30/XX-XXX
Артикул подключаемого наружного блока		AC-PUHZ-ZRP71V / AC-DX-FDC71VN	AC-PUHZ-ZRP125Y / AC-DX-FDC125VN	AC-PUHZ-ZRP200Y / AC-DX-FDC200VSA
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ				
Охлаждение	-	Непосредственное		
Архитектура охлаждения ¹	-	Открытая или закрытая	Открытая или закрытая	Открытая или закрытая
Номинальная холодопроизводительность ²	кВт	7,0	12,1	19,0
Номинальная чистая холодопроизводительность ³	кВт	6,8	11,9	18,0
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Рабочий ток	А	0,7	1,2	4,2
Максимальный ток	А	6	6	6
Номинальная потребляемая мощность	Вт	150	250	770
Номинальный расход воздуха ⁴	м ³ /ч	2100	2500	3800
Количество вентиляторов	шт.	3	5	5
Тип электродвигателя вентиляторов	-	EC		
Хладагент	-	R410A		
Класс очистки фильтров ⁵	-	G4		
РАЗМЕРЫ				
Высота ⁶	мм (U)	1978 (42U), 2111 (45U), 2245 (48U)		
Ширина	мм	300	300	300
Глубина ⁷	мм	1000 или 1200		
Вес – глубина 1000 мм, высота 42/45/48U	кг	153/158/163	163/168/173	163/168/173
Вес – глубина 1200 мм, высота 42/45/48U	кг	163/169/175	173/179/185	173/179/185
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ				
Линия подвода хладагента - диаметр и тип	-	10 мм, пайка	10 мм, пайка	10 мм, пайка
Линия отвода хладагента - диаметр и тип	-	16 мм, пайка	22 мм, пайка	22 мм, пайка

¹ Кондиционеры CoolTeg Plus могут быть установлены в рядах шкафов или интегрированы в модули закрытой архитектуры охлаждения (MCL) - закрытую систему, состоящую из шкафов и кондиционеров. Соответствующий артикул формируется по матрице заказа (см. стр. 86).

² Холодопроизводительность меняется контроллером. Номинальная холодопроизводительность рассчитывается при следующих условиях: температура воздуха на входе в кондиционер 35 °С, без конденсации (влажность воздуха ниже точки росы), наружная температура +35 °С, чистые фильтры.

³ Номинальная чистая холодопроизводительность равна номинальной холодопроизводительности за вычетом тепловой нагрузки от вентиляторов. Это та холодопроизводительность, которая доступна для ИТ-оборудования.

⁴ Расход воздуха меняется контроллером. Номинальный расход воздуха соответствует номинальной холодопроизводительности.

⁵ Кондиционеры для модулей закрытой архитектуры охлаждения (MCL) поставляются без фильтров.

⁶ Без цоколя или транспортной платформы.

⁷ Для модулей закрытой архитектуры охлаждения (MCL) глубина кондиционеров может быть только 1200 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ DX

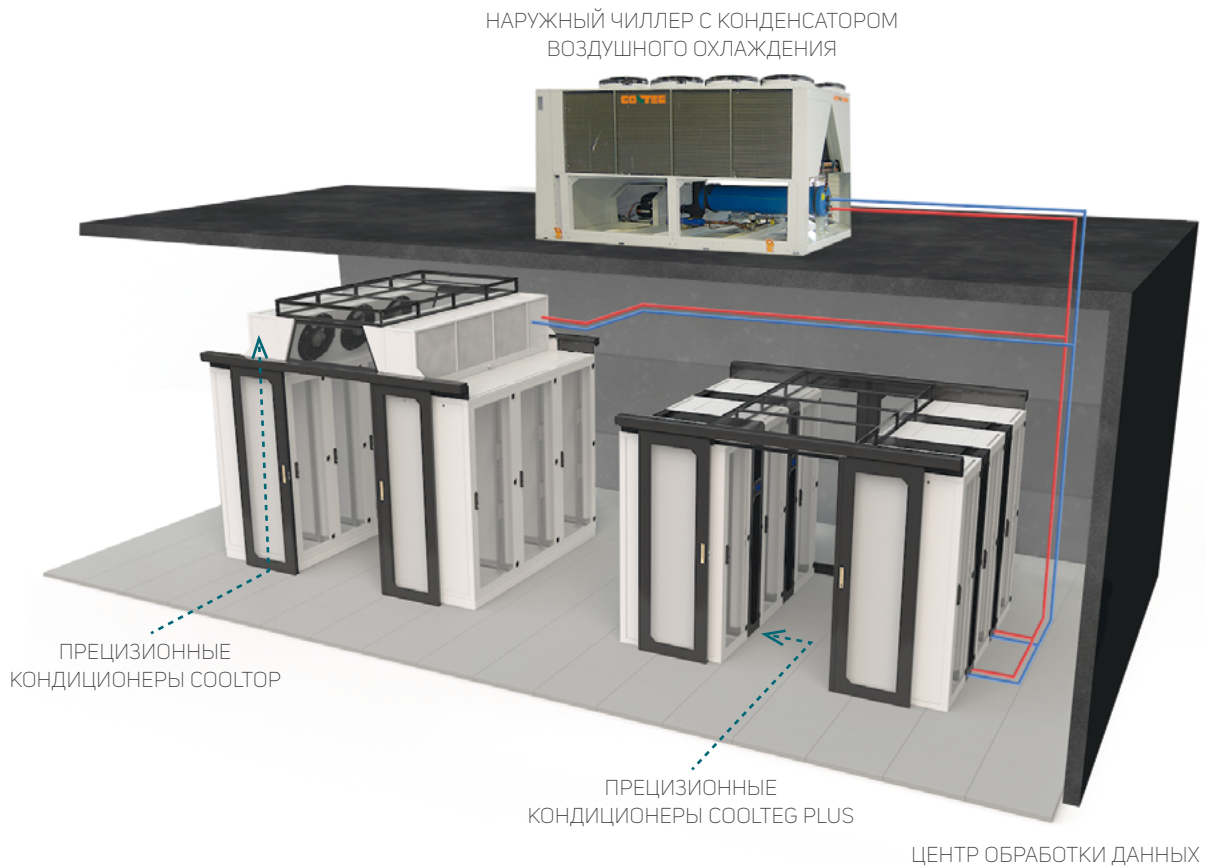
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ	Ед. измерения	AC-PUHZ-ZRP71V	AC-PUHZ-ZRP125Y	AC-PUHZ-ZRP200Y	AC-DX-FDC71VN	AC-DX-FDC125VN	AC-DX-FDC200VSA
Номинальная холодопроизводительность ¹	кВт	7	12	19	7	12	20
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50	400/3/50 ²	400/3/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Рабочий ток	А	7,4	5,8	9,1	9,2	16,6	10,2
Максимальный ток	А	19	9,5	19	17	27	24
Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,0	3,5	5,9	2,08	3,79	5,65
Управление компрессором	-	Инвертор					
Тип расширительного вентиля	-	Электронный					
Объем заводской заправки хладагента R410A	кг	3,5	5,0	7,1	2,95	3,8	5,4
РАЗМЕРЫ							
Ширина	мм	950	1050	1050	880	970	970
Глубина	мм	330	330	330	340	370	370
Высота	мм	943	1338	1338	750	845	1300
Вес	кг	67	126	135	60	74	115
РАЗМЕРЫ ТРУБОПРОВОДОВ							
Труба с жидкостью (диаметр)	мм	10	10	10	10	10	10
Труба с газом (диаметр)	мм	16	22	22	16	16	22
Максимальная длина трассы	м	50	75	100	50	50	70
Максимальная разница по высоте	м	30	30	30	30	15 ³ /30 ⁴	15 ³ /30 ⁴

¹ Значения параметров указаны при следующих условиях: наружная температура 35 °С по сухому термометру, температура в помещении 27 °С по сухому термометру, длина трассы между наружным и внутренним блоком 7,5 м, диапазон температур наружного воздуха от -15 °С до +46 °С.

² Наружный блок AC-PUHZ-ZRP125Y питается от сети 400 В / 3 ф / 50 Гц, однофазная версия доступна по запросу

³ Если наружный блок расположен ниже внутреннего

⁴ Если наружный блок расположен выше внутреннего



НАПРАВЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ

COOLTEG PLUS XC



КАРТА ЦВЕТОВ:

■ RAL 9005
■ RAL 7035

➤ Внутривидные кондиционеры **CoolTeg Plus XC** работают по принципу непосредственного охлаждения. Каждый кондиционер оснащен встроенным компрессором и должен быть соединен с наружным конденсатором.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие воды в ЦОД
- Компрессор находится в помещении
- Очень высокая энергоэффективность и плавное регулирование производительности
- Малошумный наружный блок (выносной конденсатор)
- Различные варианты конструкции и типоразмера наружных блоков
- Работа в широком диапазоне температур наружного воздуха
- Надежная система контроля уровня масла
- Экологически безопасный хладагент R410A

CoolTeg Plus XC		
Артикул внутреннего блока		AC-TXC-42-40/XX-XXX
Подключаемый наружный блок		AC-COND2-xx-xx/EcoCool
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ		
Охлаждение	-	Непосредственное
Архитектура охлаждения ¹	-	Открытая или закрытая
Номинальная холодопроизводительность ²	кВт	42,2
Номинальная чистая холодопроизводительность ³	кВт	39,1
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50
Рабочий ток	А	22,7
Максимальный ток	А	25,3
Потребляемая мощность вентиляторов (макс.)	кВт	3,1
Потребляемая мощность компрессора (макс.)	кВт	12,3
Номинальный расход воздуха ⁴	м ³ /ч	9000
Количество вентиляторов	шт.	3
Тип электродвигателя вентиляторов	-	ЕС
Хладагент	-	R410A
Класс очистки фильтров ⁵	-	G4
РАЗМЕРЫ		
Высота	мм (U)	1978 (42U), 2111 (45U), 2245 (48U)
Ширина	мм	400
Глубина ⁶	мм	1000 или 1200
Вес – глубина 1000 мм, высота 42/45/48U	кг	262/270/278
Вес – глубина 1200 мм, высота 42/45/48U	кг	274/284/294
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ		
Диаметр жидкостной линии	мм	16
Диаметр линии нагнетания (газ)	мм	22

¹ Кондиционеры CoolTeg Plus могут быть установлены в рядах шкафов или интегрированы в модули закрытой архитектуры охлаждения (MCL). Соответствующий артикул формируется по матрице заказа (см. стр. 86).

² Холодопроизводительность меняется контроллером. Номинальная холодопроизводительность рассчитывается при следующих условиях: температура воздуха на входе в кондиционер 35°C, без конденсации (влажность воздуха ниже точки росы), наружная температура +35°C, чистые фильтры.

³ Номинальная чистая холодопроизводительность равна номинальной холодопроизводительности за вычетом тепловой нагрузки от вентиляторов (полезная холодопроизводительность).

⁴ Расход воздуха меняется контроллером. Номинальный расход соответствует номинальной холодопроизводительности.

⁵ Кондиционеры для закрытой архитектуры охлаждения (MCL) поставляются без фильтров (стандартно).

⁶ Для закрытой архитектуры охлаждения (MCL) глубина кондиционеров может быть только 1200 мм.

ОПИСАНИЕ:

- Самый эффективный на сегодняшний день компрессор
- Частотно-регулируемый компрессор встроен во внутренний блок
- Экологически безопасный хладагент R410A
- Электронный расширительный вентиль, современная система управления

- Плавное регулирование холодопроизводительности от 20 до 100%
- Кондиционер оснащен маслоотделителем и системой контроля уровня масла TraхOil
- Реле низкого и высокого давления
- Запорные клапаны для удобства технического обслуживания

- Работа в диапазоне наружных температур от -40 °C до +55 °C
- Длина трассы между внутренним и наружным блоком - до 60 м

ОПИСАНИЕ НАРУЖНОГО БЛОКА:

- Для работы с кондиционером CoolTeg Plus XC подходит любой наружный конденсатор с плавным регулированием скорости вращения вентиляторов
- Наружный блок подбирается исходя из температуры конденсации хладагента и максимальной наружной температуры воздуха в регионе, где конденсатор устанавливается
- Для правильного выбора наружного блока используйте нашу программу подбора CoolTool или свяжитесь с нашими техническими специалистами
- Специфика местных условий диктует использование «влажных» (с адиабатической системой разбрызгивания воды на поверхность теплообменника) или «сухих» конденсаторов Conteg
- В настоящее время компания Conteg разрабатывает новый конденсатор EcoCool с адиабатической системой охлаждения (совместимый с CoolTeg Plus XC), который позволит снизить общее энергопотребление системы кондиционирования

ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ КОНФИГУРАТОРОМ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ АРТИКУЛА

AC - 1. - 2. - 3. / 4. 5. - 6. 7. 8.

Пример правильно составленного артикула:

AC - TCW - 42 - 30 / 12 F - T O D

1. Тип охлаждения CoolTeg Plus	
Код	Варианты
TCW	Холодная вода
TDX	Непосредственное
TDS	DX Small - непосредственное
TXC	Непосред., компрессор внутри

2. ВЫСОТА*		
Код	Высота (U)	Наружная высота (мм)
42	42	1978
45	45	2111
48	48	2245

* без цоколя или транспортной платформы

3. ШИРИНА	
Код	Ширина (мм)
30	300 мм
40	400 мм*
60	600 мм**

* только для кондиционеров XC

** только для кондиционеров CW

4. ГЛУБИНА	
Код	Глубина (мм)
10	1000
12	1200

5. ПОКОЛЕНИЕ	
Код	Варианты
O	Первое поколение
F	Второе поколение

6. ПОДВОД ТРУБ	
Код	Варианты
T	Сверху
B	Снизу

7. АРХИТЕКТУРА ОХЛАЖДЕНИЯ	
Код	Варианты
O	Открытая архитектура
C	Закрытая архитектура - MCL

8. ДИСПЛЕЙ	
Код	Варианты
D	С дисплеем на двери
W	Без дисплея

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ COOLTEG PLUS И COOLTOP

КОНТРОЛЬ ПО РАЗНИЦЕ ДАВЛЕНИЙ

- В каждом кондиционере расход воздуха может регулироваться по разнице температур в горячей и холодной зоне
- Для оптимизации управления расходом воздуха в изолированных горячих коридорах, изолированных холодных коридорах и модулях закрытой архитектуры охлаждения объединенные в группы кондиционеры CoolTeg Plus и CoolTop рекомендуется оснастить опцией "Контроль по разнице давлений", состоящей из шкафа управления с контроллером, дифференциальным датчиком давления и адаптером питания
- Управление расходом воздуха по разнице давлений обеспечивает благоприятные для серверов условия окружающей среды (нет риска повреждения из-за избыточного или недостаточного давления)
- Контроль по разнице давлений минимизирует потребляемую мощность всей системы кондиционирования благодаря сбалансированному расходу воздуха

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ TCP2SNMP

- Все прецизионные кондиционеры Conteg поддерживают индивидуальные мониторинг и управление
- Каждый кондиционер может быть оснащен дополнительной платой для протоколов ModBus RTU, SNMP, BacNet и др.
- Обычно связь осуществляется при помощи многофункционального сенсорного дисплея, к которому подключается группа кондиционеров. В данном случае стандартным протоколом связи является ModBus TCP.
- Специально разработанный нами преобразователь TCP2SNMP позволяет работать со всей группой кондиционеров при помощи сенсорного дисплея, но по протоколу SNMP. Более того, данный преобразователь включает в себя веб-интерфейс, облегчающий мониторинг всей группы кондиционеров

ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА

- Все прецизионные кондиционеры Conteg могут быть подключены к стандартным системам слива конденсата
- Если под кондиционерами не имеется системы слива, конденсат необходимо откачивать в трубопроводы, расположенные сверху
- Каждый кондиционер CoolTeg или CoolTop может быть оснащен дренажной помпой для удаления воды из поддона для сбора конденсата в сливной трубопровод
- Каждый кондиционер включает в себя датчик уровня воды, который подает сигналы тревоги либо сигналы на включение дренажной помпы (в зависимости от конкретной настройки)

ДВОЙНОЙ ВВОД ПИТАНИЯ

- Электрический щит двойного ввода питания

УВЛАЖНИТЕЛЬ (ДЛЯ COOLTEG PLUS)

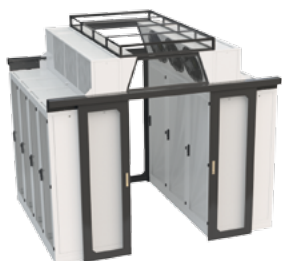
- Каждый кондиционер CoolTeg Plus включает в себя два датчика влажности для контроля состояния окружающей среды
- Режим осушения доступен для всех кондиционеров
- Для увеличения влажности воздуха кондиционер должен быть оснащен увлажнителем
- Пар образуется с помощью электродов, макс. мощность 3 кг/ч
- Плавное регулирование мощности от 20 до 100 %
- Подходит для стандартной водопроводной воды
- Доступен для всех кондиционеров CoolTeg Plus

ПЛАТА "PCO WEB"

- Совместима с контроллерами кондиционеров CoolTeg Plus и CoolTop
- Дополнительная индивидуальная связь (мониторинг и управление)
- Связь по протоколам Ethernet
- Функции: веб-сервер, E-mail, FTP, SNMP, BacNet, ModBus TCP/IP и др.

НАПРАВЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ

КОНДИЦИОНЕРЫ COOLTOP



КАРТА ЦВЕТОВ:

■ RAL 9005
■ RAL 7035

ПОДХОДЯТ ДЛЯ

- Изолированных холодных коридоров
- Изолированных горячих коридоров
- Могут работать с кондиционерами CoolTeg Plus в одном коридоре

➤ Кондиционеры **CoolTop** предназначены для монтажа на крыши ИТ-шкафов. Это решение идеально подходит для эффективного направленного охлаждения серверных помещений и больших центров обработки данных.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не занимают места на полу
- Доставляют охлажденный воздух непосредственно в холодный коридор на вход в серверные шкафы
- Воздух подается сверху вниз
- Чрезвычайно низкая потребляемая мощность благодаря большому теплообменнику и осевым ЕС-вентиляторам
- Современная система управления, идеально соответствующая требованиям серверов
- Гибкость конфигурирования ЦОД
- Для распределения воздуха не требуется фальшпол
- Подходят для систем с изолированными горячими или холодными коридорами
- Полная совместимость с ИТ-шкафами Conteg
- Широкий выбор аксессуаров (см. стр. 86)

CoolTop			
		CoolTop2	CoolTop3
Артикул внутреннего блока		AC-TOP2-CW-240/60	AC-TOP3-CW-240/60
Подключаемый наружный блок		Установка охлаждения жидкости (чиллер)	
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ			
Охлаждение	-	Холодная вода	
Архитектура охлаждения	-	Открытая	Открытая
Номинальная холодопроизводительность ¹	кВт	37,0	48,0
Номин. чистая холодопроизводительность ²	кВт	36,3	46,9
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50	
Рабочий ток	А	3,4	5,0
Максимальный ток	А	4,6	6,8
Номинальная потреб. мощность	Вт	710	1100
Номинальный расход воздуха ³	м³/ч	7700	11000
Количество вентиляторов	шт.	2	3
Тип электродвигателя вентиляторов	-	ЕС	
Расход воды	кг/ч	6200	8200
Класс очистки фильтров	-	G2 (+ каплеотделитель)	
РАЗМЕРЫ			
Высота ⁴	мм	600	
Ширина	мм	2400	
Глубина ⁵	мм	400 (600)	
Вес ⁶	кг	175	184
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ			
Подводящая линия - диаметр и тип	-	6/4", внутренняя резьба	
Отводящая линия - диаметр и тип	-	6/4", внутренняя резьба	

¹ Холодопроизводительность меняется контроллером. Номинальная холодопроизводительность рассчитывается при следующих условиях: температура воздуха на входе в кондиционер 35°C, без конденсации (влажность воздуха ниже точки росы), температура воды 10/15°C, чистые фильтры

² Номинальная чистая холодопроизводительность равна номинальной холодопроизводительности за вычетом тепловой нагрузки от вентиляторов (полезная холодопроизводительность всей системы)

³ Расход воздуха меняется контроллером. Номинальный расход соответствует ном. холодопроизводительности.

⁴ Без какой-либо опорной рамы

⁵ Глубина по нижней стороне - 400 мм; глубина по верхней стороне - 600 мм

⁶ Если установлен каплеотделитель, необходимо прибавить 11 кг

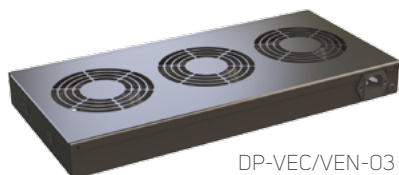
НАПРАВЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ МОДУЛИ



DP-VEC/VEN-09



DP-VEC/VEN-06



DP-VEC/VEN-03

Для правильного охлаждения и функционирования ИТ-оборудования, установленного в шкафах Conteg, необходим достаточный расход воздуха. При недостаточном охлаждении оборудованию нужна помощь - установка вентиляторных модулей Conteg. Мы предлагаем модули разных размеров, типов, с различными дизайном и номенклатурой аксессуаров. С целью снижения эксплуатационных затрат мы даже разработали вентиляторные модули DP-VEC, оснащенные высокоэффективными электронно-коммутируемыми вентиляторами (ЕС).

ТЕХНОЛОГИЯ ЕС:

Эти модули эффективны, экологичны, экономичны! Новые высококачественные вентиляторы от известного европейского производителя ebm-papst оснащаются электронно-коммутируемыми (ЕС) синхронными моторами. Эти моторы имеют более низкое энергопотребление по сравнению со стандартными двигателями переменного тока (АС). Например, потребляемая мощность нового вентиляторного модуля DP-VEC в семь раз меньше, чем потребляемая мощность стандартного DP-VEN при одинаковом расходе воздуха. Кроме того, DP-VEC обеспечивает расход воздуха на 60 % больше, чем DP-VEN (при одинаковом количестве вентиляторов и требуемом давлении воздуха).

