

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ REMER

ПОДРОБНЫЙ ОБЗОР АССОРТИМЕНТА

info@remergroup.ru

ПРОДУКТОВЫЕ ЛИНЕЙКИ

ЦМО

- › Серверные шкафы и открытые стойки
- › Уличные всепогодные решения

ELBOX

- › Электротехнические шкафы
- › Линейные промышленные корпуса

REM

- › Блоки распределения электропитания
- › Оборудование контроля микроклимата

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА

- ✓ Производственные мощности в Республике Беларусь
- ✓ Современное производство полного цикла
- ✓ Штат компании составляют **квалифицированные специалисты**, обладающие необходимыми компетенциями и опытом



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ



Космический и военно-промышленный комплекс



Атомная и нефтегазовая промышленность



Металлургическая и пищевая индустрия



Энергетика и тяжёлое машиностроение



Авиа-, судо- и автомобилестроение



Административный сектор



Центры обработки данных



9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64



КАК МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА



СОТРУДНИКИ

Профессиональный коллектив

Штат компании составляют квалифицированные специалисты, обладающие необходимыми компетенциями и опытом.



ТЕХНОЛОГИИ

Современные технологии и контроль качества

Образцы всех изделий проходят жёсткий технический контроль и комплекс испытаний на прочность, безопасность и долговечность.



ПАРТНЁРЫ

Обширная дилерская сеть

Одно из наших преимуществ – широкая сеть официальных партнёров на всей территории Таможенного союза.



ПОСТАВЩИКИ

Надёжные поставщики качественных материалов

Мы используем только проверенные сырьё и комплектующие, среди поставщиков – ПАО «Северсталь» и НЛМК.

УНИКАЛЬНЫЕ И МАСШТАБНЫЕ ЗАДАЧИ

› ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА

Оснащение ветряных электростанций промышленными корпусами EMS в сейсмостойком исполнении.



› «СИЛОВЫЕ МАШИНЫ»

Один из пяти мировых лидеров энергомашиностроительной отрасли. Компания использует шкафы и корпуса Elbox на сложном профиле MS.



› ОЛИМПИЙСКИЕ ОБЪЕКТЫ

Электрооборудование стадиона «Лужники» размещено во всепогодных шкафах серии ШТВ-Н.



УНИКАЛЬНЫЕ И МАСШТАБНЫЕ ЗАДАЧИ

› БАШНЯ «ЛАХТА»

Оснащение серверных помещений – поставка более 100 телекоммуникационных шкафов с установленными аксессуарами.



› БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД

Поставка более 1000 укомплектованных всепогодных шкафов для размещения системы видеонаблюдения.



› СУДОСТРОЕНИЕ

Разработка специальной линейки шкафов для эксплуатации на морских судах в условиях повышенных требований к вибрационной стойкости.



УНИКАЛЬНЫЕ И МАСШТАБНЫЕ ЗАДАЧИ

› СБЕРБАНК СКОЛКОВО

Изоляция горячих коридоров для ЦОД.



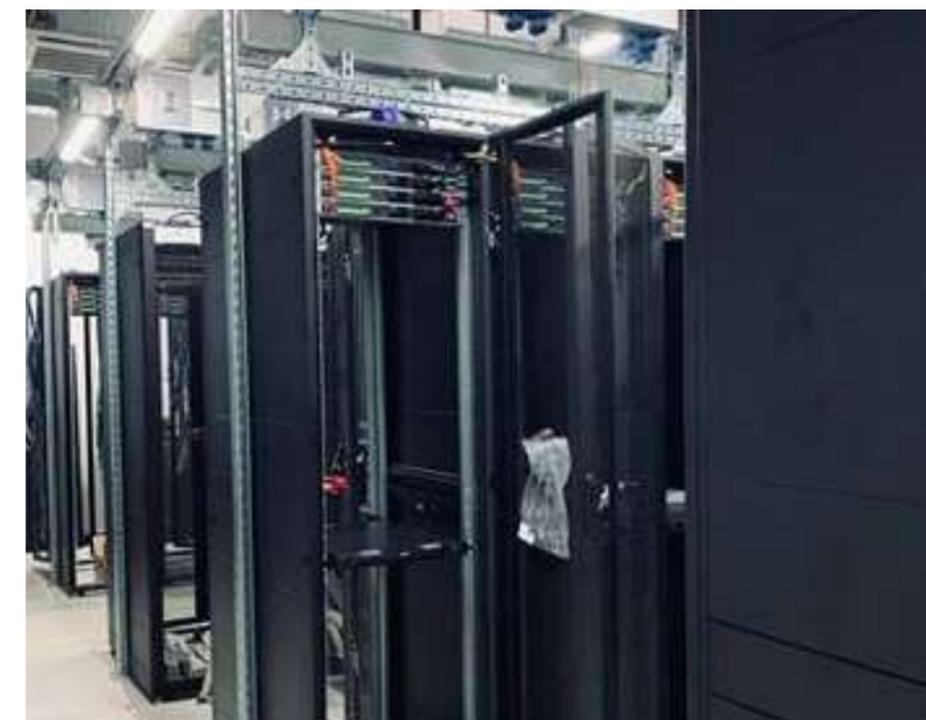
› РОСАТОМ, АЭС «РУППУР»