Артикул	Расход воздуха (м³/ч)	Ток, не более (А)	Потреб. мощность (Вт)	Годовая потреб. мощность¹ (кВт*ч/год)	Возможный отвод тепла² (кВт)	Упаковка
СТАНДАРТНЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ			Удельная мощность вентилятора (SFP) = 611 Вт/(м³/с)			
DP-VEN-02	224	0.180	38	333	0.38	1 шт.
DP-VEN-03	336	0.270	57	499	0.57	1 шт.
DP-VEN-04	448	0.360	76	666	0.76	1 шт.
DP-VEN-06	672	0.540	114	999	1.14	1 шт.
DP-VEN-09	1008	0.810	171	1498	1.71	1 шт.
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ			Удельная мощность вентилятора (SFP) = 88 Вт/(м³/с)			
DP-VEC-03	540	0.057	13.2	116	0.92	1 шт.
DP-VEC-06	1080	0.114	26.4	231	1.84	1 шт.
DP-VEC-09	1620	0.171	39.6	347	2.75	1 шт.

¹ при работе 24/7

² при разнице температур воздуха на входе и выходе шкафа $\Delta t=5K$

Тип вентиляторного модуля	Комплект для монтажа вентиляторного модуля в крышу / днище напольных шкафов			
	глубиной 600, 800 или 1200 мм		глубиной 1000 мм	
	без фильтра	с фильтром	без фильтра	с фильтром
DP-VEx-02, 03	DP-VER-03	DP-VER-03F	DP-VER-031	DP-VER-031F
DP-VEx-04, 06	DP-VER-06	DP-VER-06F	DP-VER-061	DP-VER-061F
DP-VEx-09	-	-	DP-VER-091	DP-VER-091F

В артикуле вентилятора замените "x" на "N" или "C"

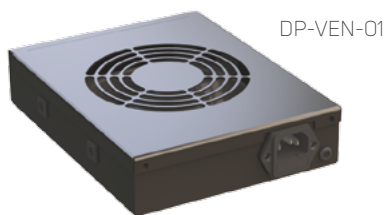
ОПИСАНИЕ:

- Обеспечивают поток воздуха через шкаф для охлаждения оборудования
- От 2 до 9 вентиляторов в модуле
- Монтаж:
 - а) горизонтальное крепление к 19" вертикальным направляющим
 - б) монтаж в крышу или днище напольного шкафа
- Для установки в крышу / днище шкафа необходим дополнительный монтажный комплект

- Диапазон температур: от -10 °C до +55 °C
- В комплект поставки входит термостат (от 0 до 60 °C), опционально - без термостата
- Напряжение питания 230 В / 50-60 Гц (48В постоянного тока – по заказу)
- Степень защиты согласно EN 60529: IP 20
- Покрытие: порошковое (стандартный цвет – черный, RAL 9005)
- Стандартное решение - с АС-вентиляторами (DP-VEN-xx)

- Высокотехнологичное решение - с ЕС-вентиляторами (DP-VEC-xx)
- Комплект поставки:
 - Вентиляторный модуль с кронштейнами для крепления к 19" направляющим
 - Термостат
 - Кабель питания
 - Комплект крепежа DP-MO-01

ВЕНТИЛЯТОРЫ



DP-VE-01

Артикул	Расход воздуха (м³/ч)	Ток, не более (А)	Потреб. мощность (Вт)	Годовая потреб. мощность¹ (кВт*ч/год)	Возможный отвод тепла² (кВт)	Упаковка
СТАНДАРТНЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ			Удельная мощность вентилятора (SFP) = 611 Вт/(м³/ч)			
DP-VE-01	112	0.09	19	166	0.19	1 шт.
DP-VE-01	112	0.09	19	166	0.19	1 шт.

¹ при работе 24/7

² при разнице температур воздуха на входе и выходе шкафа $\Delta t=5K$

ОПИСАНИЕ:

- Обеспечивают поток воздуха через шкаф
- Два исполнения:
 - С термостатом и металлическим корпусом
 - DP-VE-01 (для отверстий -VC)
 - Без термостата и металлического корпуса
 - DP-VE-01 (для отверстий -VN или -TH)
- Монтаж:
 - На боковую стенку или в крышу настенного шкафа. Необходима

специальная перфорация - добавьте к артикулу настенного шкафа код:

- "-VN" для заказа шкафа с перфорацией по бокам или "-TH" для заказа шкафа с двумя полями перфорации в крыше; оба варианта только для вентиляторов DP-VE-01
- "-VC" - 2 отверстия в центре боковых стенок шкафа для вентиляторов DP-VE-01

- В крышу / днище напольного шкафа – необходима перфорированная панель DP-VE-ROV2 или DP-VE-ROV4

- Комплект поставки:
 - DP-VE-01: вентилятор с решеткой - 1 шт., кабель питания - 1 шт., винт - 8 шт., гайка - 8 шт.
 - DP-VE-01: вентилятор в корпусе - 1 шт., кабель питания - 1 шт., термостат - 1 шт., винт - 4 шт., гайка - 4 шт.

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ МОДУЛИ - УПРОЩЕННАЯ ВЕРСИЯ



DP-VEL-04

Артикул	Описание	Упаковка
DP-VEL-02	Вентиляторный модуль, 2 вентилятора, с термостатом, для монтажа в крышу/ днище шкафов глубиной 600 мм, 800 мм и 1200 мм	1 шт.
DP-VEL-02B	Вентиляторный модуль, 2 вентилятора, без термостата, для монтажа в крышу/ днище шкафов глубиной 600 мм, 800 мм и 1200 мм	1 шт.
DP-VEL-02/100	Вентиляторный модуль, 2 вентилятора, с термостатом, для монтажа в крышу/ днище шкафов глубиной 1000 мм	1 шт.
DP-VEL-02B/100	Вентиляторный модуль, 2 вентилятора, без термостата, для монтажа в крышу/ днище шкафов глубиной 1000 мм	1 шт.
DP-VEL-04	Вентиляторный модуль, 4 вентилятора, с термостатом, для монтажа в крышу/ днище шкафов глубиной 600 мм, 800 мм и 1200 мм	1 шт.
DP-VEL-04B	Вентиляторный модуль, 4 вентилятора, без термостата, для монтажа в крышу/ днище шкафов глубиной 600 мм, 800 мм и 1200 мм	1 шт.
DP-VEL-04/100	Вентиляторный модуль, 4 вентилятора, с термостатом, для монтажа в крышу/ днище шкафов глубиной 1000 мм	1 шт.
DP-VEL-04B/100	Вентиляторный модуль, 4 вентилятора, без термостата, для монтажа в крышу/ днище шкафов глубиной 1000 мм	1 шт.

Артикул	Расход воздуха (м³/ч)	Ток, не более (А)	Потребляемая мощность (Вт)	Годовая потреб. мощность¹ (кВт*ч/год)	Возможный отвод тепла² (кВт)
DP-VEL-02	224	0.180	38	333	0.38
DP-VEL-04	448	0.360	76	666	0.76

¹ при работе 24/7

² при разнице температур воздуха на входе и выходе шкафа $\Delta t=5K$

ОПИСАНИЕ:

- Обеспечивают поток воздуха через шкаф для охлаждения оборудования
- 2 или 4 АС-вентилятора
- Для установки в крышу / днище напольного шкафа
- Монтажный комплект прилагается
- Диапазон температур: от -10 °С до 55 °С

- Диапазон температур термостата (при наличии): от 0 °С до 60 °С
- Напряжение питания 230 В / 50-60 Гц
- Степень защиты согласно EN 60529 составляет IP 20
- Покрытие: порошковое (стандартный цвет – черный, RAL 9005)

- Комплект поставки:
 - Вентиляторный модуль с монтажной панелью
 - Термостат (не для всех моделей)
 - Кабель питания
 - Комплект крепежа: винт - 4 шт., гайка - 4 шт.

НАПРАВЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ

➤ Механическое разделение потоков холодного и горячего воздуха в помещениях ЦОД повышает энергоэффективность системы кондиционирования. Правильное разделение холодной и горячей зон позволит снизить температуру воздуха на входе в ИТ-оборудование и повысить температуру воздуха на входе в кондиционеры.

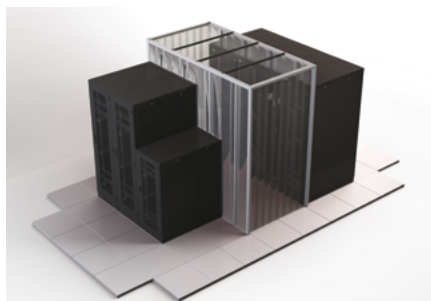
ИЗОЛЯЦИЯ КОРИДОРОВ



РАЗДВИЖНЫЕ ДВЕРИ



КРЫШНЫЕ СЕКЦИИ



МОДУЛЬНОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ
- MCA

ИЗОЛЯЦИЯ КОРИДОРОВ - СТАНДАРТНОЕ РЕШЕНИЕ

Дверные секции

- Раздвижные двери могут быть оснащены:
 - стандартной механической системой открытия (каждая створка двери открывается независимо)
 - системой синхронного открытия (обе створки двери открываются / закрываются одновременно)
 - автоматической системой с электронным открытием и закрытием (с помощью кнопок)
 - автоматической системой с полной логикой управления (управляемое открытие, автоматическое закрытие)
 - самозакрывающейся механической системой
- Чтобы закрыть один из торцов изолированного коридора, вместо дверей может устанавливаться фальшпанель

Крышные секции

- Для шкафов высотой 42, 45 и 48U и для коридоров шириной 1000, 1200, 1800 мм
- Крышные секции длиной 400, 600, 800, 900 и 1100 мм крепятся к крышам шкафов во избежание смешения потоков холодного и горячего воздуха. Каркас изготовлен из листовой стали толщиной 1,5 мм
- Для монтажа крышных секций на шкафы одинаковой высоты используются вертикальные боковые панели
- Потолочная панель крышной секции выполнена из монолитного поликарбоната толщиной 6 мм, облегчающего ввод форсунок системы пожаротушения в пространство изолированного коридора (опционально - панели, раскрывающиеся по сигналу системы пожаротушения)

ИЗОЛЯЦИЯ КОРИДОРОВ - МОДУЛЬНОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

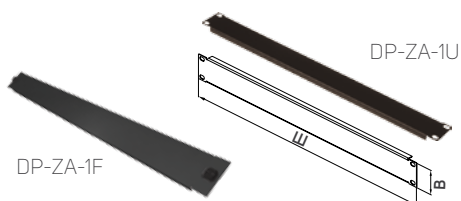
- Универсальное модульное решение – это идеальный вариант для изоляции коридора между рядами, в которых объединены шкафы разной высоты или даже недостает части шкафов
- Система состоит из крышных секций из прозрачного поликарбоната (монолитные либо сотовые панели), снабженных несущим каркасом
- По бокам между крышными секциями и крышами шкафов устанавливаются

вертикальные гибкие шторы из ПВХ.

Лишняя длина шторок отрезается на объекте в зависимости от высоты шкафов

- На входе в универсальный модульный изолированный коридор монтируются либо стандартные раздвижные двери, либо прозрачные шторы из ПВХ
- Решение представлено двумя вариантами по высоте: 2300 и 2500 мм.

19" ПАНЕЛИ-ЗАГЛУШКИ

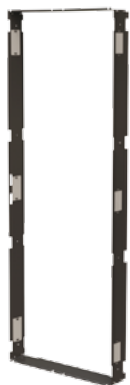


- Предотвращают паразитные потоки воздуха через незанятые посадочные места в шкафу, повышают энергоэффективность, улучшают внешний вид
- Высота: 1, 2, 3, 5, 10 и 15U
- Покрытие: порошковое (стандартный цвет – черный, RAL 9005)
- Панели-заглушки с безинструментальным монтажом снабжены крепежом с зажимом на четверть оборота
- Комплект поставки: для DP-ZA-XU - панель, 1шт.; для DP-ZA-XF - панель с крепежом - 1шт.

Артикул	Высота (U)	Ширина	Упаковка
DP-ZA-1U	1	19"	5 шт.
DP-ZA-2U	2	19"	5 шт.
DP-ZA-3U	3	19"	5 шт.
DP-ZA-5U	5	19"	5 шт.
DP-ZA-10U	10	19"	1 шт.
DP-ZA-15U	15	19"	1 шт.
DP-ZA-1F	1	19"	5 шт.
DP-ZA-2F	2	19"	5 шт.
DP-ZA-3F	3	19"	5 шт.
DP-ZA-5F	5	19"	5 шт.
DP-ZA-10F	10	19"	1 шт.
DP-ZA-15F	15	19"	1 шт.

Панели-заглушки с безинструментальным монтажом имеют артикул с кодом "F"

РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ РАМА



РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ РАМА

- Минимизирует паразитные утечки воздуха между горячей и холодной зоной шкафа, повышая эффективность решений с изолированными коридорами
- Покрытие: порошковое (RAL 7035 или RAL 9005)
- Комплект поставки:
 - Комплект 1: вертикальная часть - 2 шт., горизонтальная часть - 2 шт.
 - Комплект 2: горизонтальная часть со щеткой - 2 шт., вертикальная часть - 2 шт.

Артикул	Глубина холодной зоны (мм)	В (U)	Применимо к шкафам	Ш (мм)	Применимо к направляющим	Упаковка (один комплект)
DP-ROF-CW-42/80/15 ¹	150	42	RDF, RSF	800	L-тип, P-тип (RSF)	Комплект 1
DP-RSF-CW-42/60/15 ¹	150	42	RSF	600	T-тип	Комплект 1
DP-RSF-CW-42/80/15 ¹	150	42	RSF	800	U-тип	Комплект 1
DP-RSF-CWA-42/60 ¹	изменяемая	42	RSF, iSEVEN SERVER	600	A-тип	Комплект 1
DP-RSF-CWA-42/80 ¹	изменяемая	42		800	A-тип	Комплект 1
DP-RXF-CW-48/60/5	50	42-48	RSF, iSEVEN	600	L-тип	Комплект 2
DP-RXF-CW-48/80/5	50	42-48	RSF, RDF, iSEVEN	800	L-тип	Комплект 2

¹Высота 42U может быть изменена на 45 или 48U

ДЕФЛЕКТОР ВОЗДУШНОГО ПОТОКА



ДЕФЛЕКТОР С СИСТЕМОЙ ЖАЛЮЗИЙНЫХ ШТОРОК ДЛЯ RDF



ДЕФЛЕКТОР ДЛЯ RDF/RSF

- Дефлектор располагается в нижней части шкафа и служит для направления холодного воздуха, поступающего из-под фальшпола, непосредственно в холодную зону, расположенную в передней части шкафа
- Комплект поставки:
 - DP-AFD-ROF-80/XXX/15: дефлектор - 1 шт., кабельная прокладка - 1 шт., гайка - 4 шт., шайба - 4 шт.
 - DP-AFD-VF-XX: система жалюзиных шторок - 1 шт., комплект крепежа DP-MO-01 - 4 шт.
 - DP-AFD-RSF-XX/15: дефлектор - 1 шт., гайка - 4 шт., шайба - 4 шт.

Артикул	В	Г (мм)	Для шкафов	Ш (мм)	Упаковка
DP-AFD-ROF-80/80/15	2U	800, 1200	RDF	800	1 комплект
DP-AFD-ROF-80/100/15	2U	1000	RDF	800	1 комплект
DP-AFD-VF-80	Система жалюзиных шторок - 800		RDF	-	1 комплект
DP-AFD-RSF-60/15*	-	-	RSF	600	1 комплект
DP-AFD-RSF-80/15*	-	-	RSF/RDF	800	1 комплект

Примечание: глубина холодной зоны 150 мм

* При использовании с направляющими А-типа минимальная глубина холодной зоны составляет 220 мм

ВЫТЯЖНАЯ ТРУБА



ВЫТЯЖНАЯ ТРУБА



ИЗОГНУТАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ ДЛЯ ВОЗДУХА

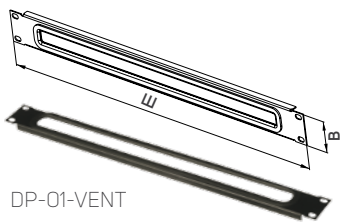
- Комплект поставки: панель крыши шкафа - 1 шт., вытяжная труба - 1 шт., изогнутая направляющая для воздуха - 1 шт.

Вытяжная труба является воздухопроводом для доставки горячего выхлопа из шкафа в пространство над фальшпотолком. Труба поставляется с уплотнительным комплектом для герметизации сопряжения трубы с фальшпотолком. Высота трубы может регулироваться в диапазоне от 750 до 1360 мм (в зависимости от характеристик объекта).

Изогнутая направляющая воздуха предназначена для усиления эффекта естественной вытяжки трубы; не препятствует вводу кабелей. Для установки изогнутой направляющей воздуха заднюю пару вертикальных направляющих необходимо отодвинуть от задней двери шкафа минимум на 200 мм.

Артикул	Описание	Упаковка
DP-NPR-60/120-B	Для RSF-XX-60/120; цвет - светло-серый (RAL 7035)	1 комплект
DP-NPR-60/120-H	Для RSF-XX-60/120; цвет - черный (RAL 9005)	1 комплект
DP-NPR-80/120-B	Для RDF/RSF-XX-80/120; цвет - светло-серый (RAL 7035)	1 комплект
DP-NPR-80/120-H	Для RDF/RSF-XX-80/120; цвет - черный (RAL 9005)	1 комплект

19" ПАНЕЛЬ С ОТВЕРСТИЕМ ДЛЯ ВВОДА КАБЕЛЯ

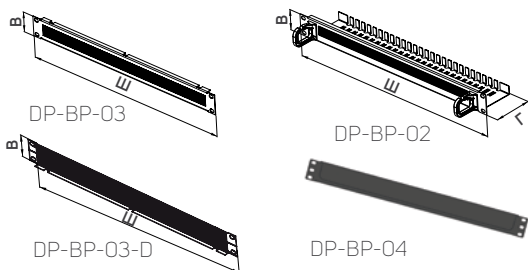


DP-01-VENT

- Ввод кабеля через незадействованные посадочные места в шкафу
- Высота 1U
- Ширина 19"
- Покрытие: порошковое (стандартный цвет – черный, RAL 9005)

Артикул	Высота (U)	Ширина	Упаковка
DP-01-VENT	1	19"	1 шт.

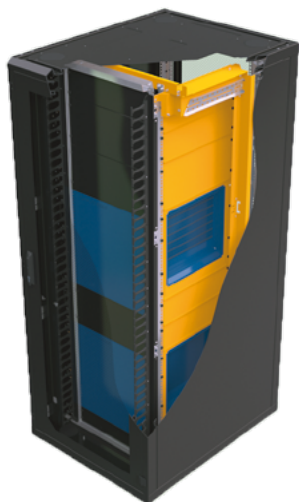
19" ПАНЕЛЬ С ЩЕТОЧНЫМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ



- Ввод кабеля и предотвращение паразитных потоков воздуха через незанятые посадочные места в шкафу.
- Типы:
 - DP-BP-04 - с щеткой на одной стороне. Подходит для 2U посадочных мест 19" вертикальных направляющих А-типа (2 шт.)
 - DP-BP-03 - с щеткой
 - DP-BO-03-D - с щеткой, состоит из двух частей
 - DP-BP-02 - с щеткой и кабельной организацией, оснащена гребенкой для фиксации кабеля с тыльной стороны и двумя скобами 40x50 мм по бокам с фронтальной стороны
- Высота 1U
- Покрытие: порошковое (стандартный цвет – черный, RAL 9005)

Артикул	Высота (U)	Ширина	Глубина (мм)	Упаковка
DP-BP-02	1	19"	85	1 шт.
DP-BP-03	1	19"	–	1 шт.
DP-BP-03-D	1	19"	–	1 шт.
DP-BP-04	1	19"	–	1 шт.

НАПРАВЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ РЕШЕНИЕ S-T-S ДЛЯ КОММУТАТОРОВ С БОКОВЫМ ВЫХЛОПОМ



➤ Разделение зон горячего и холодного воздуха является главным инструментом повышения эффективности ЦОД. Основная цель - достичь идеального разделения холодного и горячего воздуха в каждом шкафу. Но осуществить подобное разделение в шкафах с различными типами ИТ-оборудования очень трудно, поскольку задача усложняется разным направлением прокачки воздуха. Компания Conteg разработала решение этой проблемы - систему S-T-S для коммутаторов с боковым выхлопом.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальное техническое решение для оборудования с боковым выхлопом
- Позволяет устанавливать в одном шкафу оборудование с различными направлениями воздушного потока
- Обеспечение максимального расхода воздуха
- Увеличение вычислительной мощности оборудования
- Предназначено для высокопроизводительных сетевых устройств

Артикул	Описание
РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОММУТАТОРОВ С БОКОВЫМ ВЫХЛОПОМ	
RSF-42-80/100-WWWWA-SE1	RSF, 42Ux800x1000, решение S-t-S (для коммутаторов с бок. выхлопом), типоразмер 1
RSF-42-80/120-WWWWA-SE1	RSF, 42Ux800x1200, решение S-t-S (для коммутаторов с бок. выхлопом), типоразмер 1
RSF-42-80/120-WWWWA-SE2	RSF, 42Ux800x1200, решение S-t-S (для коммутаторов с бок. выхлопом), типоразмер 2

Высота 45 и 48U доступна по заказу

ОПИСАНИЕ:

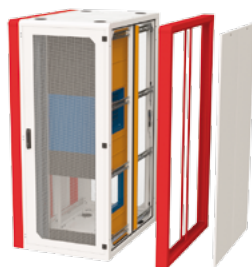
- Ширина: 800 мм
- Глубина: 1000 или 1200 мм
- Спереди/сзади: дверь вентилируемая (перфорация 86%), многоточечный замок с профилем стандарта DIN, ключ типа 333
- Грузоподъемность до 1000 кг в зависимости от типа конструктива
- Спереди слева установлена вертикальная направляющая Р-типа (возможен монтаж организатора HDWM-VMR-42-12/10F)
- Заглушки для бокового дефлектора установлены по всей высоте шкафа
- Разделительная рама
- Расстояние между шасси коммутатора и боковой панелью шкафа составляет 170 мм

- В комплект поставки входит специальный кабельный организатор повышенной емкости, установленный спереди справа
- Решение Conteg S-T-S позволяет устанавливать сетевое оборудование в рамках типовых конфигураций ЦОД:
 - Горячий/холодный коридор
 - Изолированный коридор
 - Решение с вытяжной трубой
 - Закрытая архитектура охлаждения
- Воздухозаборный канал увеличивает объем воздуха для бокового забора (в том числе тогда, когда кабель блокирует шасси коммутатора)

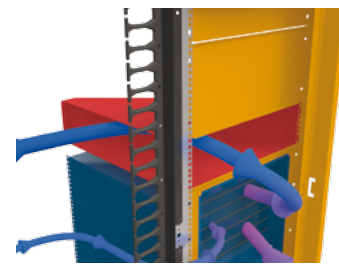
- Адаптеры для различных типов шасси коммутаторов заказываются отдельно
- В одном шкафу можно установить коммутаторы с разными типами шасси
- Некоторые шасси позволяют отвести кабель только направо. Используйте горизонтальные организаторы HDWM-НМ-3F сверху и снизу шасси для прокладки кабеля к вертикальному организатору HDWM-VMR-42-12/10F слева
- Боковой расширительный комплект увеличивает ширину шкафа, позволяя увеличить объем воздуха для бокового забора, необходим для отдельных типов шасси коммутаторов



РЕШЕНИЕ S-T-S С ДВУМЯ КАНАЛАМИ ЗАБОРА ВОЗДУХА



БОКОВОЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ШКАФА ГЛУБИНОЙ 1200 ММ



РЕШЕНИЕ S-T-S С ДВУМЯ КАНАЛАМИ ЗАБОРА ВОЗДУХА

Аксессуары к решениям S-T-S для коммутаторов с боковым выхлопом

Артикул	Описание	Упаковка
DP-ST-S-EXT-2-42*	Боковой расширительный комплект 100 мм для увеличения объема воздуха (шкафы высотой 42U, глубиной 1200 мм)	1 шт.
DP-ST-S-EXT-2-45*	Боковой расширительный комплект 100 мм для увеличения объема воздуха (шкафы высотой 45U, глубиной 1200 мм)	1 шт.
DP-ST-S-EXT-2-48*	Боковой расширительный комплект 100 мм для увеличения объема воздуха (шкафы высотой 48U, глубиной 1200 мм)	1 шт.
DP-ST-S-1-SACH	Воздухозаборный канал для шасси с боковым выхлопом - типоразмер 1	1 шт.
DP-ST-S-2-SACH	Воздухозаборный канал для шасси с боковым выхлопом - типоразмер 2	1 шт.

* Минимальное количество для заказа: 2 шт.



05

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

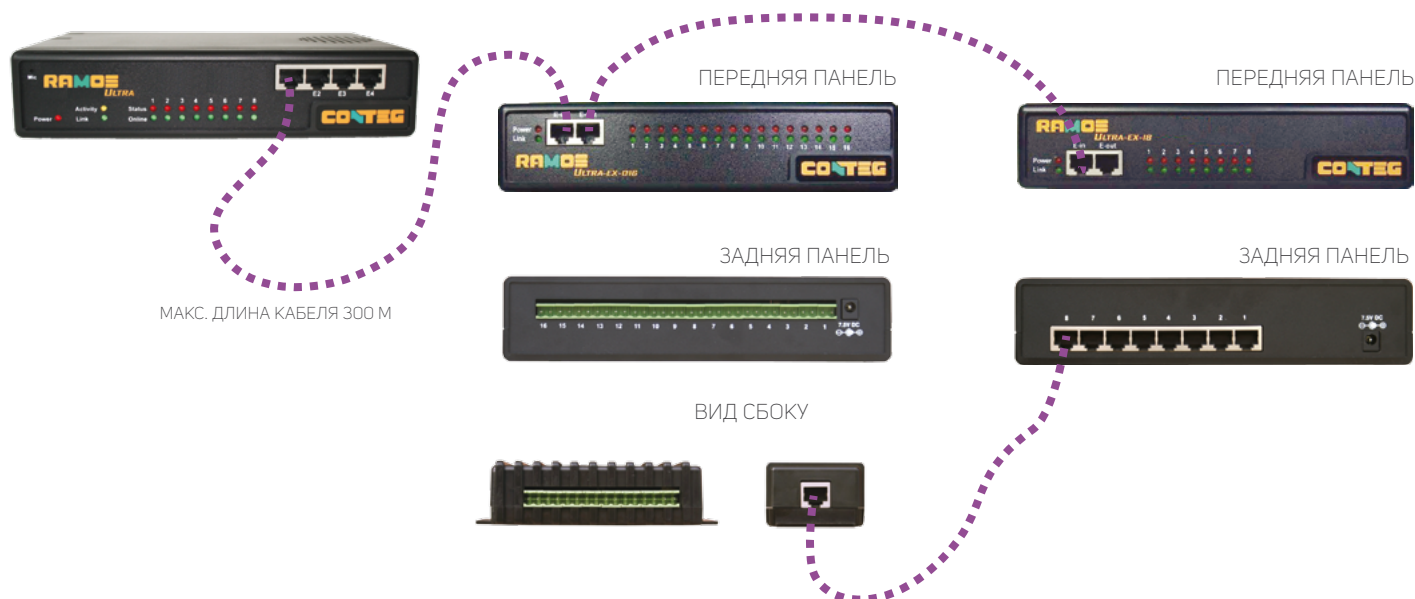
Система мониторинга RAMOS	96
RAMOS Ultra	97
RAMOS Optima	98
RAMOS Plus	98
RAMOS Mini	98
Аксессуары	99
Система контроля доступа ACS	100
RAMOS Ultra ACS	100
Автономные электронные замки	101
Программное обеспечение CONTEG Pro Server	102
DCIM-система AEGIS	103
КВМ-решения KVM/LCD	104
Локальная система пожаротушения LES-RACK	105
Интеллектуальные и базовые блоки PDU для распределения электропитания в шкафу	106
PDU базовые	106
PDU с мониторингом	107
PDU управляемые	108
Типы вилок и розеток	109

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА RAMOS

	RAMOS Ultra / Ultra ACS	RAMOS Optima	RAMOS Plus / Plus GSM	RAMOS Mini
	См. стр. 97/100	См. стр. 98	См. стр. 98	См. стр. 98
Основное применение	ЦОД и серверные помещения	Несколько шкафов или серверное помещение	Один или несколько шкафов	Одна стойка/шкаф
Датчики	8x / 2x интеллектуальных порта (расширение до 500 датчиков)	8x интеллектуальных портов	4x интеллектуальных порта	1x вход, 1x выход, до 3 датчиков (темп. и влажн.)
Связь	LAN: SNMP v1, v2 & v3; VPN; Modbus GSM: внешний GSM-модем Последоват.: RS-485 (только Modbus)	LAN: SNMP v1 & v2	LAN: SNMP v1, v2 & v3 GSM: только версия Plus GSM	LAN: SNMP v1 & v2; XML
Уведомления	Email SNMP-трапы SMS* MMS* Звонок* Голосовые оповещения Звонок по Skype & SMS Управление с помощью реле* Контроль дверей* Перезагрузка / выкл. / вкл. серверов И многое другое...	Email SNMP-трапы Контролируемый выход типа "сухой контакт" * Сирена и проблесковый маячок* либо внешнее реле*	Email SNMP-трапы Контролируемый выход типа "сухой контакт" * Сирена и проблесковый маячок* либо внешнее реле* (SMS & звонки в версии со встроенным GSM-модемом)	Email SNMP-трапы Контролируемый выход для электронного замка* Сирена и проблесковый маячок* либо внешнее реле*
Интеграция в ПО CONTEG Pro Server	Бесплатно	Бесплатно	Бесплатно	Необходима лицензия
ПРЕИМУЩЕСТВА	Совместимость интеллектуальных портов со множеством видов датчиков Расширяемое решение Мониторинг устройств сторонних производителей Карты расположения датчиков	Совместимость интеллектуальных портов со множеством видов датчиков	Совместимость интелект. портов со множеством видов датчиков Поддержка всех интеллектуальных аксессуаров Версия со встроенным GSM-модемом	Компактный и простой Ручное управление с помощью реле
Параметры				
Размеры ВxШxГ	46x216x138 мм	46x216x138 мм	32x115x64 мм	28x66x66 мм
Напряжение	7,5 В пост. тока / 12 В пост. тока	7,5 В пост. тока	12 В пост. тока	5 В пост. тока
Потреб. мощн./ток.	5,025 Вт; 0,67 А	1,12 Вт; 0,15 А	1/1,5 Вт; 0,1/0,125 А	1 Вт; 0,2 А

* Требуется соответствующие аксессуары

RAMOS ULTRA: ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ



RAMOS ULTRA



➤ Контроллер **RAMOS Ultra** является превосходным масштабируемым решением для мониторинга серверных помещений и ЦОД. Это решение идеально подходит для любого проекта, где функции создания графиков, карт датчиков, продуманная система уведомлений и подключение GSM-шлюза реализуются без использования внешнего программного обеспечения. Контроллер включает в себя удобный веб-интерфейс для конфигурирования датчиков, сбора данных и создания подробных графиков.

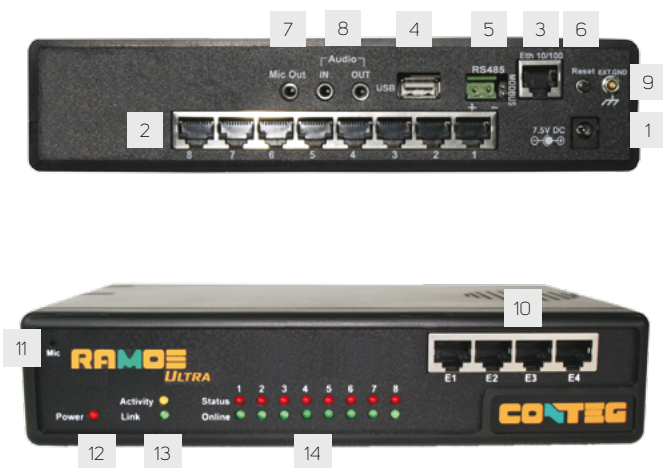
Артикул	Комплект поставки
RAMOS ULTRA	Контроллер RAMOS Ultra, адаптер питания со шнуром и евровилкой, коммутационный шнур типа "crossover" длиной 1,5 м, кронштейн высотой 1U с крепежом, установочный компакт-диск
RAMOS ULTRA-EX-016	Модуль расширения 016, адаптер питания со шнуром и евровилкой, монтажный кронштейн высотой 1U с крепежом, LAN-кабель длиной 1,5 м
RAMOS ULTRA-EX-18	Модуль расширения 18, адаптер питания со шнуром и евровилкой, монтажный кронштейн высотой 1U с крепежом, LAN-кабель длиной 1,5 м
RAMOS ULTRA-EX-D64	Модуль расширения D64, адаптер питания со шнуром и евровилкой, монтажный кронштейн высотой 1U с крепежом, LAN-кабель длиной 1,5 м
RAMOS ULTRA-EX-D128	Модуль расширения D128, адаптер питания со шнуром и евровилкой, монтажный кронштейн высотой 1U с крепежом, LAN-кабель длиной 1,5 м
RAMOS ULTRA-EX-D192	Модуль расширения D192, адаптер питания со шнуром, монтажный кронштейн высотой 2U с крепежом, LAN-кабель длиной 1,5 м

ОПИСАНИЕ:

- 8 интеллектуальных портов с функцией автоматического определения датчиков; каждый порт может быть входом или выходом
- Подключение до 500 интеллектуальных датчиков с помощью модулей расширения (RAMOS ULTRA-EX-016 и RAMOS ULTRA-EX-18); модули последовательно подключаются к 4 портам расширения
- Максимальная длина соединительного кабеля (LAN кат. 5/6) между двумя модулями расширения или между модулем расширения и контроллером составляет 300 м
- Питание всех аксессуаров осуществляется через интеллектуальные порты
- В целях визуализации контроллер поддерживает загрузку изображения/

- карты объекта и расположения датчиков на этой карте
- Протокол TCP/IP, встроенный веб-сервер
- Внутренний веб-интерфейс на базе Linux облегчает конфигурирование и мониторинг
- Интеграция в систему управления сетью
- Учетные записи пользователя и администратора для повышения уровня безопасности; управление учетными записями отдельных пользователей и групп пользователей
- 80 виртуальных датчиков для мониторинга устройств сторонних производителей (с помощью Modbus, SNMP, ping и др.)
- Интеграция в системы управления сетями по протоколам SNMP v1, v2 и Encrypted v3
- Полная поддержка Modbus: Modbus master/slave, Modbus RTU и Modbus TCP/IP

- Запись данных и графиков во внутреннюю память или на удаленный компьютер
- Веб-интерфейс построен на базе PHP, что позволяет изменять пользовательские настройки (например, язык интерфейса)
- Точность системных дат и системного времени обеспечивается благодаря встроенной аккумуляторной батарее
- Разнообразные типы оповещения: по электронной почте, с помощью SNMP-трапов, SMS/MMS, звонки, голосовое оповещение и многие другие
- Возможно подключение внешнего GPRS/GSM-модема, USB-адаптеров Bluetooth/WiFi и т.д.



RAMOS Ultra - ВИД СЗАДИ	
1	Подключение источника питания 7,5 В постоянного тока
2	8 интеллектуальных портов (RJ-45) для подключения датчиков
3	Стандартный порт Ethernet 10/100 Base-T
4	Порт USB 2.0 для GSM/GPRS-модема, адаптера Bluetooth или Wi-Fi
5	Порт RS-485 - подключение к сети Modbus
6	Кнопка сброса
7	Выход встроенного микрофона
8	Вход внешнего микрофона и выход для внешнего динамика
9	Внешнее заземление

RAMOS Ultra - ВИД СПЕРЕДИ	
10	4 порта расширения
11	Встроенный микрофон
12	Светодиодный индикатор питания
13	Светодиодный индикатор активности/подключения
14	16 светодиодных индикаторов подключения и состояния датчиков

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ RAMOS Ultra / Ultra ACS:

RAMOS Ultra-EX-18 - дополнительные 8 интеллектуальных портов для подключения интеллектуальных аксессуаров

RAMOS Ultra-EX-016 - дополнительные 16 оптически изолированных входов типа "сухой контакт"

RAMOS Ultra-EX-D64 - дополнительные 64 "сухих контакта" (вход/выход) через 16 портов RJ-45 (каждый порт на 4 "сухих контакта")

RAMOS Ultra-EX-D128 - дополнительные 128 "сухих контактов" (вход/выход) через 32 порта RJ-45 (каждый порт на 4 "сухих контакта")

RAMOS Ultra-EX-D192 - дополнительные 192 "сухих контакта" (вход/выход) через 48 портов RJ-45 (каждый порт на 4 "сухих контакта")

RAMOS OPTIMA



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



➤ **RAMOS Optima** - это точный, интеллектуальный, высокоскоростной контроллер, предназначенный для мониторинга одного или нескольких шкафов в тех случаях, когда достаточно 8 интеллектуальных портов.

Артикул	Комплект поставки
RAMOS OPTIMA	Контроллер RAMOS Optima, 1 датчик температуры (кабель 30 см), адаптер питания со шнуром, коммутационный шнур типа "crossover" длиной 1,5 м, монтажный кронштейн высотой 1U с крепежом, установочный компакт-диск

RAMOS Optima	
1	Светодиодный индикатор питания
2	Светодиодный индикатор активности/подключения
3	16 светодиодных индикаторов подключения и состояния датчиков
4	8 интеллектуальных портов (RJ-45) для подключения датчиков
5	Стандартный порт Ethernet 10/100 Base-T
6	Подключение источника питания 7,5 В постоянного тока

ОПИСАНИЕ:

- 8 интеллектуальных портов с функцией автоматического определения датчиков; каждый интеллектуальный порт может быть входом или выходом
- Питание всех аксессуаров осуществляется через интеллектуальные порты
- Связь по протоколам SNMP v1 и v2

- Оповещение по электронной почте или с помощью SNMP-трапов
- Протокол TCP/IP, встроенный веб-сервер
- Внутренний веб-интерфейс на базе Linux облегчает конфигурирование и мониторинг
- Точность системных дат и системного времени обеспечивается благодаря встроенной аккумуляторной батарее

- Системный журнал (внутренний / внешний) и история с графиками показаний датчиков
- Возможность интеграции в систему управления сетью
- Учетные записи пользователя и администратора для повышения уровня безопасности

RAMOS PLUS



➤ **RAMOS Plus** - это модель начального уровня в ряду интеллектуальных контроллеров RAMOS, предназначенная для использования в шкафах внутренней и наружной установки. Доступны два варианта: стандартный и со встроенными GSM-модемом и внешней антенной. Четыре интеллектуальных порта предоставляют большое количество возможностей для мониторинга: к этим портам может быть подключен полный спектр аксессуаров, в том числе аксессуары для контроллера RAMOS Ultra.

Артикул	Комплект поставки
RAMOS PLUS	Контроллер RAMOS Plus, адаптер питания, коммутационный шнур типа "crossover" длиной 1,5 м, монтажный кронштейн с крепежом и установочный компакт-диск

ОПИСАНИЕ:

- 4 интеллектуальных порта с функцией автоматического определения датчиков; каждый интеллектуальный порт может быть входом или выходом
- Питание всех аксессуаров осуществляется через интеллектуальные порты
- Связь по протоколам SNMP v1, v2 и v3

- Оповещение по электронной почте или с помощью SNMP-трапов
- Встроенный протокол TCP/IP и веб-сервер
- Системный журнал и история с графиками показаний датчиков
- Возможность интеграции в систему управления сетью

- Учетные записи пользователя и администратора для повышения уровня безопасности
- Опционально - встроенный GSM-модем (поставляется по запросу)

RAMOS MINI



➤ Контроллер **RAMOS Mini** предназначен для мониторинга среды внутри и снаружи шкафа. Контроллер подключается к сети и передает показания датчиков в любую точку мира. Благодаря использованию SNMP-трапов этот контроллер может быть интегрирован в любое программное обеспечение для управления сетью.

Артикул	Комплект поставки
RAMOS MINI	Контроллер RAMOS MINI: подключение до 3 датчиков (температуры и влажности), 1 вход, 1 выход; датчик температуры RMS-ST-02, адаптер питания RMS-PW-05, кронштейны для горизонтального и вертикального монтажа, установочный компакт-диск

ОПИСАНИЕ:

- Возможность подключения до 3 датчиков температуры или влажности (с новой версией встроенного программного обеспечения)
- 1 вход типа "сухой контакт"
- 1 выход (переключающееся реле, до 50 В постоянного тока)
- Два диапазона оповещения для каждого датчика

- Встроенные функции оповещения нескольких получателей по электронной почте или с помощью SNMP-трапов
- Встроенный графический веб-интерфейс для конфигурирования и отслеживания показаний датчиков
- У каждого датчика есть уникальный идентификатор

- Отправка оповещений по электронной почте и при помощи SNMP-трапов либо по SMS (необходимо программное обеспечение CONTEG Pro Server или аналогичное)
- Поддержка открытых протоколов связи (web, email, SNMP, XML)
- Безопасность: пароль, диапазон IP-адресов
- Графики с результатами 255 измерений

АКСЕССУАРЫ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ RAMOS ULTRA, RAMOS OPTIMA И RAMOS PLUS:

Артикул	Описание	RAMOS		
		Ultra	Optima	Plus
RMS-I-ST	Датчик температуры, 1-проводный, кабель - 30 см; удлинение до 30 м при помощи шнура кат. 5/6 (не в комплекте) и муфты кат. 5 (в комплекте).	+	+	+
RMS-I-STH	Датчик температуры и влажности, 1-проводный, кабель - 30 см; диапазон влажности 0-100%; удлинение до 30 м при помощи шнура кат. 5/6 (не в комплекте) и муфты кат. 5 (в комплекте).	+	+	+
RMS-I-STHB	Датчик температуры и влажности в корпусе, 1-проводный, шнур кат. 5 - 1,5 м; диапазон влажности 0-100%; удлинение до 300 м при помощи шнура кат. 5/6 (не в комплекте).	+	+	+
RMS-I-AF	Датчик наличия расхода воздуха, шнур кат. 5 - 1,5 м; двухпозиционный сигнал оповещения.	+	+	+
RMS-I-AS	Сирена и проблесковый маячок, шнур кат. 5 - 1,5 м; сирена 100дБ, проблесковый маячок с частотой 400 вспышек в минуту; удлинение до 30 м при помощи шнура кат. 5/6 (не в комплекте).	+	+	+
RMS-I-DE-01	Датчик дыма, шнур кат. 5 - 1,5 м; двухпозиционный сигнал оповещения; может быть подключен к "сухому контакту" (необходима батарея 9 В).	+	+	+
RMS-I-DE-02	Пассивный инфракрасный датчик движения, шнур кат. 5 - 1,5 м; возможность последовательного подключения до 10 датчиков к одному порту; угол срабатывания - 60° на расстоянии 3 м.	+	+	+
RMS-I-DE-04	Точечный датчик затопления, кабель - 4,5 м; возможно удлинение до 60 м.	+	+	+
RMS-I-DE-06	Линейный датчик затопления; сенсорный кабель - 3 м; соединительный кабель кат. 5 - 1,5 м, макс. длина - 30 м; обнаруживает воду и, при кратковременном контакте, аккумуляторную кислоту; удлинение сенсорного кабеля с помощью RMS-I-DE-06-EXT3.	+	+	+
RMS-I-DE-06-EXT3	Удлинитель для датчика RMS-I-DE-06, сенсорный кабель - 3 м (допустимое удлинение - до 50 м).	+	+	+
RMS-I-DE-07	Линейный датчик локализации участка затопления; сенсорный кабель - 3 м; несенсорный кабель - 6 м; соединительный кабель - 1,5 м; возможно удлинение при помощи шнура кат. 5е/6 (не в комплекте).	+	+	+
RMS-I-DE-07-EXT3	Удлинитель для датчика RMS-I-DE-07, сенсорный кабель - 3 м (допустимое удлинение - до 50 м).	+	+	+
RMS-I-DRC	"Сухой контакт" с кабелем 4,5 м, вход или выход; в качестве выхода может выдавать до 20 мА; напряжение на входе - от 0 до 5 В; двухпозиционный.	+	+	+
RMS-I-MK	Магнитный дверной контакт с кабелем 4,5 м и монтажным кронштейном; удлинение до 300 м; двухпозиционный.	+	+	+
RMS-I-PWR-NO	Реле, контролируемое датчиком переменного тока, нормально открытое (110/220 В); шнур - 1,5 м; макс. длина - 30 м; встроенный плавкий предохранитель - 10А; подключение C13/C14; реле может контролироваться любым датчиком.	+	+	+
RMS-I-VC	Преобразователь 4-20 мА, шнур - 1,5 м (кат. 5); позволяет собирать аналоговые значения с различных типов датчиков.	+	+	+
RMS-I-CON	Муфта кат. 5е RJ45-RJ45 для подключения удлинительного шнура к датчику; 10 шт. в упаковке.	+	+	+
RAMOS ULTRA-EX-DB-8	Модуль расширения, 8 "сухих контактов" (вход/выход); подключение к интеллект. порту (RJ45); каждый контакт может быть входом или выходом (до 20 мА); удлинение до 300 м при помощи шнура кат. 5/6 (не в комплекте).	+	-	+
RMS-U-DST	Датчик температуры последовательного подключения, шнур - 1,5 м (кат. 5). К одному интеллектуальному порту подключается до 8 датчиков. Макс. длина цепи - 150 м.	+	-	+
RMS-U-DST-8	Комплект из 8 датчиков RMS-U-DST.	+	-	+
RMS-U-GSM	USB-модем с аудиокабелем (четырёхдиапазонный) для подключения к контроллеру RAMOS ULTRA.	+	-	-*
RMS-U-GSM-3G	USB 3G-модем (не поддерживает аудиоподключение).	+	-	-*
RMS-U-RB-8	Блок с 8 релейными контактами для управления (в ручном режиме или по событию).	+	-	+