Разработка блочных пунктов управления (БПУ) EMS-BCP на базе сложного профиля MS. АЭС «Руппур», Бангладеш.



› SELECTEL / REG.RU / БОНЧ / МИРАН / ГОЗНАК

Производство серверных стоек с индивидуальной покраской. Блоки распределения электропитания специального исполнения.



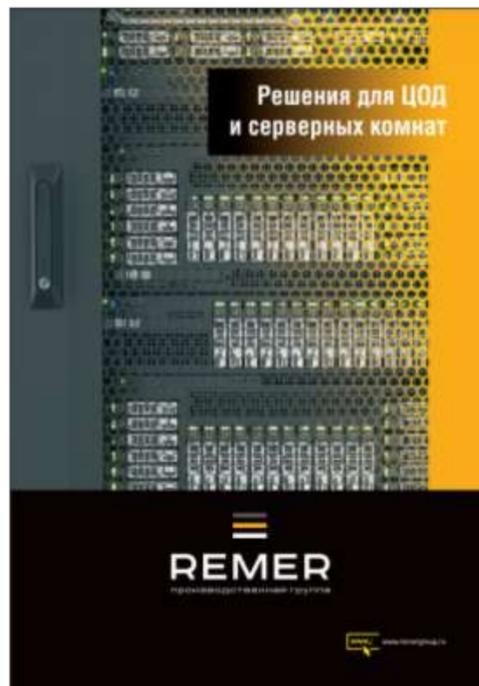
› ТАКЖЕ СРЕДИ НАШИХ КЛИЕНТОВ:

РЖД, «Ростелеком», «Роснефть», «Газпром», «Яндекс», «ВКонтакте», государственные и коммерческие дата-центры России, Беларуси и Казахстана, строители олимпийских объектов в Сочи и многие другие компании.

ПЕЧАТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Каталог продукции REMER



Буклет
Решения для ЦОД и серверных комнат



Буклет
Электротехнические корпуса Elbox



Буклет
Блочные пункты управления



Буклет
Всепогодные шкафы и решения



Буклет
Управляемые блоки розеток с мониторингом Rem

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ ЦМО

ШИРОКО ИЗВЕСТНЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КРУГАХ



более 1000

различных изделий
и типоразмеров в каталоге



30 %

российского рынка

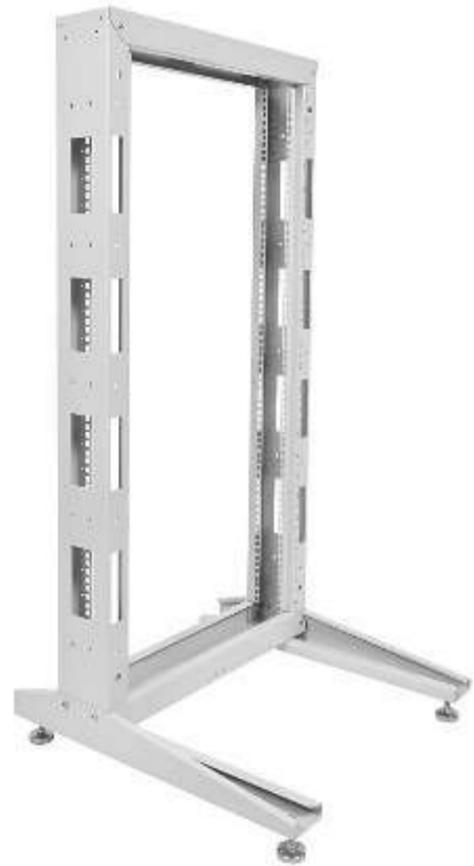
Торговая марка ЦМО входит
в тройку лидеров производителей
серверных шкафов для центров
обработки данных