* требуется версия контроллера RAMOS Plus с GSM-модемом

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ RAMOS MINI:

Артикул	Описание	Упаковка
RMS-ST-02	1-проводный датчик температуры, кабель 3 м, от -10 до +80 °C	1 шт.
RMS-SH-02	1-проводный датчик влажности, кабель 3 м, 0-100 % относительной влажности	1 шт.
RMS-STH-01	1-проводный датчик температуры и влажности, кабель 3 м, от -30 до +80 °C, 0-100 % относительной влажности	1 шт.
RMS-ST-04	Датчик температуры последовательного подключения, кабель 3 м, от -10 до +80 °C	1 шт.
RMS-STH-02	Датчик температуры и влажности последовательного подключения, кабель 3 м, от -10 до +80 °C, 0-100 % относительной влажности	1 шт.
RMS-DE-01	Оптический датчик дыма*	1 шт.
RMS-DE-02	Пассивный инфракрасный датчик движения*	1 шт.
RMS-DE-04	Датчик затопления*	1 шт.
RMS-DE-05	Двойной датчик разбитого стекла*	1 шт.
RMS-VS	Датчик вибрации	1 шт.
RMS-MK-01	Магнитный дверной контакт с монтажным кронштейном и кабелем 2,5 м	1 шт.
RMS-CON-04	Хаб для подключения 2 однопроводных датчиков к однопроводной шине	1 шт.
RMS-AS-01	Акустическая сирена со светодиодной индикацией, 120 дБ*	1 шт.
RMS-PWR-01	Источник питания с возможностью удаленного ВКЛ/ВЫКЛ внешних устройств (до 230В / 10А) и контроля наличия питания	1 шт.
RMS-PW-05	Универсальный адаптер питания, 5 В постоянного тока	1 шт.
RMS-PW-12	Адаптер (европейская вилка) для питания аксессуаров, 12 В постоянного тока	1 шт.

*Необходим внешний источник питания 12 В постоянного тока (RMS-PW-12)

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ACS

➤ Во многих центрах обработки данных и серверных помещениях возникает одна и та же проблема: с одной стороны, техническому персоналу необходим неограниченный физический доступ к серверам и прочему оборудованию, с другой стороны, различные группы персонала обслуживают разные группы оборудования, т.е. возникает необходимость назначения индивидуальных прав доступа. Однако назначение прав доступа и управление ими - трудоемкая и длительная процедура.

RAMOS ULTRA ACS



➤ Контроллер **RAMOS Ultra ACS** с возможностью подключения расширительных модулей сочетает в себе функции систем мониторинга и контроля доступа. Для контроля доступа требуется установка программного обеспечения CONTEG Pro Server, которое позволяет настраивать права доступа пользователей и поддерживает все функции RAMOS Ultra: подключение датчиков, создание карт расположения датчиков, построение графиков, система уведомлений, шлюз GSM и т.д. Контроллер оснащен удобным веб-интерфейсом для конфигурирования датчиков, сбора данных и создания графиков.

Артикул	Описание
RAMOS ULTRA ACS	Контроллер RAMOS Ultra ACS; 2 интеллектуальных порта (вход/выход); 2 порта расширения на передней панели; 2 порта для считывателей прокси-карт; 1 порт для дверного замка; 2 порта для считывателей отпечатка пальца; 4 порта для видеокамер и 4 порта для PTZ-видеокамер; Modbus (RS-485); USB 2.0 для адаптера GSM, Bluetooth или Wi-Fi; адаптер питания со шнуром; соединительный кабель типа "crossover" длиной 1,5 м; монтажный кронштейн высотой 1U с крепежом; установочный компакт-диск; переключатель дверного порта в комплекте
RMS-ACS-U-RDU	Модуль контроля доступа RDU; возможность подключения до 100 модулей RDU к одному контроллеру RAMOS Ultra, к одному порту расширения могут быть последовательно подключены 25 RDU; 2 интеллектуальных порта для датчиков; блок питания с кабелем питания и кабелем LAN длиной 1,5 м (для установки требуется контроллер RAMOS Ultra / Ultra ACS и программное обеспечение Conteg Pro Server)

ОПИСАНИЕ:

- RAMOS Ultra ACS идентичен контроллеру RAMOS Ultra (стр. 97) за исключением следующего:
 - Модули RAMOS ULTRA-EX-O16 и RAMOS ULTRA-EX-I8 для расширения системы до 500 интеллектуальных датчиков подключаются последовательно к 2 портам расширения
 - 2 интеллектуальных порта с функцией автоматического определения для подключения датчиков; каждый порт может быть входом или выходом
 - 2 порта для считывателей прокси-карт или клавиатур со считывателями прокси-карт

- 1 порт для электронного/электромагнитного замка
- 2 порта USB для считывателей отпечатка пальца
- 4 порта USB для видеокамер и 4 порта для управления PTZ-видеокамерами
- Многоуровневый контроль доступа (например, отпечаток пальца + PIN-код + прокси-карта)

- 1 порт (красный) для электронного или электромагнитного замка
- 2 интеллектуальных порта (желтые) с функцией автоматического определения для подключения датчиков
- Подключение к портам расширения RJ-45 (стандартный кабель LAN кат. 5)
- Возможно последовательное подключение с помощью портов расширения (выход - серый, вход - синий)
- Максимальная длина соединительного кабеля (LAN кат. 5/6) между модулями RDU или между RDU и контроллером RAMOS - 300 м; до 25 модулей RDU на один порт расширения
- Электропитание 12 В пост. тока (в комплекте)

Модуль Rack Door Unit (RDU):

- Расширительный модуль контроля доступа
- Совместим с RAMOS Ultra и RAMOS Ultra ACS
- 1 порт (зеленый) для считывателя прокси-карт или клавиатуры

АКСЕССУАРЫ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ RDU И КОНТРОЛЛЕРОВ RAMOS ULTRA ACS:

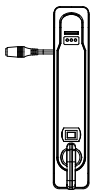
Артикул	Описание	Упаковка
RMS-ACS-FPR	Считыватель отпечатка пальца для RAMOS Ultra ACS; кабель и монтажный кронштейн в комплекте	1 шт.
RMS-ACS-FPR-D	USB-считыватель отпечатка пальца для компьютера / сервера; USB-кабель в комплекте	1 шт.
RMS-ACS-DCR	Настольный USB-считыватель прокси-карт (форматы EM и HID, 125 кГц) с USB-кабелем. Подходит для настройки прав доступа в CONTEG Pro Server	1 шт.
RMS-ACS-U-CR	Считыватель прокси-карт (форматы EM и HID, 125 кГц) с кабелем 4,5 м	1 шт.
RMS-ACS-U-KER	Клавиатура со встроенным считывателем прокси-карт (формат EM, 125 кГц) с кабелем 4,5 м	1 шт.
DP-ZM-EML-S	Электромагнитный дверной замок (малый) с кабелем 3 м	1 шт.
DP-ZM-EML-LW	Электромагнитный дверной замок (большой, водонепроницаемый) с кабелем 3 м	1 шт.
DP-ZM-E1	Электронный дверной замок с профильным полуцилиндром, кабель длиной 4,5 м в комплекте	1 шт.
DP-ZM-E2	Электронный дверной замок с профильным полуцилиндром и встроенным считывателем прокси-карт (форматы EM и HID Prox, 125 кГц), кабель длиной 4,5 м в комплекте	1 шт.
RMS-CON-ACS	Хаб для подключения замков к модулю RDU (только для DP-ZM-E1 и DP-ZM-E2)	1 шт.

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ДОСТУПА:

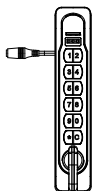
Артикул	Описание	Упаковка
RMS-ACS-EMT-10	Метки EM, 125 кГц	10 шт.
RMS-ACS-EMT-25	Метки EM, 125 кГц	25 шт.
RMS-ACS-EMC-10	Прокси-карты EM, 125 кГц	10 шт.
RMS-ACS-EMC-25	Прокси-карты EM, 125 кГц	25 шт.
RMS-ACS-HID-10	Прокси-карты HID Prox, 125 кГц	10 шт.
RMS-ACS-HID-25	Прокси-карты HID Prox, 125 кГц	25 шт.

АВТОНОМНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЗАМКИ

➤ **Автономные электронные замки** имеют единый дизайн с прочими замками Conteg и могут быть легко установлены в стандартные двери. Это упрощает создание системы электронного доступа в шкафы, устраняя необходимость в проводке или подключении отдельных компонентов.



DP-ZM-ES-C



DP-ZM-ES-K

Артикул	Описание	Упаковка
DP-ZM-ES-C	Автономный электронный замок со считывателем прокси-карт 13,56 МГц и отсеком для батареек; доступ только с помощью прокси-карты	1 шт.
DP-ZM-ES-K	Автономный электронный замок с клавиатурой и отсеком для батареек; доступ только с помощью PIN-кода	1 шт.
DP-ZM-ES-PK	Программирующий ключ для автономного электронного замка (красный)	1 шт.
DP-ZM-ES-MK	Мастер-ключ для автономного электронного замка (черный)	1 шт.
DP-ZM-ES-UK	Ключ пользователя для автономного электронного замка (черный)	1 шт.
RMS-ACS-CMIF	Бесконтактные карты MIFARE® Classic, 13,56 МГц	10 шт.

ОПИСАНИЕ:

- Уникальная автономная система электронного контроля доступа
- Поддержка до 20 бесконтактных карт (RMS-ZM-ES-C) или PIN-кодов (RMS-ZM-ES-K)
- PIN-код от четырех до семи цифр
- Бесключевое открытие упрощает контроль доступа
- Единый дизайн компонентов облегчает установку, нет необходимости в проводке
- Работает от трех батареек AA (не входят в комплект поставки)
- Низкое энергопотребление позволяет работать в течение 50 тыс. циклов без замены батареи
- Светодиодный индикатор обеспечивает визуальную обратную связь в процессе программирования и эксплуатации
- Надежный кулачковый зажим
- Подходит к стандартному посадочному месту 25x150 мм
- Программирующий ключ для быстрой и удобной настройки
- Поддержка одного программирующего ключа, до 10 мастер-ключей и до 10 ключей пользователя
- Одноточечный механизм запираения двери

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CONTEG PRO SERVER

PRServer



- **CONTEG Pro Server (CPS)** - это централизованное программное обеспечение, объединяющее в себе функции систем мониторинга, безопасности и контроля доступа.
- Программное обеспечение на основе MS Windows (серверное и клиентское приложения)
- Удобное приложение с поддержкой большей части оборудования Conteg
- Минимальные требования для установки клиентского/серверного приложения приводятся по ссылке: www.conteg.com/conteg-pro-server-management-software

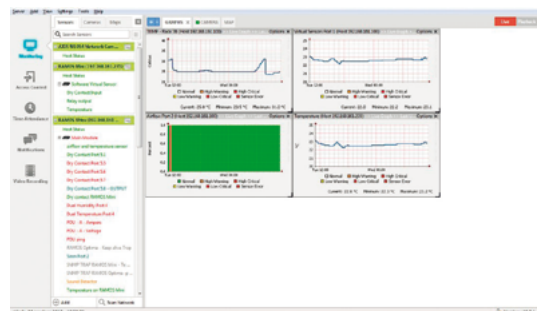
Артикул	Описание
RMS-CPS	Бесплатное программное обеспечение CPS для интеллектуального контроллера RAMOS (Ultra, Ultra ACS, Optima, Plus). Включает в себя бесплатные лицензии: для 1 IP-камеры, для 1 виртуального датчика, для 1 датчика Modbus, для 1 кондиционера CoolTeg Plus, для 1 блока PDU, для 1 сетевого устройства с конфигурацией по шаблону
RMS-CPS-VS	Добавляет один виртуальный датчик к лицензии на CPS
RMS-CPS-MS	Добавляет один датчик Modbus (через порт RS-485 контроллера RAMOS Ultra) к лицензии на CPS
RMS-CPS-CTP	Добавляет один кондиционер CoolTeg Plus (связь при помощи сенсорного дисплея) к лицензии на CPS
RMS-CPS-PDU-1U	Добавляет один горизонтальный блок PDU Conteg (связь по SNMP) к лицензии на CPS
RMS-CPS-PDU-0U	Добавляет один вертикальный блок PDU Conteg (связь по SNMP) к лицензии на CPS
RMS-CPS-IP-CAM	Добавляет одну IP-камеру стороннего производителя к лицензии на CPS
RMS-CPS-TMPL	Добавляет одно сетевое устройство с конфигурацией по шаблону к лицензии на CPS

ОПИСАНИЕ:

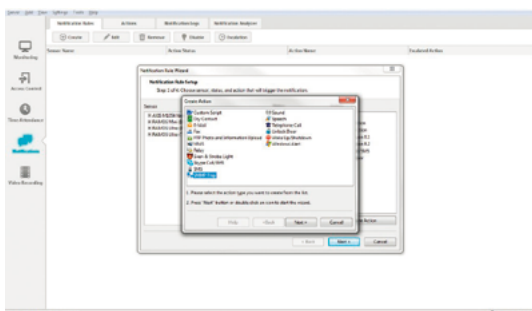
- Бесплатная установка для контроллеров RAMOS Plus, Optima, Ultra и Ultra ACS
- Объединяет устройства RAMOS в одном приложении
- Поддерживает прямую интеграцию сторонних сетевых устройств, работающих по протоколам SNMP и Modbus TCP
- Поддерживает контроль доступа по отпечаткам пальцев (с помощью контроллера RAMOS Ultra ACS)
- Управление доступом: пользователи, группы пользователей, история посещения
- Мониторинг: датчики, детекторы, доступ, видеонаблюдение
- Создание настраиваемых карт расположения датчиков
- Поддержка многих типов IP-камер сторонних производителей и запись событий
- Уведомление при помощи различных действий / сигналов
- Настраиваемый доступ клиентов к серверу (многопользовательский / групповой)
- Данные могут быть выведены на различные типы настраиваемых экранов
- Базовые расчеты при помощи виртуальных датчиков (суммирование и деление)



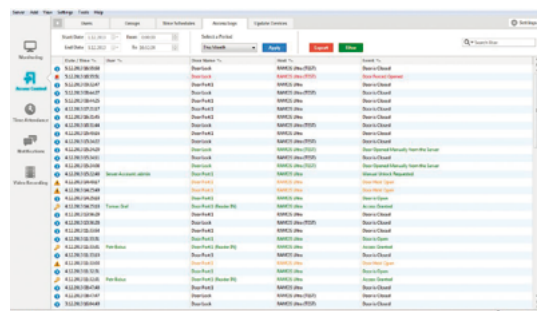
МОНИТОРИНГ - КАРТЫ ДАТЧИКОВ



МОНИТОРИНГ - ГРАФИКИ



УВЕДОМЛЕНИЯ - СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ



КОНТРОЛЬ ДОСТУПА - ИСТОРИЯ ПОСЕЩЕНИЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

DCIM-СИСТЕМА AEGIS



➤ Компания CONTEG разработала систему AEGIS DCIM, которая собирает и анализирует всю необходимую информацию, а также создает отчеты, используя стандартизированные протоколы связи. С помощью DCIM Вы сможете полностью контролировать Ваш ЦОД.

➤ Благодаря развитию информационных технологий центры обработки данных претерпели значительные изменения. Сегодня ЦОД стал критически важным центром "нервной системы" современного предприятия. Эффективность дата-центров активно обсуждается конечными пользователями, законодателями, поставщиками технологий и архитекторами ЦОД во всем мире.

➤ Программный модуль системы AEGIS показывает в реальном времени значения таких показателей эффективности ЦОД, как PUE, EUE, EER и т.д., предупреждает об ошибках/отказах оборудования, выходе показателей влажности или температуры за рамки заданных значений и т.п. Система AEGIS позволяет обеспечить не только мониторинг и контроль, но и стратегическое управление подсистемами ЦОД для повышения его энергоэффективности.

➤ Одним из важнейших показателей эффективности ЦОД в целом является коэффициент использования энергии PUE (Power Usage Effectiveness), разработанный консорциумом The Green Grid. Коэффициент PUE равен суммарной мощности, затрачиваемой ЦОД на обеспечение ИТ-нагрузки (например, охлаждение, ИБП и освещение), разделенной на общую потребляемую мощность ИТ-оборудования. Как правило, расчет коэффициента PUE производится ежемесячно, в отличие от сбора информации "вручную". "Ручной" сбор информации подходит только для подготовки отчетов. Если же клиент хочет улучшить работу своего ЦОД, расчеты должны производиться в реальном времени.

➤ Повышение энергоэффективности позволит снизить эксплуатационные расходы, сократить выбросы углекислого газа, своевременно привести объект в соответствие с текущими и новыми требованиями государственных стандартов. Постоянный мониторинг и контроль жизненно необходимы для правильной работы Вашего центра обработки данных.

СИСТЕМА AEGIS DCIM

AEGIS DCIM от компании Conteg - это комплексное приложение для управления инфраструктурой ЦОД.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦОД

Повышение энергоэффективности позволяет сократить эксплуатационные расходы и уменьшить выбросы углекислого газа, а также помогает привести центр обработки данных в соответствие с текущими и разрабатываемыми законами и постановлениями.

ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

AEGIS DCIM может взаимодействовать со всеми типами устройств и сторонними программными приложениями. Система поддерживает связь с такими базами данных, как SAP BAPI (Business Application Programming Interface), MS SQL server 2008,

My SQL, Oracle, MS Access, ODBC, OLEDB и Grid Control (инструмент сбора и анализа данных с поддержкой OPC и SNMP). Система полностью настраивается в соответствии с требованиями каждого клиента.

МАСШТАБИРУЕМЫЕ РЕШЕНИЯ

Система AEGIS DCIM может быть адаптирована к любому центру обработки данных вне зависимости от его размера и масштаба.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Расчет показателей PUE, EUE, EER и др., а также визуализация результатов
- Предупреждение об ошибках/отказах оборудования, выходах показателей температуры и влажности за рамки заданных значений и т.д.
- Мониторинг и создание отчетов об энергопотреблении ИТ-оборудования на уровне всего центра обработки данных,

ряда шкафов, отдельного шкафа или отдельной розетки

- Мониторинг нагрузок на автоматы защиты на основе фактических и дневных пиковых значений
- Составление отчетов о мощностях
- Локальный и удаленный доступ через стандартный веб-портал
- Безопасность данных на различных уровнях



Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами: www.conteg.com/contacts

КВМ-РЕШЕНИЯ KVM/LCD

КВМ-КОНСОЛИ



K-SA-171



K-SA-171-S1601P-E



K-SA-171-C1601P-E



K-SA-171-S801P-E



K-SA-171-C3201P-E



K-SA-171-CIP3201P-E

➤ **КВМ-консоли** - это решение, обеспечивающее удобный и безопасный доступ к серверам и их каскадам.

ОПИСАНИЕ:

- Предназначены для установки в серверных комнатах и центрах обработки данных и применяются для организации прямого или удаленного доступа к отдельным серверам или их каскадам. Консоли позволяют управлять серверами всех основных производителей (IBM, HP, DELL, SUN и др.). В состав данного решения

входят: КВМ-переключатель, консоль с ЖК-дисплеем, клавиатурой и сенсорной панелью "тачпад". КВМ-консоль занимает 1U высоты.

- Два типа КВМ-переключателей:
 - Sxxxx - DB15 – прямое кабельное подключение
 - Cxxxx - Кат. 5 – подключение кабеля типа "витая пара" при помощи адаптера dongle

КВМ-КОНСОЛИ (КОНСОЛЬ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ + КВМ-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ)

Артикул ³	Количество и тип портов	Доступ через IP	Описание
K-SA-171-S801P-E	8× USB/PS2 ¹	–	до 128 серверов при 8-уровневом каскадировании
K-SA-171-S1601P-E	16× USB/PS2 ¹	–	до 128 серверов при 8-уровневом каскадировании
K-SA-171-C1601P-E	16× Cat 5 ²	–	до 256 серверов при 8-уровневом каскадировании
K-SA-171-C3201P-E	32× Cat 5 ²	–	до 256 серверов при 8-уровневом каскадировании
K-SA-171-CIP3201P-E	32× Cat 5 ²	да	до 256 серверов при 8-уровневом каскадировании

¹ включая 8 КВМ-кабелей (дополнительные кабели заказываются отдельно)

² для подключения серверов к этой КВМ-консоли необходимы адаптеры USB или PS/2-dongle и шнуры кат. 5 (заказываются отдельно)

³ в составе КВМ-консоли используется консоль с ЖК-дисплеем K-SA-171, вместо которой можно использовать любую другую модель из таблицы "КОНСОЛИ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ (БЕЗ КВМ-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ)"

ЖК-КОНСОЛИ

➤ **Консоли с ЖК-дисплеем** включают в себя высококачественные мониторы SAMSUNG с диагональю 17" и 19". Экран консоли можно сложить на время, когда она не используется; высота решения со сложенным экраном не превышает 1U. Консоль оснащена рельсами для монтажа и выдвигания. Консоли CONTEG, как с КВМ-переключателем, так и без него, оснащены полноценной клавиатурой со 104 клавишами (включая цифровые), сенсорной панелью "тачпад" и, опционально, местной языковой раскладкой клавиатуры.

ОПИСАНИЕ:

- Интерфейс подключения к консоли с ЖК-дисплеем – PS/2 или USB
- Стандартная раскладка клавиатуры - английская, местная раскладка - по запросу
- Опционально - местная раскладка клавиатуры (русс., англ. США, англ. Британии, японск., нем., франц., итал., исп., кит., корейск., датск., чешск., норв. и европ.)
- Наличие сенсорной панели "тачпад" (опционально - манипулятор "трэжбол")
- Многоязычное меню
- Возможность фиксации выдвижных направляющих во избежание перемещения консоли при работе с клавиатурой
- Простота подключения КВМ-консоли
- Стандартное электропитание - 230 В (опционально - 12, 24 и 48 В)

LCD-КОНСОЛИ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ (БЕЗ КВМ-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ)

Артикул	В (U)	Диагональ	Размеры (мм)			Размеры включая упаковку (мм)			Вес (кг)	
			Ш	Г	В	Ш	Г	В	Нетто	Брутто
K-SA-171	1	17"	442	650	44	589	856	168	16	22
K-SA-191	1	19"	442	650	44	589	856	168	17	23
K-LKD-171	1	17"	442	650	44	589	856	168	15	21

В составе КВМ-консолей могут быть использованы различные модели консолей с ЖК-дисплеем из ассортимента решений CONTEG. Если Вы не нашли решения, удовлетворяющего Вашим требованиям, пожалуйста, свяжитесь с нами. Наряду с представленными здесь стандартными моделями мы сможем предложить множество других конфигураций.



➤ Для всех нас крайне важна информация, поэтому необходимо обеспечить сохранность данных. Серьезную опасность для сохранности информации представляет пожар. Локальная система пожаротушения LES-RACK позволит быстро и эффективно потушить огонь внутри шкафа.

Артикул	Описание
LES-RACK-M	Детекторы, система контроля и оценки, модуль связи, модуль пожаротушения
LES-RACK-S	Детекторы, модуль связи и модуль пожаротушения

- LES-RACK – это автономная, полностью автоматическая система обнаружения и тушения пожара, предназначенная для установки в 19” серверные, телекоммуникационные шкафы, а также шкафы управления со степенью защиты IP30 или выше. В состав главных устройств (LES-RACK-M) входят детекторы, система контроля и оценки, модуль связи и модуль пожаротушения. При необходимости оснащения системой пожаротушения больших серверных шкафов или сразу нескольких смежных шкафов в дополнение к устройствам LES-RACK-M устанавливаются вспомогательные устройства LES-RACK-S, в состав которых входят только детекторы, модуль связи и модуль пожаротушения.
- При возгорании система LES-RACK заполняет защищаемое пространство безвредным газом до тех пор, пока пожар не будет полностью потушен. В составе модуля пожаротушения используется HFC-236fa (гексафторпропан), который находится под давлением в металлических цилиндрах и выпускается при помощи пускового газа. Гексафторпропан сертифицирован чешским Техническим институтом пожарной охраны (Technical Institute of Fire Protection, Authorization Body 221).
- Для обнаружения возгорания устройства LES-RACK оснащены оптическими пожарными датчиками, которые во избежание ложных тревог соединены по так называемой схеме двухконтурной зависимости (режим тревоги включается только тогда, когда оба датчика сигнализируют о пожаре) и подключены к встроенному модулю контроля и оценки. Данный модуль отображает текущее состояние системы, контролирует работу устройства и оценивает необходимость запуска пожаротушения. Устройство LES-RACK-M может быть подключено к панели управления пожарной сигнализацией здания, позволяя оператору видеть текущее состояние системы пожаротушения шкафа: предварительная тревога, тревога и тушение.

Параметр LES-RACK	Значение	Параметр LES-RACK	Значение
Ширина устройства	483 мм / 19”	Входная мощность	40 ВА, не более
Высота устройства	105 мм / 2,5U	Степень защиты	IP30
Глубина базовой части устройства	382 мм	Класс экранирования (без интерференции)	RO2
Общая глубина устройства при выдвинутой консоли с датчиками	Макс. 750 мм	Напряжение основного источника питания	230 В ± 15 %
Вес системы	15,5 кг ± 3 %	Частота основного источника питания	50 Гц
Вес огнегасящего состава	2 кг	Макс. ток основного источника питания	1,25 А
Классификация условий окружающей среды согласно EN 60721-3-3	3 k5	Ток в режиме ожидания	210 мА
Класс окружающей среды	A	Потребляемый ток в режиме предвар. тревоги	300 мА
Диапазон рабочих температур	от -5 °C до +50 °C	Потребляемый ток в режиме тревоги	2 А
Относительная влажность воздуха	95 % без конденсации	Макс. потребление тока выходами в режиме ожидания	40 мА
Атмосферное давление	70 - 106 кПа	Макс. потребление тока выходами в режиме тревоги	0,5 А
Рабочее положение	горизонтальное – как можно выше	Макс. выходное напряжение на терминале X32 (перезарядка внутренней батареи)	13,7 В
Рабочий режим	постоянное функционирование	Максимальный ток из терминала X32 (перезарядка внутренней батареи)	200 мА
Рабочее давление при температуре 20° C	10 бар	Резервный источник питания (150×94×65 мм)	12 В / 7,2 Ач
Максимальное рабочее давление	16 бар	Максимальный объем шкафа (с щелевой перфорацией, степень защиты - мин. IP30)	1,5 м³
Экранирование согласно ČSN EN 55022	устройство класса B	Максимальный объем шкафа (закрытого)	3 м³



PDU С МОНИТОРИНГОМ

➤ **Интеллектуальные и базовые блоки распределения питания (PDU) Conteg** представлены тремя типами, сделанными в соответствии с потребностями компьютерных сетей повышенной плотности размещения.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удаленный мониторинг потребляемого тока осуществляется через сеть Ethernet по протоколу IP (PDU с возможностью мониторинга)
- Полноценное управление через сеть как отдельными розетками, так и группами розеток (управляемые PDU)
- Ассортимент решений представлен блоками с различными комбинациями национальных и промышленных розеток, моделями, рассчитанными на большие токи, 1- и 3-фазными версиями

БАЗОВЫЕ БЛОКИ PDU



БАЗОВЫЙ PDU

- Предназначены для стандартных применений с базовыми требованиями к безопасности и эксплуатационными требованиями. Обеспечивают надежное электропитание оборудования в стандартных условиях.
- Типы:
 - a) горизонтальные, 19"
 - b) горизонтальные, 10"
 - c) свободного размещения
 - d) вертикальные (OU)
- Типы розеток: UTE, SCHUKO, UK, IEC320 C13, IEC320 C19
- Блоки с другими типами розеток в комбинации с защитой от перенапряжения и амперметром – по заказу
- Выходная мощность розеток:
 - SCHUKO, UTE, IEC320 C19: 16 A, 250 В
 - UK: 13 A, 250 В
 - IEC320 C13: 10 A, 250 В
- Шнуры питания:
 - все блоки со шнуром длиной 3 м
 - блоки PDU с розетками UK оснащаются шнуром с вилкой UK
 - для остальных PDU - вилки SCHUKO/UTE

БАЗОВЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ – ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Артикул	Монтаж	Высота (U)	Тип розеток	Количество розеток	Защита от перенапряжения	Выключатель
DP-RP-02-UK	10"	1	UK	2	–	–
DP-RP-03-UTE	10"	1	UTE	3	–	–
DP-RP-03-SCHU	10"	1	SCHUKO	3	–	–
DP-RP-06-UTESP*	19"	2	UTE	6	да	да
DP-RP-06-SCHUSP*	19"	2	SCHUKO	6	да	да
DP-RP-06-UTESP-F	свободное размещ-е	–	UTE	6	да	да
DP-RP-06-SCHUSP-F	свободное размещ-е	–	SCHUKO	6	да	да
DP-RP-06-UKS	19"	1	UK	6	–	да
DP-RP-07-UK	19"	1	UK	7	–	–
DP-RP-08-UTES	19"	1	UTE	8	–	да
DP-RP-08-SCHUS	19"	1	SCHUKO	8	–	да
DP-RP-09-UTE	19"	1	UTE	9	–	–
DP-RP-09-SCHU	19"	1	SCHUKO	9	–	–
DP-RP-09-IECC19	19"	1	IEC320 C19	9	–	–
DP-RP-12-IECC13	19"	1	IEC320 C13	12	–	–
DP-RP-20-IECC19	вертикальный	–	IEC320 C19	20	–	–
DP-RP-20-IECC13	вертикальный	–	IEC320 C13	20	–	–
DP-RP-20-SCHUV	вертикальный	–	SCHUKO	20	–	–
DP-RP-20-UTEV	вертикальный	–	UTE	20	–	–

* - блок розеток может быть оснащен фильтром высоких частот (модели DP-RP-06-UTEPH, DP-RP-06-SCHUPH)

Ниже представлены базовые блоки распределения электропитания, предназначенные для организации надежного энергоснабжения стандартных и блейд-серверов в рамках современных центров обработки данных с высокой плотностью размещения ИТ-оборудования.

БАЗОВЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ – ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ И БЛЕЙД-СЕРВЕРОВ											
Артикул	Вилка шнура	Длина шнура (м)	1-й тип розеток	Кол-во розеток 1-го типа	2-й тип розеток	Кол-во розеток 2-го типа	Сила тока (А)	Монтаж	Размеры (мм)		
									В	Ш	Г
IP-BA-308UK8C916	EN 60309	3	UK	8	C19	8	16	OU	860	44	44
IP-BA-312UK8C316	EN 60309	3	UK	12	C13	8	16	OU	985	44	44
IP-BA-308SH8C916	EN 60309	3	SCHUKO	8	C19	8	16	OU	722	44	44
IP-BA-312SH8C316	EN 60309	3	SCHUKO	12	C13	8	16	OU	777	44	44
IP-BA-308UT8C916	EN 60309	3	UTE	8	C19	8	16	OU	780	44	44
IP-BA-312UT8C316	EN 60309	3	UTE	12	C13	8	16	OU	865	44	44
IP-BA-320C34C916	EN 60309	3	C13	20	C19	4	16	OU	908	44	44
IP-BA-C20C34C916	C20	x ¹	C13	20	C19	4	16	OU	908	44	44
IP-BA-C08C300010	C14	x ¹	C13	8	-	-	10	1U	439	44	44
IP-BA-C08C300016	C20	x ¹	C13	8	-	-	16	1U	439	44	44
IP-BA-320C34C932	EN 60309	3	C13	20	C19	4	32	OU	1038	44	44
IP-BA-306C900011	EN 60309	3	C19*	6	-	-	3×16	1U	439	44	44
IP-BA-306SH00011	EN 60309	3	SCHUKO	6	-	-	3×16	1U	439	44	44
IP-BA-306UT00011	EN 60309	3	UTE	6	-	-	3×16	1U	439	44	44
IP-BA-306C900022	EN 60309	3	C19*	6	-	-	3×32	1U	439	44	145
IP-BA-318C36C911	EN 60309	3	C13	18	C19	6	3×16	OU	996	44	44
IP-BA-324C36C922	EN 60309	3	C13	24	C19	6	3×32	OU	1673	44	44

* Розетки C19 с механизмом фиксации (IEC lock)

¹Шнуры для этих моделей заказываются дополнительно (см. таблицу на стр. 109)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ PDU - С ВОЗМОЖНОСТЬЮ МОНИТОРИНГА

Блоки оснащены амперметром, а также поддерживают функцию удаленного мониторинга потребляемого тока розеток через сеть Ethernet. Пользователь может получать данные со всех интеллектуальных блоков распределения электропитания, установленных на объекте. Применение

блоков распределения электропитания с возможностью мониторинга позволяет организовать надежное энергоснабжение стандартных и блейд-серверов с повышенной плотностью размещения.

- Блоки PDU с расширенным функционалом помимо силы тока позволяют измерять

напряжение и частоту. Благодаря этому, они могут передавать данные о коэффициенте мощности, активной и полной мощности и о потребляемой электроэнергии в кВт*ч. Также выполняется расчет объема выброса углекислого газа (CO₂) и оценочной стоимости потребленной электроэнергии.



PDU С МОНИТОРИНГОМ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ – С ВОЗМОЖНОСТЬЮ МОНИТОРИНГА											
Артикул	Вилка шнура	Длина шнура (м)	1-й тип розеток	Кол-во розеток 1-го типа	2-й тип розеток	Кол-во розеток 2-го типа	Сила тока (А)	Монтаж	Размеры (мм)		
									В	Ш	Г
IP-DMI-008C300016	C20	x ¹	C13	8	x	x	16	1U	432	44	90
IP-DMI-308C300016	EN 60309	3	C13	8	x	x	16	1U	432	44	90
IP-DMI-021C33C916	C20	x ¹	C13	21	C19	3	16	OU	645	44	56
IP-DMI-321C33C916	EN 60309	3	C13	21	C19	3	16	OU	645	44	56
IP-DMI-314C32C932	EN 60309	3	C13	14	C19	2	32	OU	1245	44	56
IP-DMI-318C36C932	EN 60309	3	C13	18	C19	6	32	OU	1645	44	56
IP-DMI-321C33C932	EN 60309	3	C13	21	C19	3	32	OU	1645	44	56
IP-DMI-321C33C911	EN 60309	3	C13	21	C19	3	3×16	OU	1778	44	56
IP-DMI-318C36C922	EN 60309	3	C13	18	C19	6	3×32	OU	1778	44	56
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С РАСШИРЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ - ИЗМЕРЕНИЕ КИЛОВАТТ-ЧАСОВ											
IP-DEI-008C300016	C20	x ¹	C13	8	x	x	16	1U	432	44	90
IP-DEI-321C33C932	EN 60309	3	C13	21	C19	3	32	OU	1645	44	56
УЛУЧШЕННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С РАСШИРЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ - ИЗМЕРЕНИЕ КИЛОВАТТ-ЧАСОВ											
IP-SEI-008C300016	C20	x ¹	C13	8	x	x	16	2U	432	65	112
IP-SEI-018C36C916	C20	x ¹	C13	18	C19	6	16	OU	900	65	56
IP-SEI-318C36C932	EN 60309	3	C13	18	C19	6	32	OU	980	65	56
IP-SEI-336C36C932	EN 60309	3	C13	36	C19	6	32	OU	1410	65	56
IP-SEI-336C36C911	EN 60309	3	C13	36	C19	6	3×16	OU	1385	65	56
IP-SEI-336C36C922	EN 60309	3	C13	36	C19	6	3×32	OU	1560	65	56

¹Шнуры для этих моделей заказываются дополнительно (см. таблицу на стр. 109)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ PDU - УПРАВЛЯЕМЫЕ



УПРАВЛЯЕМЫЙ PDU

- Данные PDU обладают широчайшей функциональностью. Благодаря использованию микропроцессоров серверного класса, эти блоки предоставляют пользователю беспрецедентные возможности мониторинга и управления (при помощи встроенного веб-сервера и защитной системы firewall).
- ВКЛ/ВЫКЛ отдельных розеток для удаленной перезагрузки серверов
- Создание виртуальных групп розеток для одновременной перезагрузки серверов с несколькими блоками питания
- Управление электропитанием целого шкафа, возможность быстрого отключения некритичной нагрузки
- Индивидуальный мониторинг силы тока по каждой розетке (POM)
- Определяемая пользователем последовательность перезагрузки розеток
- PDU обеспечивают надежное энергоснабжение критически важных серверов высокой плотности размещения и подходят как для обычных серверов, так и для блейд-серверов
- Блоки PDU с расширенным функционалом помимо силы тока позволяют измерять напряжение и частоту. Благодаря этому, они могут передавать данные о коэффициенте мощности, активной и полной мощности и о потребляемой электроэнергии в кВт*ч. Также выполняется расчет объема выброса углекислого газа (CO₂) и оценочной стоимости потребленной электроэнергии.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ – УПРАВЛЯЕМЫЕ (С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ МОНИТОРИНГОМ РОЗЕТОК)

Артикул	Вилка шнура	Длина шнура (м)	1-й тип розеток	Кол-во розеток 1-го типа	2-й тип розеток	Кол-во розеток 2-го типа	Сила тока (А)	Монтаж	Размеры (мм)		
									В	Ш	Г
IP-DMA-008C3POM16 ²	C20	x ¹	C13	8	x	x	16	1U	432	44	90
IP-DMA-308C9POM32	EN 60309	3	C19	8	x	x	32	1U	432	44	90

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С РАСШИРЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ - ИЗМЕРЕНИЕ КИЛОВАТТ-ЧАСОВ

IP-DEA-308C9POM32	EN 60309	3	C19	8	x	x	32	1U	432	44	90
-------------------	----------	---	-----	---	---	---	----	----	-----	----	----

¹ Шнуры для этих моделей заказываются дополнительно (см. ниже)

² "POM" расшифровывается как "per outlet monitored" (индивидуальный мониторинг силы тока по каждой розетке)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ – УПРАВЛЯЕМЫЕ (С МОНИТОРИНГОМ ПО ГРУППАМ РОЗЕТОК)

Артикул	Вилка шнура	Длина шнура (м)	1-й тип розеток	Кол-во розеток 1-го типа	2-й тип розеток	Кол-во розеток 2-го типа	Сила тока (А)	Монтаж	Размеры (мм)		
									В	Ш	Г
IP-DMA-008C300016	C20	x ¹	C13	8	x	x	16	1U	432	44	90
IP-DMA-021C33C916	C20	x ¹	C13	21	C19	3	16	0U	1778	44	56
IP-DMA-314C32C932	EN 60309	3	C13	14	C19	2	32	0U	1245	44	56
IP-DMA-321C33C932	EN 60309	3	C13	21	C19	3	32	0U	1778	44	56
IP-DMA-321C33C911	EN 60309	3	C13	21	C19	3	3x16	0U	1778	44	56
IP-DMA-318C36C922	EN 60309	3	C13	18	C19	6	3x32	0U	1778	44	80

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С РАСШИРЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ - ИЗМЕРЕНИЕ КИЛОВАТТ-ЧАСОВ

IP-DEA-008C300016	C20	x ¹	C13	8	x	x	16	1U	432	44	90
IP-DEA-314C32C932	EN 60309	3	C13	14	C19	2	32	0U	1245	44	56

УЛУЧШЕННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С РАСШИРЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ - ИЗМЕРЕНИЕ КИЛОВАТТ-ЧАСОВ

IP-SEA-008C300016	C20	x ¹	C13	8	x	x	16	2U	432	65	112
IP-SEA-018C36C916	C20	x ¹	C13	18	C19	6	16	0U	1570	65	56
IP-SEA-318C36C932	EN 60309	3	C13	18	C19	6	32	0U	1680	65	56
IP-SEA-318C36C911	EN 60309	3	C13	18	C19	6	3x16	0U	1610	65	56
IP-SEA-318C36C922	EN 60309	3	C13	18	C19	6	3x32	0U	1700	65	56

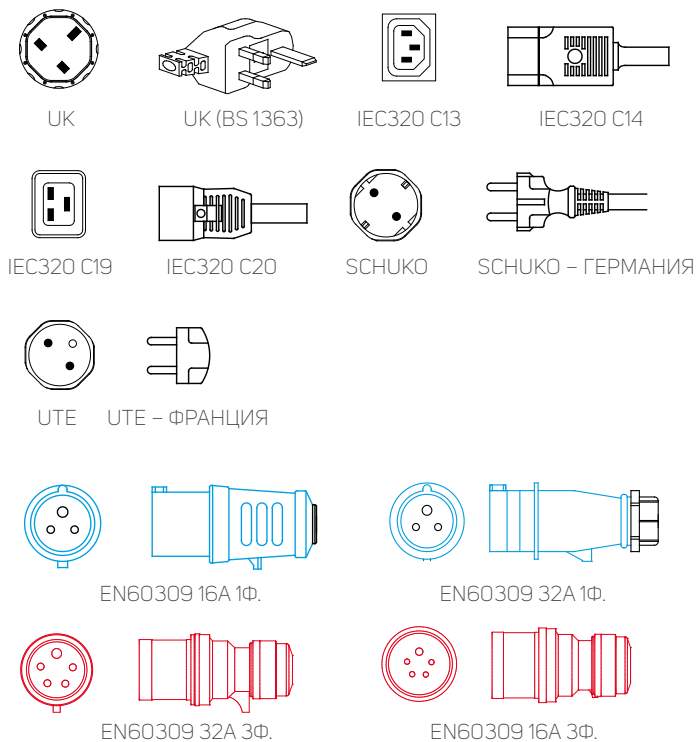
¹ Шнуры для этих моделей заказываются дополнительно

Кронштейны для вертикального крепления блоков PDU

Артикул	Описание
DP-RP-VM-01	Монтажные кронштейны для вертикального крепления 19" блока PDU к каркасу шкафа PREMIUM/OPTIMAL
DP-RP-VM-02	Монтажные кронштейны для крепления вертикального блока PDU DP-RP-20-xx к каркасу шкафа PREMIUM/OPTIMAL
DP-RP-VM-06	Комплект поворотных монтажных кронштейнов для крепления 1 вертикального PDU DP-RP-xx и IP-xxx к каркасу шкафа PREMIUM/OPTIMAL
DP-RP-VM-07	Комплект монтажных кронштейнов для крепления 1 вертикального PDU IP-Dxx в шкафу RSF и iSEVEN SERVER с направляющими A-типа
DP-RP-VM-08	Комплект монтажных кронштейнов для крепления 1 вертикального PDU IP-BA в шкафу RSF и iSEVEN SERVER с направляющими A-типа
DP-RP-VM-08-2	Комплект монтажных кронштейнов для крепления 2 вертикальных PDU IP-BA в шкафу RSF и iSEVEN SERVER с направляющими A-типа (также для крепления в шкафу RSF с неразделенными направляющими L-типа)
DP-RP-VM-12	Комплект монтажных кронштейнов для крепления 1 вертикального PDU IP-BA, IP-D или IP-S в шкафы с направляющими L, P и A-типа

Все PDU поставляются со стандартными монтажными кронштейнами. У всех базовых PDU имеются кронштейны (схожие с кронштейнами для горизонтального крепления), которые могут поворачиваться на 90° и расположены около пластиковых торцевых заглушек. У интеллектуальных PDU имеются либо кронштейны для горизонтального крепления, либо пластины для вертикального крепления к 19" направляющим, либо монтажные кнопки.