> КАТАЛОГ

- телекоммуникационные шкафы и стойки
- серверные шкафы и стойки
- система изоляции коридоров
- антивандальные шкафы
- всепогодные шкафы
- готовые всепогодные укомплектованные решения
- широкий спектр аксессуаров

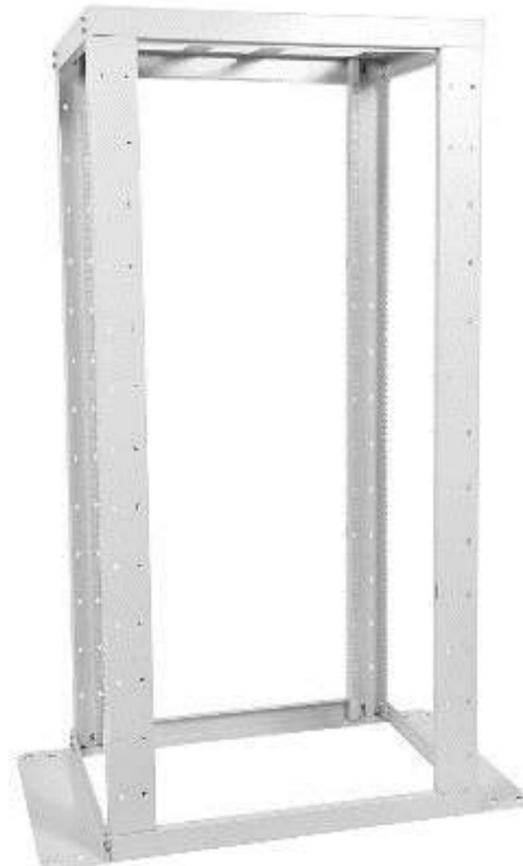


ОТКРЫТЫЕ СТОЙКИ СТК



СТК однорамные

Высота, U	24, 33, 38, 42, 47, 49
Глубина, мм	600
Полезная глубина, мм	475
Макс. нагрузка, кг	220



СТК-С серверные

Высота, U	33, 38, 42, 45
Глубина, мм	1035, 1280
Полезная глубина, мм	750, 1000
Макс. нагрузка, кг	480



СТК-2 двухрамные

Высота, U	24, 33, 38, 42, 47, 49
Глубина, мм	800
Полезная глубина, мм	450, 580, 620, 750
Макс. нагрузка, кг	400

НАСТЕННЫЕ ШКАФЫ ШРН



ШРН (сварной каркас)

Высота, U	6, 9, 12, 15
Ширина, мм	600
Глубина, мм	300, 480, 650
Полезная глубина, мм	250, 425, 605
Дверь	стекло, металл
Макс. нагрузка, кг	200



ШРН-Э (съёмные стенки)

Высота, U	6, 9, 12, 15, 18
Ширина, мм	600
Глубина, мм	350, 520, 650
Полезная глубина, мм	300, 470, 600
Дверь	стекло, металл
Макс. нагрузка, кг	85



ШРН-М (съёмные стенки)

Высота, U	6, 9, 12, 15
Ширина, мм	600
Глубина, мм	520, 650
Полезная глубина, мм	456, 581
Дверь	стекло, металл
Макс. нагрузка, кг	140



ШРН-10 (сварной каркас)

Высота, U	8, 12
Ширина, мм	320
Глубина, мм	305
Полезная глубина, мм	250
Дверь	стекло, металл
Макс. нагрузка, кг	50

АНТИВАНДАЛЬНЫЕ ШКАФЫ ШРН-А



ШРН-А сейфовый

Высота, U	9, 12, 15
Ширина, мм	600
Глубина, мм	530
Полезная глубина, мм	450
Дверь	металл
Макс. нагрузка, кг	150



ШРН-А пенальный

Высота, U	6, 9
Ширина, мм	300
Глубина, мм	500
Полезная глубина, мм	475
Дверь	металл
Макс. нагрузка, кг	150