ТИПЫ ВИЛОК И РОЗЕТОК



ШНУРЫ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ PDU		
Артикул	Тип разъема (вход / выход)	Длина
IP-C-C9SH25	IEC 320 C19 - Schuko (вилка)	2,5 м
IP-C-C93025	IEC 320 C19 - EN 60309 (1x16 A)	2,5 м
IP-C-C9C225	IEC 320 C19 - IEC 320 C20	2,5 м

Примечание: совместимы с IP-DMI и IP-DMA

ШНУРЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ К ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ PDU		
Артикул	Тип разъема (вход / выход)	Длина
IP-C-C9C218	IEC 320 C19 - IEC 320 C20	1,8 м
IP-C-C3C405	IEC 320 C13 - IEC 320 C14	0,5 м
IP-C-C3C410	IEC 320 C13 - IEC 320 C14	1,0 м
IP-C-C3C418	IEC 320 C13 - IEC 320 C14	1,8 м

Примечание: совместимы с IP-DMI и IP-DMA

ФИКСАЦИЯ РАЗЪЕМОВ		
Артикул	Описание	Упаковка
IP-C-FC13	Фиксатор разъема для розетки C13	50 шт.
IP-C-FC19	Фиксатор разъема для розетки C19	50 шт.
IP-C-PL20	Фиксатор разъема C20 на входе в PDU	50 шт.
DP-RP-LC-C3	Зажимы для DP-RP-12-IECC13	12 шт.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА БЛОКА PDU



Пример правильно составленного артикула:

IP - DMI - 3 21 C3 3 C9 11

1. ТИП БЛОКА PDU	
Код	Варианты
BA	Базовый
DMI	С мониторингом (по IP)
DMA	Управляемый
DEI	С мониторингом - расширенный функционал
DEA	Управляемый - расширенный функционал
SEI	С мониторингом - улучшенный
SEA	Управляемый - улучшенный

2. Тип ВИЛКИ (на шнуре)	
Код	Варианты
0	без шнура, на входе розетка C20
C	IEC C20
3	EN 60309

3. КОЛИЧЕСТВО РОЗЕТОК 1-ГО ТИПА

4. 1-Й ТИП РОЗЕТОК	
Код	Варианты
UK	UK
SH	Schuko
UT	UTE (Франция)
C3	C13
C9	C19

5. КОЛИЧЕСТВО РОЗЕТОК 2-ГО ТИПА

6. 2-Й ТИП РОЗЕТОК	
Код	Варианты
C3	C13
C9	C19

7. СИЛА ТОКА PDU	
Код	Варианты
16	16 A
32	32 A
11	11 кВт (3x16 A)
22	22 кВт (3x32 A)



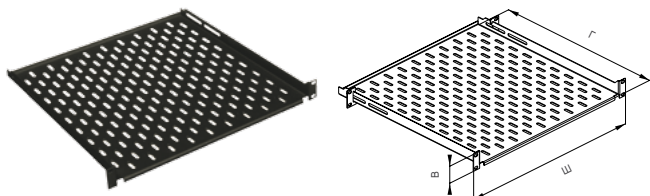
06

АКСЕССУАРЫ

Полки	112
19" облегченные стационарные полки DP-PT	112
19" стационарные полки DP-PO	112
19" стационарные полки повышенной грузоподъемности DP-PZ	112
19" выдвижные полки DP-PO-V	113
19" выдвижные полки повышенной грузоподъемности DP-PZ-V	113
Опорные уголки	113
19" выдвижной ящик DP-DD	114
19" выдвижная полка для клавиатуры DP-PV	114
19" откидная полка для клавиатуры DP-PV	114
21" адаптеры	114
Волоконно-оптическая продукция	115
19" стационарная волоконно-оптическая полка	115
19" выдвижные волоконно-оптические полки	116
Настенные волоконно-оптические боксы	116
Коммутационные панели	117
19" панели для кроссовых блоков 110 типа	117
19" коммутационные панели для модулей типа Keystone	117
19" коммутационные панели для модулей типа LSA-Plus	117
Шины заземления	118
Планка фиксации кабеля / шина заземления для коммутационной панели	118
19" панель с шиной заземления, шина заземления	118
Модульные цоколи для напольных шкафов	119
Комплект уголков цоколя, комплект панелей цоколя	119
Цоколи для шкафов глубиной 1200 мм и дополнительных секций	120
Комплекты крепежа и соединительные комплекты	121
Прочие аксессуары	122
19" настенные держатели, ролики и ножки	122
Осветительные панели, кабельные вводы	123

АКСЕССУАРЫ ПОЛКИ

19" ОБЛЕГЧЕННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОЛКИ DP-PT



DP-PT-450

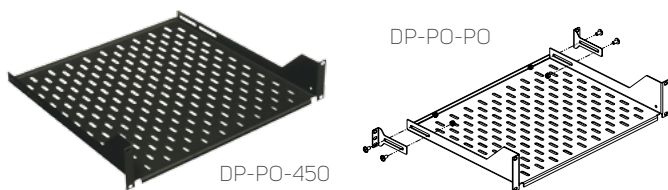
- Изготовлены из листовой стали толщиной 1,5 мм
- В комплекте с опорными кронштейнами
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Грузоподъемность: 20 кг сбалансированной нагрузки, не более; при креплении только к передней паре вертикальных направляющих грузоподъемность снижается до 25 % от максимально допустимого значения (полки глубиной 150, 250 и 350 мм)
- Совместимы с удлиненными опорными кронштейнами DP-PO-PD
- Комплект поставки: полка - 1 шт., задний опорный кронштейн - 2 шт.

Артикул	В (У)	Ш	Г (мм)	Мин.-макс. расстояние ¹	Макс. расст. ²	Упаковка
DP-PT-150	1	19"	150	75-121	370	1 шт.
DP-PT-250	1	19"	250	125-221	470	1 шт.
DP-PT-350	1	19"	350	175-321	570	1 шт.
DP-PT-450	1	19"	450	225-421	670	1 шт.
DP-PT-550	1	19"	550	275-521	770	1 шт.
DP-PT-650	1	19"	650	325-621	870	1 шт.
DP-PT-750	1	19"	750	375-721	970	1 шт.
DP-PT-850	1	19"	850	425-821	1070	1 шт.

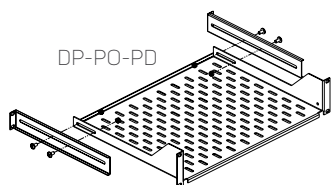
¹ между стандартными передними и задними точками крепления (в мм)

² между передними и задними точками крепления при использовании кронштейнов DP-PO-PD (в мм)

19" СТАЦИОНАРНЫЕ ПОЛКИ DP-PO



DP-PO-450



DP-PO-PD

- Изготовлены из листовой стали толщиной 2 мм
- Опционально - опорные кронштейны
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Грузоподъемность: 60 кг сбалансированной нагрузки при использовании опорных кронштейнов (заказываются отдельно); при креплении только к передней паре вертикальных направляющих грузоподъемность снижается до 25 % от максимально допустимого значения (полки глубиной 150, 250 и 350 мм)
- Комплект поставки DP-PO-xxx: полка - 1 шт.
- Комплект поставки DP-PO-Px: опорный кронштейн - 1 пара

Артикул	В (У)	Ш	Г (мм)	Мин. - макс. расстояние ¹	Макс. расст. ²	Упаковка
DP-PO-150	1	19"	150	75-180	385	1 шт.
DP-PO-250	1	19"	250	125-265	470	1 шт.
DP-PO-350	2	19"	350	230-380	585	1 шт.
DP-PO-450	2	19"	450	260-480	685	1 шт.
DP-PO-550	2	19"	550	360-580	785	1 шт.
DP-PO-650	2	19"	650	460-680	885	1 шт.
DP-PO-750	2	19"	750	560-780	985	1 шт.
DP-PO-850	2	19"	850	660-880	1085	1 шт.

¹ между стандартными передними и задними точками крепления (в мм)

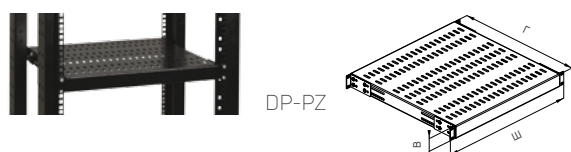
² между передними и задними точками крепления при использовании кронштейнов DP-PO-PD (в мм)

ОПОРНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ

Артикул	Тип	Упаковка	Длина (мм)	В (У)
DP-PO-PO	Стандартный	1 пара	88	1
DP-PO-PD*	Удлиненный	1 пара	298	1

* Кронштейны совместимы с полками DP-PO-xxx, DP-PT-xxx

19" СТАЦИОНАРНЫЕ ПОЛКИ ПОВЫШЕННОЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ DP-PZ



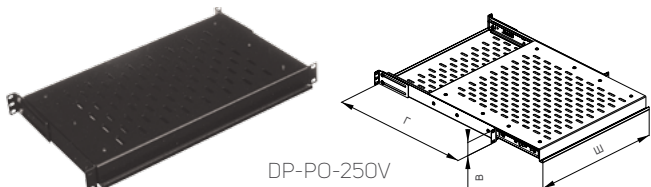
DP-PZ

- Изготовлены из листовой стали толщиной 2 мм, усилены ребрами жесткости
- В комплекте с 4 кронштейнами для крепления к вертикальным направляющим
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Грузоподъемность: 100 кг сбалансированной нагрузки, не более
- Комплект поставки: полка - 1 шт., кронштейн - 4 шт., винт М6 - 16 шт., гайка М6 - 16 шт.

Артикул	В (У)	Ш	Г (мм)	Мин. - макс. расстояние ¹	Упаковка
DP-PZ-450	1	19"	450	113-463	1 шт.
DP-PZ-550	1	19"	550	213-563	1 шт.
DP-PZ-650	1	19"	650	313-663	1 шт.
DP-PZ-750	1	19"	750	413-763	1 шт.
DP-PZ-850	1	19"	850	513-863	1 шт.

¹ между стандартными передними и задними точками крепления (мм)

19" ВЫДВИЖНЫЕ ПОЛКИ DP-PO-V

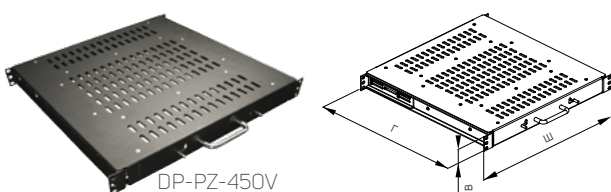


- Изготовлены из листовой стали толщиной 1,5 мм
- Высота: 1U
- 1 пара боковых телескопических направляющих
- В комплекте с опорными кронштейнами
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Грузоподъемность: 25 кг сбалансированной нагрузки, не более; при креплении только к передней паре вертикальных направляющих грузоподъемность снижается до 25 % от максимально допустимого значения (полки глубиной 250 и 350 мм)
- Комплект поставки: полка - 1 шт., задний кронштейн - 2 шт., винт M5 - 4 шт.

Артикул	В (U)	Ш	Г (мм)	Мин.-макс. расстояние ¹	Выдвижная часть (макс.)	Упаковка
DP-PO-250V	1	19"	271	155-370	160 мм	1 шт.
DP-PO-350V	1	19"	371	255-470	260 мм	1 шт.
DP-PO-450V	1	19"	471	355-570	325 мм	1 шт.
DP-PO-550V	1	19"	571	455-670	410 мм	1 шт.
DP-PO-650V	1	19"	671	555-770	485 мм	1 шт.
DP-PO-750V	1	19"	771	655-870	520 мм	1 шт.

¹ между стандартными передними и задними точками крепления (мм)

19" ВЫДВИЖНЫЕ ПОЛКИ ПОВЫШЕННОЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ DP-PZ-V

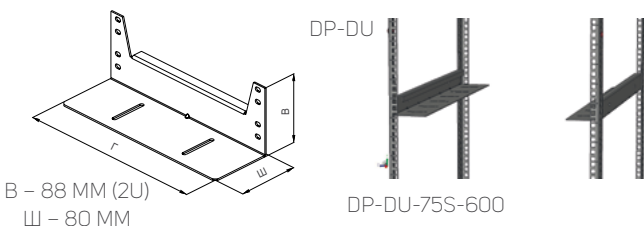
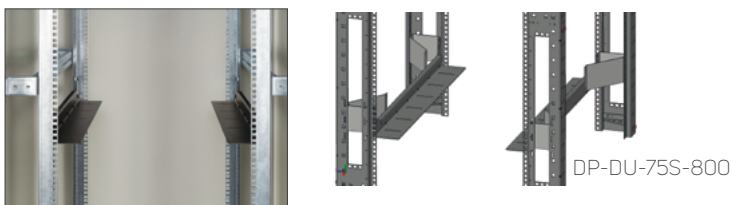


- Изготовлены из листовой стали толщиной 2 и 2,5 мм
- Высота: 1U
- Выдвигаются на 450 мм, не более
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Грузоподъемность: 80 кг сбалансированной нагрузки, не более
- Комплект поставки: полка - 1 шт.

Артикул	В (U)	Ш	Г (мм)	Мин.-макс. расстояние ¹	Упаковка
DP-PZ-450V	1	19"	471	296-507	1 шт.
DP-PZ-550V	1	19"	571	406-607	1 шт.

¹ между стандартными передними и задними точками крепления (мм)

ОПОРНЫЕ УГОЛКИ



В – 88 мм (2U)
Ш – 80 мм

- Изготовлены из листовой стали толщиной 2 мм
- Крепятся к отверстиям в боковой поверхности вертикальных направляющих при помощи комплектов крепежа DP-MO-01 (заказываются отдельно)
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Пространство между уголками позволяет обеспечить эффективное охлаждение установленного активного оборудования
- Грузоподъемность: 50 кг сбалансированной нагрузки, не более
- Комплект поставки:
 - DP-DU-xxxx: опорный уголок - 2 шт.
 - DP-DU-S75: опорный уголок - 2 шт., кронштейн для шкафов шириной 800 мм - 4 шт., винт M5 - 36 шт., гайка M5 - 16 шт.
- Совместимы с направляющими L-типа. Прочая информация предоставляется по запросу

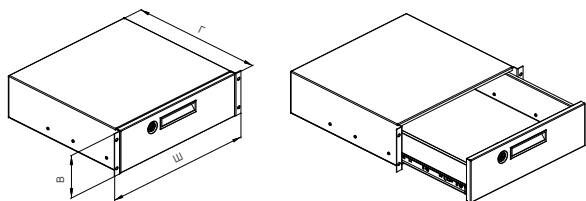
Шкаф	Максимальная глубина DP-DU
RDF 80/80	700
RDF 80/100	900
RSF 60/80	700
RSF 60/100	900
RSF 80/80	700
RSF 80/100	900
Rx7 60/60	500
Rx7 60/80	700
Rx7 60/100	900
Rx7 80/80	700
Rx7 80/100	900

Замените "x" на "i" или "M"

ОПОРНЫЕ УГОЛКИ			
Артикул	Расстояние между передней и задней вертикальными направляющими L-типа (мм)	Глубина (мм)	Упаковка
DP-DU-300	296	242	1 пара
DP-DU-400	396	342	1 пара
DP-DU-500	496	442	1 пара
DP-DU-600	596	542	1 пара
DP-DU-700	696	642	1 пара
DP-DU-800	796	742	1 пара
DP-DU-900	896	842	1 пара
DP-DU-1000	996	942	1 пара
DP-DU-S75 *	740	692	1 пара

* Грузоподъемность - 100 кг для шкафов шириной 600 и 800 мм

19" ВЫДВИЖНОЙ ЯЩИК DP-DD



- Изготовлен из листовой стали толщиной 1,25 и 1,5 мм
- Высота: 3U
- Выдвигается на 280 мм, не более
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Грузоподъемность: 10 кг сбалансированной нагрузки, не более
- Комплект поставки: выдвижной ящик - 1 шт.

Артикул	В (U)	Ш	Г (мм)	Упаковка
DP-DD-03	3	19"	430	1 шт.

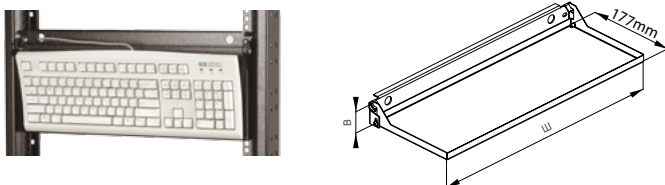
19" ВЫДВИЖНАЯ ПОЛКА ДЛЯ КЛАВИАТУРЫ DP-PV



- Изготовлена из листовой стали толщиной 1,5 мм
- Размер клавиатуры, не более: ширина 400 мм, высота 36 мм
- Глубина полки: 480 мм
- Выдвигается на 330 мм, не более
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- В комплекте с опорными кронштейнами
- Опорные кронштейны DP-PV-PD для монтажа в шкафы глубиной 800 и 1000 мм заказываются отдельно
- Комплект поставки: полка - 1 шт., задний кронштейн - 2 шт., винт M5 - 4 шт., самоклеющаяся лента velcro - 1 шт.

Артикул	В (U)	Ш	Г (мм)	Упаковка
DP-PV-02	1	19"	480	1 шт.

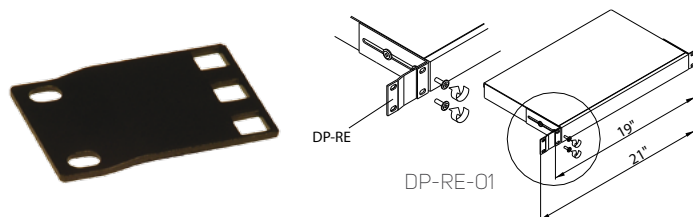
19" ОТКИДНАЯ ПОЛКА ДЛЯ КЛАВИАТУРЫ DP-PV



- Позволяет разместить клавиатуру перед вертикальными направляющими
- Размер клавиатуры, не более: 480x175 мм
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Высота: 1U
- Клавиатура фиксируется на полке с помощью самоклеющихся "липучек" velcro – 8 шт. (12 x 25 мм) в комплекте
- Комплект поставки: полка - 1 шт., самоклеющаяся лента velcro - 1 шт.

Артикул	В (U)	Ш	Упаковка
DP-PV-01	1	19"	1 шт.

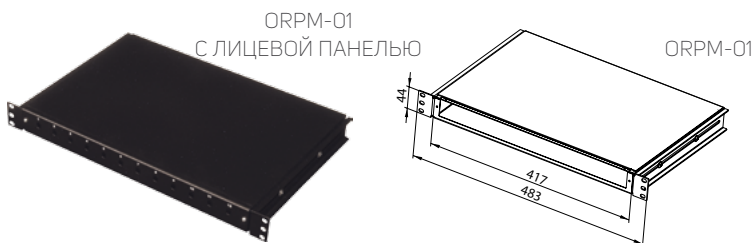
21" АДАПТЕРЫ



- Для монтажа 19" оборудования в 21" шкаф
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Комплект поставки: адаптер - 1 шт.

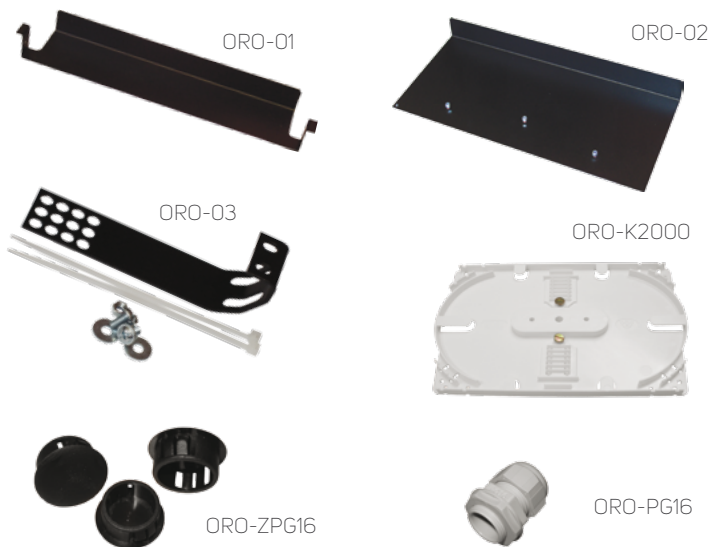
Артикул	В (U)	Упаковка
DP-RE-01	1	1 шт.
DP-RE-02	2	1 шт.
DP-RE-03	3	1 шт.

19" СТАЦИОНАРНАЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ПОЛКА



Артикул	В (U)	Ш	Г (мм)	Описание	Упаковка
ORPM-01	1	19"	300	стационарная	1 шт.

- Тип: стационарная
- Высота: 1U
- Лицевая панель заказывается дополнительно (см. ниже)
- До 24 портов под волоконно-оптические разъемы
- Передняя панель выбирается и заказывается отдельно
- С тыльной стороны имеются отверстия для ввода кабеля
- Недействующие отверстия могут быть закрыты заглушками
- Монтаж в шкафу на двух передвижных направляющих
- Комплект для монтажа слайс-кассет и внутренний организатор прилагаются
- Широкий спектр аксессуаров (опционально)
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Комплект поставки:
 - ORPM-01: полка - 1 шт., кабельный организатор - 2 шт., 19" кронштейн - 2 шт., винт M5 - 4 шт., винт M4 - 2 шт.
 - OR-xxxx: лицевая панель - 1 шт.