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ НАСТЕННЫХ ШКАФОВ ШРН

Панель (шина)
заземления ПЗ



Панель светодиодная
R-LED



Полка перфорированная
консольная МС



Комплекты для монтажа
оборудования КМ



НАПОЛЬНЫЕ ШКАФЫ ШТК



ШТК-М (МОНТАЖНЫЙ)

Высота, U	18, 22, 27, 33, 38, 42, 47
Глубина, мм	600, 800, 1000
Полезная глубина, мм	455, 655, 855
Дверь	стекло, металл, перфорация
Статическая нагрузка, кг	до 1000
Цвет (RAL)	7035 (светло-серый), 9005 (чёрный)



ШТК-С (серверный)

Высота, U	33, 42, 45, 47
Глубина, мм	1000, 1200
Полезная глубина, мм	850, 1050
Дверь	перфорация
Статическая нагрузка, кг	до 1000 (33...45U), до 1200 (47U)
Цвет (RAL)	7035 (светло-серый)



ШТК-Э (ЭКОНОМ)

Высота, U	18, 24, 30, 42, 48
Глубина, мм	600, 800, 1000
Полезная глубина, мм	515, 715, 915
Дверь	стекло, металл, перфорация
Статическая нагрузка, кг	до 710
Цвет (RAL)	7035 (светло-серый)



ШТК-СП (проф)

Высота, U	42, 48
Глубина, мм	1000, 1200
Полезная глубина, мм	690, 890
Дверь	перфорация
Статическая нагрузка, кг	до 1350
Цвет (RAL)	9005 (чёрный)

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ШКАФОВ ШТК

Панель (шина)
заземления ПЗ



Щёточный ввод КВ-Щ



Светодиодная панель
R-LED



Комплекты для монтажа
оборудования КМ



КОРПУСЫ ПРИБОРНЫЕ



КП-АВ/КП-АВ-9005

Панель 19" с DIN-рейкой PS-3U

Высота, U	3
Модулей типа S, шт.	22
Цвет (RAL)	7035 (светло-серый), 9005 (чёрный)



STK-RACKMNT-704KA

Панель 19" с DIN-рейкой,
регулируемая по глубине,
для установки коммутаторов

Высота, мм	88
Глубина, мм	0...230
Цвет	цинк



STK-RACKMNT-2955

Панель 19" с DIN-рейкой,
для установки коммутаторов

Высота, U	2, 5
Глубина, мм	147
Цвет	цинк

МОДУЛИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ



R-FAN-1J

Вентиляторов	1
Потребляемая мощность, Вт	16
Номинальное напряжение, В	230
Воздушный поток, м ³ /ч	1 × 150
Уровень шума, dBA	43



R-FAN-1T (терморегулятор)

Вентиляторов	1
Потребляемая мощность, Вт	16
Номинальное напряжение, В	230
Воздушный поток, м ³ /ч	1 × 150
Уровень шума, dBA	43



R-FAN-2J

Вентиляторов	2
Потребляемая мощность, Вт	32
Номинальное напряжение, В	220...230
Воздушный поток, м ³ /ч	2 × 150
Уровень шума, dBA	43



R-FAN-2T (терморегулятор)

Вентиляторов	2
Потребляемая мощность, Вт	32
Номинальное напряжение, В	220...230
Воздушный поток, м ³ /ч	2 × 150
Уровень шума, dBA	43



R-FAN-3J

Вентиляторов	3
Потребляемая мощность, Вт	48
Номинальное напряжение, В	230
Воздушный поток, м ³ /ч	3 × 150
Уровень шума, dBA	43



R-FAN-3T (терморегулятор)

Вентиляторов	3
Потребляемая мощность, Вт	48
Номинальное напряжение, В	220...230
Воздушный поток, м ³ /ч	3 × 150
Уровень шума, dBA	43

МОДУЛИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ

R-FAN-2J-36V-48V



Вентиляторов	2
Потребляемая мощность, Вт	12
Номинальное напряжение, В	36...48
Воздушный поток, м ³ /ч	2 × 150
Уровень шума, dBA	2 × 43

R-FAN-3J-36V-48V



Вентиляторов	3
Потребляемая мощность, Вт	19
Номинальное напряжение, В	36...48
Воздушный поток, м ³ /ч	3 × 150
Уровень шума, dBA	3 × 43

R-FAN-2TJ-36V-48V

(терморегулятор)



Вентиляторов	2
Потребляемая мощность, Вт	12
Номинальное напряжение, В	36...48
Воздушный поток, м ³ /ч	2 × 150
Уровень шума, dBA	2 × 43

R-FAN-3TJ-36V-48V

(терморегулятор)



Вентиляторов	3
Потребляемая мощность, Вт	19
Номинальное напряжение, В	36...48
Воздушный поток, м ³ /ч	3 × 150
Уровень шума, dBA	3 × 43

МОДУЛИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ



R-FAN-3K-1U с контроллером

Высота, U	1
Вентиляторов	3
Глубина, мм	200...310 (регулируемая)
Потребляемая мощность, Вт	51
Номинальное напряжение, В	230
Воздушный поток, м ³ /ч	3 × 150
Уровень шума, dBA	3 × 43
Цвет (RAL)	7035 (светло-серый), 9005 (чёрный)



R-FAN-6K-1U с контроллером

Высота, U	1
Вентиляторов	6
Глубина, мм	390...750 (регулируемая)
Потребляемая мощность, Вт	99
Номинальное напряжение, В	230
Воздушный поток, м ³ /ч	6 × 150
Уровень шума, dBA	6 × 43
Цвет (RAL)	7035 (светло-серый), 9005 (чёрный)

СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ КОРИДОРОВ ДЛЯ ШКАФОВ ШТК-СП



В качестве базовых элементов используются серверные шкафы серии ШТК-С Проф 42U и 48U



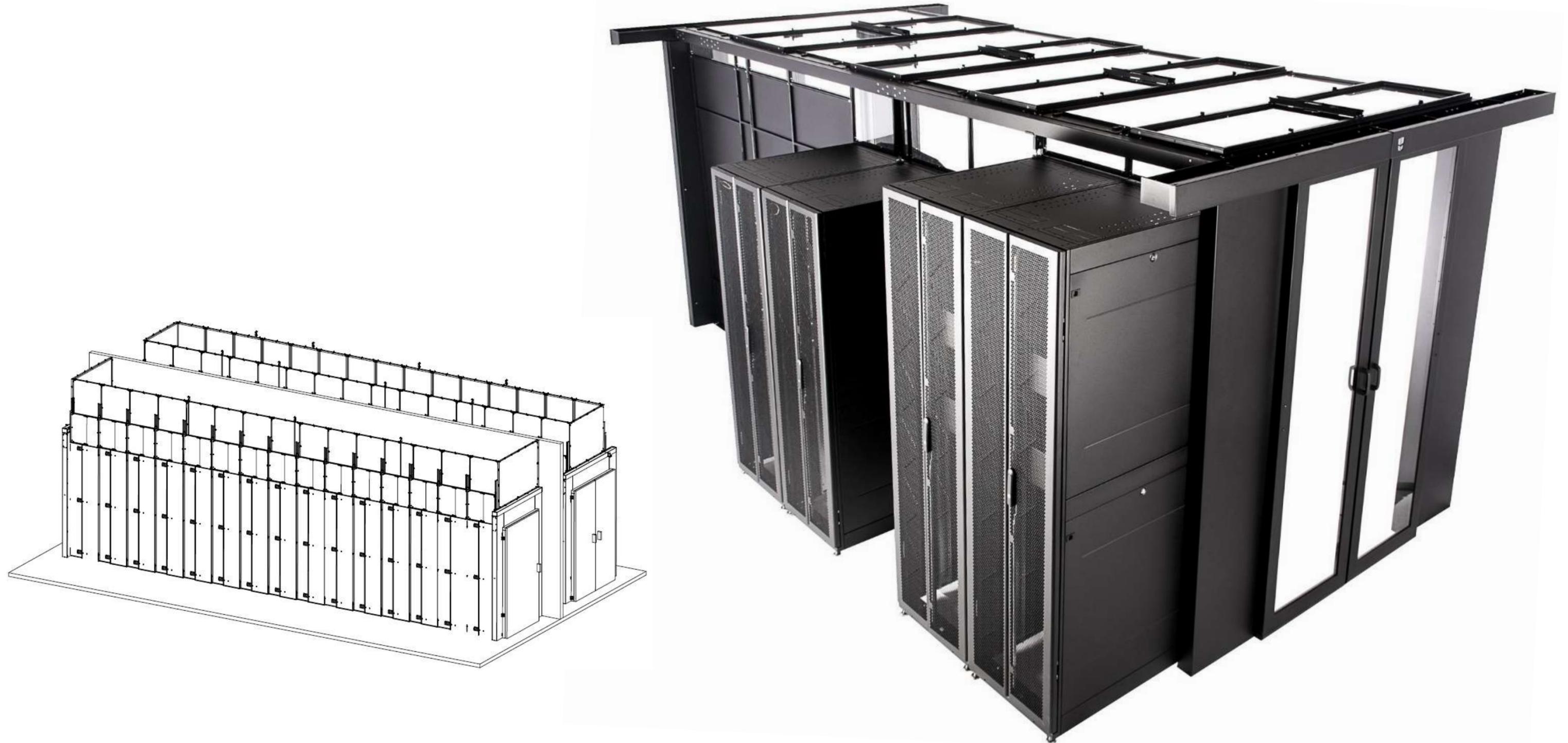
Уплотнение зазоров щёточным уплотнителем на клейкой основе