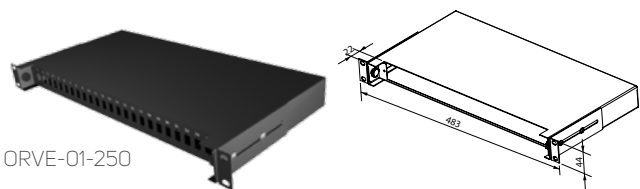


АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ПОЛОК		
Артикул	Описание	Упаковка
ORO-K2000	Слайс-кассета	1 шт.
ORO-PG11	Кабельный ввод PG11	10 шт.
ORO-PG16	Кабельный ввод PG16	10 шт.
ORO-ZPG11	Заглушка кабельного ввода PG11	10 шт.
ORO-ZPG16	Заглушка кабельного ввода PG16	10 шт.
ORO-01	Передний организатор для ORPM	1 шт.
ORO-02	Передний организатор для ORVM	1 шт.
ORO-03	Задний организатор	1 шт.

Артикул	ТИПЫ ЛИЦЕВЫХ ПАНЕЛЕЙ				Упаковка
	Количество отверстий под волоконно-оптические разъемы				
	8	12	16	24	
OR-xxST	Да	Да	Да	Да	1 шт.
OR-xxSC	Да	Да	Да	Да	1 шт.
OR-xxDSC	Да	Да	Да	Да*	1 шт.
OR-xxFC	Да	Да	Да	Да	1 шт.
OR-xxFCD	Да	Да	Да	Да	1 шт.

* без нумерации и отверстий под винты

19" ВЫДВИЖНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ПОЛКИ



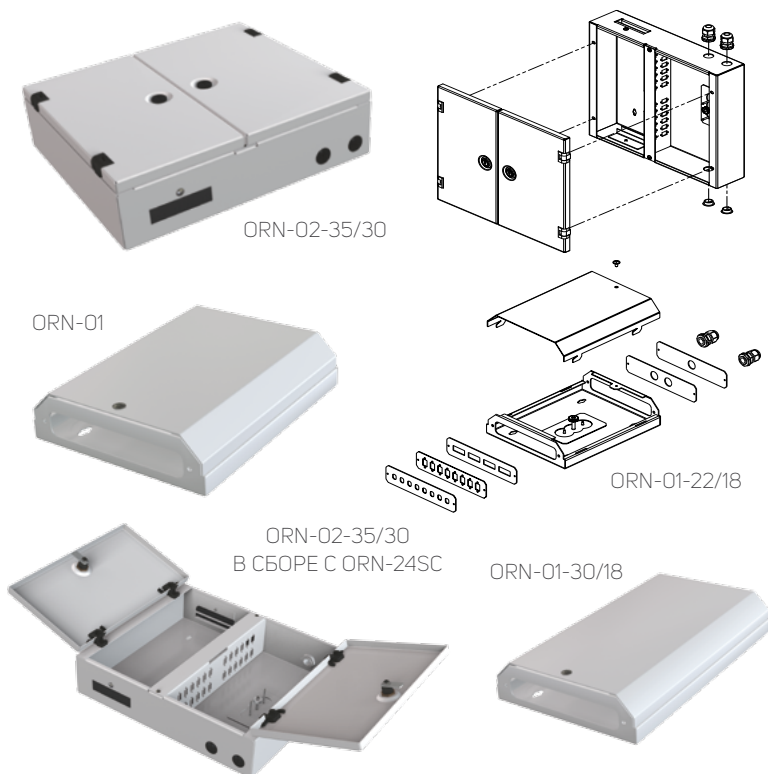
Артикул	В (U)	Ш	Г (мм)	Описание	Упаковка
ORVM-01	1	19"	320	выдвижная	1 шт.
ORVE-01-250	1	19"	250	выдвижная	1 шт.

- Для разделки оптического кабеля
- Тип: выдвижные
- Высота: 1U
- Лицевая панель заказывается дополнительно – см. таблицу на стр. 115
- До 24 портов под волоконно-оптические разъемы
- Лицевая панель выбирается и заказывается отдельно

- С тыльной стороны имеются отверстия для ввода кабеля
- Недействующие отверстия могут быть закрыты заглушками
- Монтаж в шкафу на двух передвижных направляющих
- Комплект для монтажа слайс-кассет и внутренний организатор прилагаются (только ORVM-01)

- Широкий спектр аксессуаров (опционально)
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Комплект поставки:
 - ORVM-01: полка - 1 шт., кабельный организатор - 2 шт., винт M4 - 2 шт.
 - ORVE-01-250: полка - 1 шт., 19" кронштейн - 2 шт., винт M4 - 6 шт.

НАСТЕННЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ БОКСЫ



Артикул	Тип	Размеры Ш x В (мм)	Упаковка
ORN-01-30/18	одинарный	300x180	1 шт.
ORN-01-22/18	одинарный	220x180	1 шт.
ORN-02-35/30	двойной	350x300	1 шт.

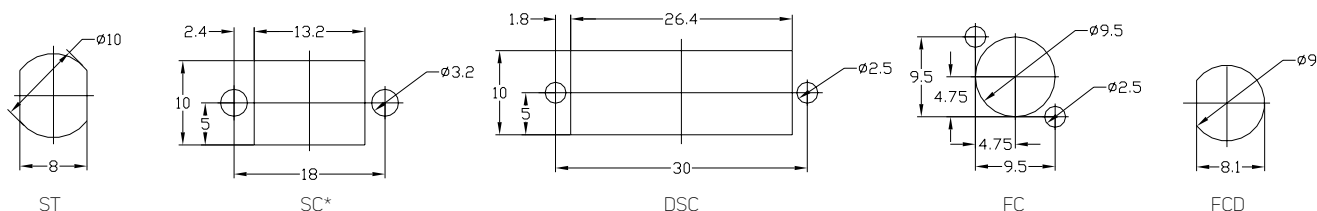
МОДУЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ НАСТЕННЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ БОКСОВ		
ORN-01-30/18 и ORN-01-22/18	ORN-02-35/30	Упаковка
ORN-M-8ST	ORN-24ST	1 шт.
ORN-M-8SC	ORN-24SC	1 шт.
ORN-M-4DSC	ORN-12DSC	1 шт.
ORN-M-1PG	ORN-24FC	1 шт.
ORN-M-2PG	ORN-12FCD	1 шт.
ORN-M-8FC	-	1 шт.
ORN-M-4FCD	-	1 шт.

- Для разделки оптического кабеля
- Типы:
 - двойной – размер: 350x300 мм; двухстворчатая дверь с замком
 - одинарный – размер: 300x180 мм или 220x180 мм
- Модульные панели с отверстиями под волоконно-оптические разъемы заказываются отдельно (см. таблицу выше)

- В двойном боксе – до 24 посадочных мест под разъемы типа ST/SC/FC или до 12 мест под разъемы типа DSC/FCD
- В одинарном боксе – до 8 посадочных мест под разъемы типа ST/SC/FC или до 4 мест под разъемы типа DSC/FCD
- Недействующие отверстия могут быть закрыты заглушками
- Ввод кабеля через кабельные вводы PG (PG9 для ORN-01 и PG11 для ORN-02)

- Комплект для монтажа слайс-кассеты (ORO-K2000) прилагается
- Цвет: светло-серый, порошковое покрытие
- Комплект поставки:
 - ORN-01-xx/xx: бокс с крышкой - 1шт., винт M4 - 1шт., винт M3 - 4шт., гайка M5 - 1шт.
 - ORN-02-xx/xx: бокс с двумя дверьми - 1шт., PG11 с гайками - 2шт., крышка отверстия для PG - 2шт., винт M4 - 2шт., гайка M5 - 1шт.
 - ORN-M-xxxx, ORN-xxxxx: панель - 1шт.

ТИПЫ ОТВЕРСТИЙ ПОД ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ РАЗЪЕМЫ:

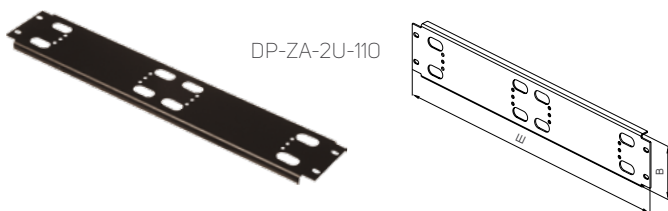


* Данный тип отверстия также используется для разъема DUAL-LC (требуется адаптер)

Примечание: размеры в мм, до порошковой окраски

19" КОММУТАЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

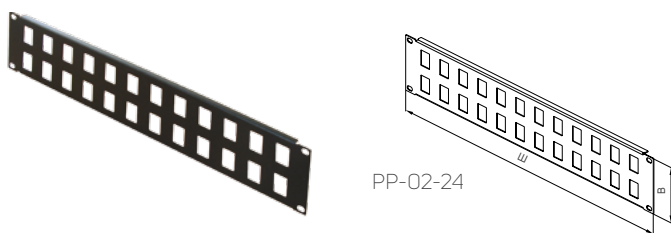
19" ПАНЕЛИ ДЛЯ КРОССОВЫХ БЛОКОВ 110 ТИПА



- Предназначены для монтажа кроссовых блоков 110 типа в 19" шкафы
- Высота: 2U и 4U
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Монтаж до 100 пар для высоты 2U, включая фиксацию кабеля
- Комплект поставки: панели для 100 блоков

Артикул	В (U)	Для		Упаковка
		110 блока	фиксации кабеля	
DP-ZA-2U-110	2	1 шт.	1 шт.	5 шт.
DP-ZA-4U-110	4	2 шт.	2 шт.	5 шт.

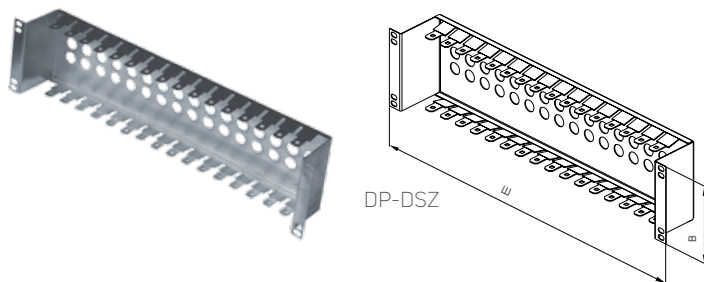
19" КОММУТАЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ МОДУЛЕЙ ТИПА KEYSTONE



- Предназначены для монтажа модулей типа KEYSTONE в шкафу
- Высота: 1U, 2U и 3U
- Монтаж до 16 модулей Keystone в панели высотой 1U (размер отверстий 16,7×24,3 мм)
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Для каждого модуля необходим адаптер DP-KEY
- Комплект поставки: панель для модулей типа Keystone - 1 шт.

Артикул	В (U)	Ширина	Кол-во портов	Упаковка
PP-01-16	1	19"	16	1 шт.
PP-02-24	2	19"	24	1 шт.
PP-02-32	2	19"	32	1 шт.
PP-03-48	3	19"	48	1 шт.

19" КОММУТАЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ МОДУЛЕЙ ТИПА LSA-PLUS



- Предназначены для монтажа модулей типа LSA-PLUS (расстояние 96 мм)
- 16 позиций для установки 10-парных модулей LSA-PLUS
- Панели оцинкованы
- Комплект поставки: панель для модулей LSA-PLUS - 1 шт.

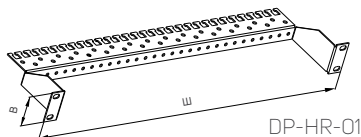
Артикул	В (U)	Ширина	Кол-во позиций	Упаковка
DP-DSZ	2,5	19"	16	1 шт.

ШИНЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

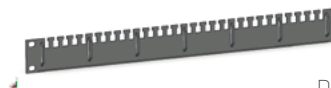
ПЛАНКА ФИКСАЦИИ КАБЕЛЯ / ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ КОММУТАЦИОННОЙ ПАНЕЛИ



ПЛАНКА ФИКСАЦИИ



DP-HR-01



DP-HR-03

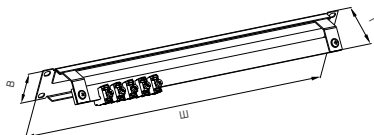
- Предназначена для заземления установленного оборудования
- Высота: 1U и 2U
- Фиксация кабеля кабельными стяжками или ПВХ-хомутами
- Возможность использования в качестве шины заземления
- Планки фиксации кабеля оцинкованы
- Комплект поставки:
 - DP-HR-01, DP-HR-02: шина заземления - 1 шт.
 - DP-HR-03: шина заземления - 5 шт., комплект крепежа DP-MO-01 - 5 шт.

Артикул	Описание	Упаковка
DP-HR-01	19" планка фиксации кабеля / шина заземления для коммутационной панели, 1U	1 шт.
DP-HR-02	19" планка фиксации кабеля / шина заземления для коммутационной панели, 2U	1 шт.
DP-HR-03	19" планка фиксации кабеля / шина заземления для кабеля / жгута кабелей, 1U	1 компл.

19" ПАНЕЛЬ С ШИНОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



DP-ZE-RAM



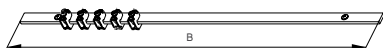
- Высота: 1U
- В комплекте с медной шиной заземления и 5 зажимами для кабеля (DP-ZE-CL)
- Цвет: RAL 9005 (черный), порошковое покрытие
- Комплект поставки:
 - DP-ZE-RAM: шина заземления - 1 шт., зажим для кабеля DP-ZE-CL - 5 шт.
 - DP-ZE-CL: зажим для кабеля - 1 шт.

Артикул	Описание	Упаковка
DP-ZE-RAM	19" панель с шиной заземления и 5 зажимами для кабеля	1 шт.
DP-ZE-CL	Зажим для кабеля	1 шт.

ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ



DP-ZE-CL



- Для шкафов высотой от 15 до 48U
- Медная шина сечением 25x5 мм
- В комплекте с крепежом для монтажа в шкаф
- Комплект поставки: шина заземления - 1 шт., зажим для кабеля DP-ZE-CL - 5 шт., винт M5 - 4 шт., гайка M5 - 4 шт.

Артикул	В (U)	Длина (мм)	Упаковка
DP-UL-15U	15	667	1 шт.
DP-UL-21U	21	933	1 шт.
DP-UL-27U	27	1200	1 шт.
DP-UL-33U	33	1467	1 шт.
DP-UL-42U	42	1867	1 шт.
DP-UL-45U	45	2000	1 шт.
DP-UL-48U	48	2134	1 шт.

ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ КАБЕЛЯ



- 22 отверстия для кабелей диаметром:
 - ø 1-10 мм² – одножильный провод
 - ø 1-6 мм² – многожильный провод
- Номинальное напряжение – 230/400 В
- Номинальный ток – 40 А
- Комплект для монтажа к направляющим или к каркасу шкафа
- Кабель заземления 6 мм² с проушиной M8, длина 500 мм
- В соответствии со стандартной спецификацией LG-19
- Комплект поставки: шина заземления - 1 шт., пластиковый держатель - 2 шт., винт M5 - 2 шт.

Артикул	Описание	Упаковка
DP-ZE-ER24	Шина заземления, 8x8 мм, 22 отверстия, 40 А, кабель заземления	1 шт.

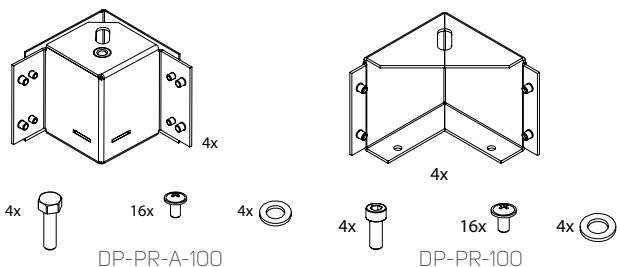
МОДУЛЬНЫЕ ЦОКОЛИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ШКАФОВ



➤ **Цоколи** используются вместо ножек или роликов для повышения устойчивости шкафа, а также для улучшения его внешнего вида. Применение цоколя с фильтром позволяет обеспечить приток в шкаф очищенного от пыли воздуха. Цоколи также используются для хранения запаса кабеля.

- Для напольных шкафов серий RDF, RSF, RSB, RI7 и RM7
- Высота цоколя: 100 мм
- Покрытие: порошковое, стандартные цвета – RAL 7035 (светло-серый) или RAL 9005 (черный)
- Поставляются в разобранном виде; крепеж и инструкция по сборке прилагаются
- В состав цоколя входят:
 - комплект уголков
 - комплект панелей

КОМПЛЕКТ УГОЛКОВ ЦОКОЛЯ

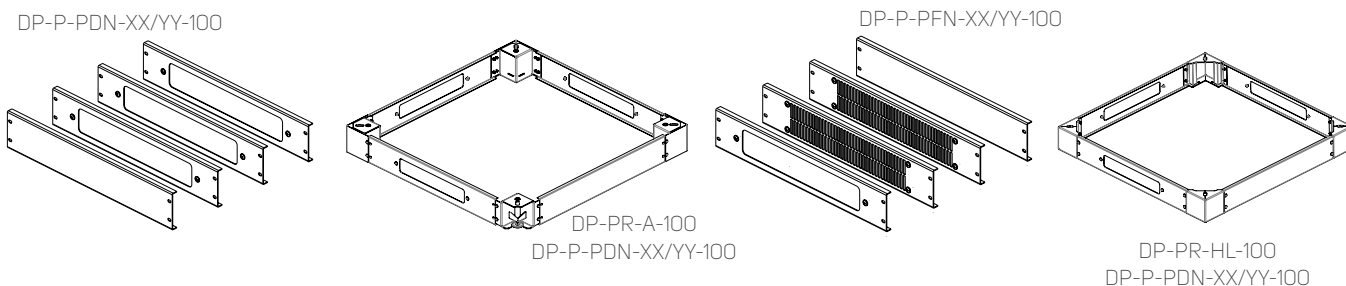


- Для всех типов напольных шкафов
- Доступны три типа уголков:
 - а) DP-PR-100: фиксированная высота – 100 мм; выдерживают общую нагрузку (вес ИТ-оборудования + вес шкафа) до 800 кг; при использовании со шкафами глубиной 1200 мм грузоподъемность повышается до 1000 кг
 - б) DP-PR-HL-100: фиксированная высота – 100 мм; выдерживают общую нагрузку (вес ИТ-оборудования + вес шкафа) 800 и более кг
 - в) DP-PR-A-100: фиксированная высота – 100 мм; оснащены регулируемыми ножками; выдерживают общую нагрузку (вес ИТ-оборудования + вес шкафа) до 1700 кг
- Комплект поставки: уголок цоколя - 4 шт., винт M10 - 4 шт., винт M5 - 16 шт.

Артикул	Грузоподъемность (кг)*	Упаковка
DP-PR-100	800 / 1000	1 компл. из 4 шт.
DP-PR-A-100	1700	1 компл. из 4 шт.
DP-PR-HL-100	1700	1 компл. из 4 шт.

* Грузоподъемность комплекта из 4 уголков, включая вес шкафа

КОМПЛЕКТ ПАНЕЛЕЙ ЦОКОЛЯ



- Доступны два типа панелей:
 - а) с отверстиями для ввода кабеля (DP-P-PDN-xx/yy)
 - б) с перфорацией и сменными фильтрами (DP-P-PFN-xx/yy)
- Комплект поставки: сплошная панель - 1 шт., панель с отверстием для кабельного ввода или перфорацией - 3 шт.

ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ КОНФИГУРАТОРОМ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ АРТИКУЛА!

УГОЛКИ ЦОКОЛЯ

DP - PR - 1. - 100

Пример правильного артикула:

DP - PR - HL - 100

ПАНЕЛИ ЦОКОЛЯ

DP - P - 1. - 2. / 3. - 100

Пример правильного артикула:

DP - P - PDN - 60 / 60 - 100

1.	
Код	Описание
HL	Уголки повышенной грузоподъемности
A	Уголки с регулируемыми ножками

1.	
Код	Описание
PDN	без фильтра
PFN	с фильтром

2.
Описание
Ширина шкафа (см) – 60, 80

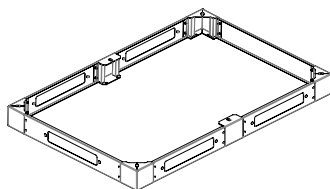
3.
Описание
Глубина шкафа (см) – 60, 80, 100, 120

Артикул для заказа сменного фильтра:

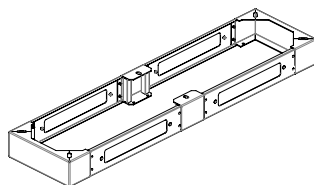
DP-P-PFN-FI-600 – длина 600 мм

DP-P-PFN-FI-800 – длина 800 мм

ЦОКОЛИ ДЛЯ ШКАФОВ ГЛУБИНОЙ 1200 ММ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЕКЦИЙ



DP-P-PDN-100-80/120
DP-PR-HL-100



DP-PDN-30/YYY-100

Артикул	Описание	Упаковка
DP-P-PDN-100-60/120 *	Панели цоколя высотой 100 мм для шкафов 60/120 см	1 комплект
DP-P-PDN-100-80/120 *	Панели цоколя высотой 100 мм для шкафов 80/120 см	1 комплект

* с DP-PR-100 (высота 100 мм)

Артикул	Описание	Упаковка
DP-PDN-30/60-100	Цоколь высотой 100 мм для дополнительной секции с основанием 30x60 см	1 комплект
DP-PDN-30/80-100	Цоколь высотой 100 мм для дополнительной секции с основанием 30x80 см	1 комплект
DP-PDN-30/100-100	Цоколь высотой 100 мм для дополнительной секции с основанием 30x100 см	1 комплект
DP-PDN-30/120-100	Цоколь высотой 100 мм для дополнительной секции с основанием 30x120 см	1 комплект

- Комплект панелей цоколя для основания размером хх/ууу (высота 100 мм)
- Комплект поставки:
 - DP-P-PDN-100-хх/120: панель цоколя - 6 шт., центральная опора - 2 шт.
 - DP-PDN-30/хх-100: панель цоколя - 2 шт., комплект боковых панелей - 2 шт.