> ОПИСАНИЕ

- Вход в коридор шириной 900...1250 мм обеспечивается через двустворчатую раздвижную дверь
- Высота входа 1930 или 2250 мм (для шкафов 42U и 48U)
- В состав решения также входят потолочные панели и задние металлические сплошные панели



УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ КОРИДОРОВ В ЦОД



ВСЕПОГОДНЫЕ НАВЕСНЫЕ ШКАФЫ ШТВ-Н



ШТВ-Н
СТАЛЬ

Высота, U	6, 9, 12, 15, 18
Высота, мм	450, 500, 600, 800, 900
Глубина, мм	330, 530
Полезная глубина, мм	220, 420
Дверь	вентилируемая
Макс. нагрузка, кг	150



ШТВ-НН
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

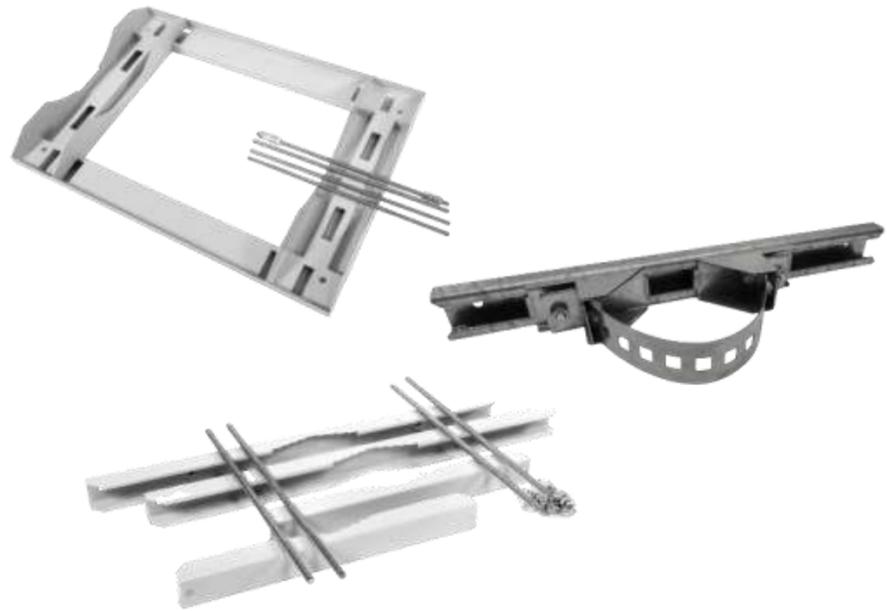
Высота, U	6, 9, 12, 15, 18
Высота, мм	450, 500, 600, 800, 900
Глубина, мм	330, 530
Полезная глубина, мм	220, 420
Дверь	вентилируемая
Макс. нагрузка, кг	150



ШТВ-НЭ
ЭКОНОМ

Высота, мм	300, 400, 500, 600
Глубина, мм	210, 250, 300
Полезная глубина, мм	180, 220, 270
Дверь	металл
Макс. нагрузка, кг	100