КОМПЛЕКТЫ КРЕПЕЖА



DP-MO-01

DP-MO-F2

- Предназначены для крепления оборудования к вертикальным направляющим
- Комплект поставки:
 - DP-MO-0x: винт - 1 шт., квадратная гайка - 1 шт., шайба - 1 шт.
 - DP-MO-F2: винт - 1 шт., гайка - 1 шт.
 - DP-MO-100: 100 шт. комплектов крепежа DP-MO-01

Артикул	Описание	Размер	Состав
DP-MO-01 ¹	Комплект крепежа	M5	1 компл.
DP-MO-02 ¹	Комплект крепежа	M6	1 компл.
DP-MO-F2 ¹	Комплект крепежа – быстрый монтаж	M6	1 компл.
DP-MO-100	Комплект крепежа – большая упаковка	M5	100 компл.

¹Рекомендуется заказывать в количествах, кратных четырем (в каждой упаковке содержится 4 комплекта крепежа)

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



DP-DR-UNI

DP-DR-UNI-Q

DP-DR-7

- Предназначены для объединения в ряд напольных шкафов одинаковой высоты и глубины;
- DP-DR-UNI-Q: соединительный комплект (упрощенный монтаж) для объединения в ряд напольных шкафов всех серий; монтаж может быть выполнен одним человеком без использования инструмента

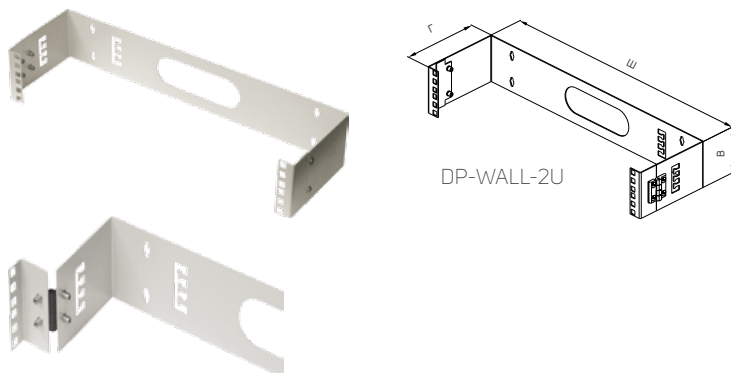
- DP-DR-UNI: для объединения в ряд напольных шкафов всех серий; соединение шкафов возможно без снятия боковых стенок
- DP-DR-7: для объединения в ряд напольных шкафов всех серий; для соединения шкафов необходимо снять боковые стенки

- Комплект поставки:
 - DP-DR-UNI-Q: скоба для упрощенного монтажа - 3 шт., барашковый винт M5×16 - 3 шт., винт M5×16 - 6 шт., гайка M5 - 3 шт.
 - DP-DR-UNI: барашковая гайка M5 - 6 шт., винт M5×20 - 6 шт., шайба - 12 шт.
 - DP-DR-7: шестигранная гайка - 6 шт., винт M5×10 - 12 шт., шайба M5 DIN125 - 12 шт.

Артикул	Описание	Упаковка
DP-DR-UNI-Q	Соединительный комплект (упрощенный монтаж) для напольных шкафов всех серий, не требует использования инструмента	1 комплект
DP-DR-UNI	Соединительный комплект для напольных шкафов всех серий (соединение возможно без снятия боковых стенок)	1 комплект
DP-DR-7	Соединительный комплект для напольных шкафов всех серий (для соединения необходимо снять боковые стенки шкафов)	1 комплект

ПРОЧИЕ АКСЕССУАРЫ

19" НАСТЕННЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ



- Предназначены для монтажа 19" оборудования на стену
- Высота: 2U и 4U
- В задней стенке держателя имеются отверстия для крепления к стене
- Держатель оснащен петлями, что позволяет получить доступ к задней панели установленного оборудования
- В боковой панели имеются отверстия для ввода кабеля
- Покрытие: порошковое, цвет – RAL 7035 (светло-серый)
- Комплект поставки: настенный держатель - 1 шт.

Артикул	В (U)	Ш	Глубина (мм)	Упаковка
DP-WALL-2U	2	19"	150	1 шт.
DP-WALL-4U	4	19"	150	1 шт.

РОЛИКИ И НОЖКИ



- Комплект поставки:
 - Комплект 1: ролик - 1 шт., винт M10 - 1 шт., шайба - 1 шт.
 - Комплект 2: ножка - 1 шт.
 - Комплект 3: ролик - 4 шт.

Артикул	Описание	Грузоподъемность одного ролика (кг) *	Упаковка
DP-KO-01	Ролик для напольного шкафа	50 кг	Комплект 1
DP-KO-02	Ролик с фиксатором для напольного шкафа	50 кг	Комплект 1
DP-KO-H1	Ролик повышенной грузоподъемности для напольного шкафа	100 кг	Комплект 1
DP-KO-H2	Ролик повышенной грузоподъемности с фиксатором для напольного шкафа	100 кг	Комплект 1
DP-NO-01	Регулируемая ножка для напольного шкафа	–	Комплект 2
DP-KO-TC	Транспортировочные ролики для напольных шкафов	30 кг	Комплект 3

* Грузоподъемность ролика = (вес шкафа + вес ИТ-оборудования) / 3

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



DP-OJ-05



DP-OJ-01



DP-OJ-04

- Предназначены для освещения внутреннего пространства шкафа
- DP-OJ-01 и DP-OJ-05 подходят для 19" монтажа
- DP-OJ-04 и DP-OJ-05 оснащены магнитами для крепления к любой стальной поверхности на / в шкафу (занимают 0U)
- DP-OJ-05 оснащена датчиком движения для автоматического включения / выключения света
- Комплект поставки:
 - DP-OJ-01: 19" осветительная панель - 1 шт., шнур питания - 1 шт.
 - DP-OJ-04: осветительная панель (магнитная) - 1 шт., шнур питания - 1 шт.
 - DP-OJ-05: осветительная панель (магнитная) - 1 шт., 19" держатель - 1 шт., винт M5 - 2 шт., шнур питания - 1 шт.

Артикул	Описание	Упаковка
DP-OJ-01	Осветительная панель – выдвигаемая, для 19" монтажа, люминесцентная лампа 230В / 50Гц с выключателем	1 шт.
DP-OJ-04	Осветительная панель, 5 Вт, на основе светодиодной технологии, оснащена магнитами для упрощения монтажа	1 шт.
DP-OJ-05	Осветительная панель, 11 Вт, датчик движения, оснащена магнитами для упрощения монтажа, возможен 19" монтаж	1 шт.

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

DP-KP-KAR



DP-KP-HCE2



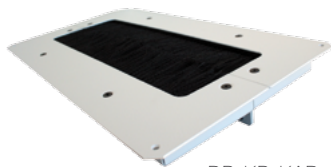
DP-KP-RB4



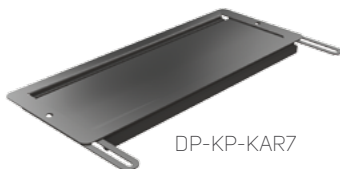
DP-KP-KAR9



DP-KP-KAR-A



DP-KP-KAR7



DP-KP-KAR4



DP-KP-KAR4-D



- Кабельные вводы служат для предотвращения повреждения кабеля при вводе и для защиты от попадания пыли в шкаф
- Монтаж в отверстия под кабельные вводы (300×100 мм или 300×50 мм)
- В монтажные отверстия сзади (у настенных шкафов)

Артикул	Описание	Доступные цвета		Упаковка
		RAL 7035	RAL 9005	
DP-KP-LEM	Резиновая окантовка края отверстия для ввода кабеля (длина 790 мм)	–	Да	1 шт.
DP-KP-HCE2	Герметичный кабельный ввод для шкафов со степенью защиты IP54 (под отверстие 300×100 мм)	Да	Да	1 шт.
DP-KP-KAR	Щеточный кабельный ввод для шкафов PREMIUM и iSEVEN (под отверстие 300×100 мм)	Да	Да	1 шт.
DP-KP-KAR3	Щеточный кабельный ввод для шкафов серий RUN, RUD, REN (под отверстие 150×56 мм)	Да	–	1 шт.
DP-KP-KAR4	Кабельный ввод с двойной щеткой (под отверстие 300×100 мм)	Да	Да	1 шт.
DP-KP-KAR4-D	Кабельный ввод с двойной щеткой, состоит из двух частей (под отверстие 300×100 мм)	Да	Да	1 шт.
DP-KP-KAR5	Щеточный кабельный ввод (под отверстие 300 × 50 мм)	Да	Да	1 шт.
DP-KP-KAR6	Пыленепроницаемая щетка для кабельного ввода 500×115 мм (для R17/RM7): 2 щетки и 2 резиновых блока для краев кабельного ввода	–	Да	1 шт.
DP-KP-KAR7	Сдвижная заглушка для кабельного ввода 300×100 мм	Да	Да	1 шт.
DP-KP-KAR9	Кабельный ввод с контролем радиуса изгиба кабеля (под отверстие 300×100 мм)	Да	Да	1 шт.
DP-KP-RB4	Круглый кабельный ввод со щеткой, диаметр 4" (100 мм)	–	Да	1 шт.
DP-KP-RP4	Пластиковый круглый кабельный ввод, диаметр 4" (100 мм)	–	Да	1 шт.
DP-KP-KAR-A	Кабельный ввод с двойной щеткой для установки в плитку фальшпола (под отверстие 410 x 215 мм)	Да	Да	1 шт.



07

УСЛУГИ



Услуги

Испытательная лаборатория ТС4DC

126

127

УСЛУГИ

➤ В рамках подготовки сложных сетевых проектов консультанты, проектировщики и отдел информационных технологий Вашей компании могут воспользоваться советами и поддержкой наших специалистов. Наши менеджеры по продукции и инженеры предпродажной подготовки досконально знают характеристики всего ассортимента продукции Conteg и обладают многолетним опытом успешной реализации проектов. Независимо от сложности Вашего проекта, Conteg сможет предложить инженерное решение, полностью соответствующее Вашим требованиям. Наша компания предлагает различные услуги, такие как: заводская установка аксессуаров, помощь при монтаже, пусконаладка кондиционеров, обучение, вебинары, презентации по продукции Conteg, а также решения для наших деловых партнеров и конечных клиентов. Свяжитесь с нами - и специалисты Conteg обязательно помогут Вам.

УСЛУГИ	Консультации по решениям для ЦОД	Установка на заводе	Помощь при монтаже	Пусконаладка	Установка на объекте
Планировка ЦОД	да	–	–	–	–
Расположение отдельных систем и компонентов	да	–	–	–	–
Расчеты энергопотребления, проектирование систем кондиционирования	да	–	–	–	–
Оптимизация проектов	да	–	–	–	–
CFD-моделирование	да	–	–	–	–
Проверка проектной документации	–	да	да	–	да
Заводская установка аксессуаров	–	да	–	–	–
Проверка перед отгрузкой	–	да	да	–	да
Проверка готовности на объекте (перед установкой) и надзор за монтажом	–	–	–	–	да
Доставка на объект, распаковка и размещение	–	–	–	–	да
Установка оборудования	–	–	–	–	да
Итоговый осмотр	–	–	да	–	да
Пусконаладка кондиционеров	–	–	–	да	–
Обучение	–	–	да	да	да
Передача завершеного проекта	–	–	да	да	да



Более подробную информацию Вы можете получить у наших специалистов: www.conteg.com/contacts

➤ **Лаборатория компании Conteg** (Чехия, г. Пельгржимов) была построена для испытания новой и существующей продукции, а также для изучения ее влияния на общее энергопотребление, эффективность и надежность центров обработки данных при различных конфигурациях оборудования. Компьютерное моделирование и лабораторные измерения позволяют специалистам понять процессы, происходящие в серверных помещениях, и внедрять инновационные решения.



ПРИМЕРЫ ИЗМЕРЯЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ:

- Влажность
- Температура воды, воздуха и поверхностей любого оборудования / шкафов
- Расход воздуха и воды
- Скорость различных сред в трубах, скорость воздушных потоков
- Перепады давления в отдельных частях экспериментальных конфигураций
- Содержание CO₂
- Электрические характеристики (напряжение, сила тока, потребляемая мощность)
- Уровень шума
- Скорость компрессора, скорость вращения вентиляторов

ОПИСАНИЕ:

- Занимаемая площадь: 156 м²

Основные помещения

- Экспериментальный ЦОД, спроектированный, как настоящий ЦОД - с фальшполом и фальшпотолком, для моделирования рабочих процессов. В экспериментальном помещении можно

установить отдельные шкафы, составить из них ряды, создать изолированные коридоры, а также разместить модули закрытой архитектуры охлаждения

- Технические помещения - в них расположен программно-аппаратный комплекс испытательной лаборатории

Вспомогательные помещения

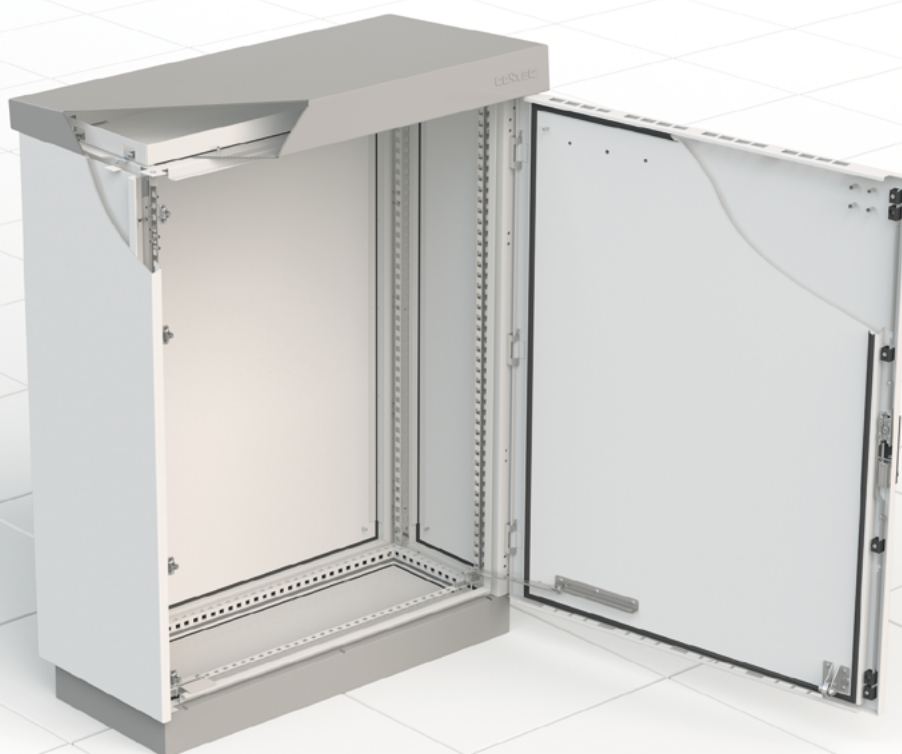
- Рабочая зона для размещения оборудования, используемого для тестирования, а также компьютеров с программным обеспечением для проверки результатов
- Конференц-зал для проведения собраний и технических презентаций

Алфавитный указатель

AC-COND2	85	DP-ST5	93	OPW-3016RD-YL	67
ACP-IW	54	DP-S01-VENT	57	OPW-RRB	65, 70
ACP-OW	55	DP-UL	118	OPW-SDMB	68-69
AC-PUHZ	83-84	DP-01-VENT	92	OPW-SRB	70
AC-TCW	82	DP-VEC	88	OPW-TR-16/xx	65, 70, 73
AC-TDS	83	DP-VEL	89	OPW-TRB-16	70
AC-TDX	83	DP-VEN	88-89	OPW-TRB-30	65, 70
AC-TOP2-CW	87	DP-VEN-01	89	OPW-TR-BR	65, 70, 73
AC-TOP3-CW	87	DP-VER	88	OPW-TR-CM	73
AC-TXC	85	DP-VE-ROV2	89	OR	115
AEGIS	103	DP-VE-ROV4	89	ORMS-01	57
CO-BU	21	DP-VE-01	89	ORN	116
CONTAINED AISLE	90	DP-VP-K	75	ORN-M	116
CO-TU	22	DP-VP-M	75	ORN-01	116
CPW-20CA	72	DP-VP-P	74	ORN-02	116
CPW-20CAC-3U	72	DP-VP-PS01	57	ORO	115
CPW-20CAC-0U	72	DP-VP-VR	76	ORPM-01	115
CPW-20-CC	72	DP-VV-xxU/150	77	ORS	57
CPW-20CC-SM	72	DP-VV-A	76	ORVE-01	116
CPW-20CD	72	DP-WALL	122	ORVM-01	116
CPW-20CDC	72	DP-ZA	90	PP	117
CPW-20-EC	72	DP-ZA-2U-110	117	RAMOS	96-101
CPW-20-R	72	DP-ZA-4U-110	117	RAMOS Mini	96, 98-99
CPW-20TAC-3U	72	DP-ZA-S1U	57	RAMOS Optima	96, 98-99
CPW-20TAC-0U	72	DP-ZE	118	RAMOS Plus	96, 98-99
CPW-20TD	71	DP-ZM-CL	118	RAMOS Ultra	96-97, 99
CPW-20TDC	71	DP-ZM-E	101	RAMOS Ultra ACS	96, 100-101
CPW-BR-BR	73	DP-ZM-EML	101	RDF	6, 14-17, 113
CPW-CDB	73	DP-ZM-ES	101	REH	56-57
CPW-ORB	73	HDWM	60-64, 72	REN	50, 53
CPW-RRB	73	HDWM-FDF	61	Ri7	26-31
DP-AFD	91	HDWM-FSS	64	RM7	26, 34-37
DP-BP	92	HDWM-HM	60, 63	RM7-CO	40
DP-DD	114	HDWM-HML-1F	60	RM7-DO	40
DP-DR	121	HDWM-VCT	64, 72	RM7-HVE	37
DP-DSZ	117	HDWM-VMF	60, 62, 64	RM7-SP	40
DP-DSZ-S	57	HDWM-VMF-ACT	64	RM7-TB	40
DP-DU	113	HDWM-VMF-B15	64	RMS	99-102
DP-EHC-1000	47	HDWM-VMF-B25	64	RMS-ACS	100-101
DP-ES	46	HDWM-VMF-BLANK	64	RMS-ACS-CMIF	101
DP-HPR	91	HDWM-VMR-19	64	RMS-ACS-EMT	101
DP-HR	118	HDWM-VMR	60, 62	RMS-ACS-HID	101
DP-KO	122	HDWM-VMR-ACT	64	RMS-ACS-U-RDU	100
DP-KP	72, 123	HVMF	76	RMS-CON-ACS	101
DP-KP-LEM	72, 123	HVMP	76	RMS-CPS	102
DP-MO	121	HVMS-B	77	RMS-I	99
DP-MP-S1U	57	HVMS-CH	77	RMS-U	99
DP-NO	122	HVMS-H-600	76	ROF-CS	25
DP-OJ	123	HVMS-H-800	76	ROF-ES	45-46
DP-PDN	120	HVMS-H-A	76	ROF-LV	47
DP-PO	112	IP-BA	107	ROF-RS	45-46
DP-PO-xxxV	113	IP-C	109	ROP	24
DP-P-PDN	119-120	IP-DEA	108	RS	43
DP-P-PFN	119-120	IP-DEI	107	RSB	6, 18-20
DP-P-PFN-FI	120	IP-DMA	108	RSB-CM	20
DP-PP-S1U	57	IP-DMI	107	RSF	6-11, 93, 113
DP-PR	119	iSEVEN FLEX SERVER	38-40	RSF BYTEline	6, 12-13
DP-PT	112	iSEVEN SERVER	32-33	RSG2	42
DP-PT-S200	57	K-LKD	104	RSG4	41
DP-PV	114	K-SA	104	RSSD-BRACE	44
DP-PZ	112	LES-RACK	105	RSSD-RAIL	44
DP-PZ-xxxV	113	OPW	65-70, 73	RSSD-VP	44
DP-RE	114	OPW-10DRC-YL	68	RUD	50, 52
DP-ROF-CW	91	OPW-10DRFC-YL	68	RUN	50-51
DP-RP	106	OPW-10DRF-TB3	68	STS	93
DP-RP-LC-C3	109	OPW-10DRF-TB30	68	VO-P	74
DP-RP-VM	108	OPW-10DRF-TG	68	VO-W	75
DP-RS	46	OPW-10DRF-YL	68		
DP-RSB-CW	20	OPW-10DR-YL	68		
DP-RSF-CW	91	OPW-10IA45-YL	68		
DP-RSF-CWA	91	OPW-10TP-YL	68-69		
DP-RxF-CW	91	OPW-3016RDC-YL	67		

Шкафы наружной установки outTEG

Не идите на компромисс, воспользуйтесь преимуществами линейки специализированных шкафов outTEG. Благодаря компактной конструкции, эстетичному виду и эффективной системе контроля климата шкафы серии outTEG удовлетворяют требования заказчиков, работающих как в очень жарких, так и в экстремально холодных регионах.



Для получения подробной информации свяжитесь с нами (www.conteg.ru/contacts-ru) или воспользуйтесь конфигуратором (www.conteg.com/configurators)

www.conteg.ru



CONTEG, spol. s r.o.

Штаб-квартира:

На Витезне плани 1 719/4
140 00 Прага 4
Чешская Республика
Тел.: +420 261 219 182
conteg@conteg.com
www.conteg.com

Завод:

К Силу 2 179
393 01 Пельгржимов
Чешская Республика
Тел.: +420 565 300 300

Местные представительства / филиалы:

Австрия / Германия / Швейцария:	+420 261 219 182
Бенилюкс:	+31 76 5420 709
Юго-Восточная Европа:	+49 172 8484 346
Финляндия:	+358 50 414 1257
Франция / Италия / Магриб:	+33 1 60 04 55 90
Саудовская Аравия / Ближний Восток:	+966 54 000 2341
Россия / СНГ:	+7 495 967 3840

Несмотря на всю тщательность при подготовке и проверке этого каталога, компания Conteg, spol. s r. o. не несет ответственности за упущения и ошибки в этой публикации. Ввиду постоянного совершенствования продукции компания Conteg, spol. s r. o. также оставляет за собой право изменять технические спецификации на продукцию, представленную в этом каталоге. Такие изменения наряду с возможными ошибками и опечатками не являются основанием для возмещения ущерба.

Ваш дистрибьютор: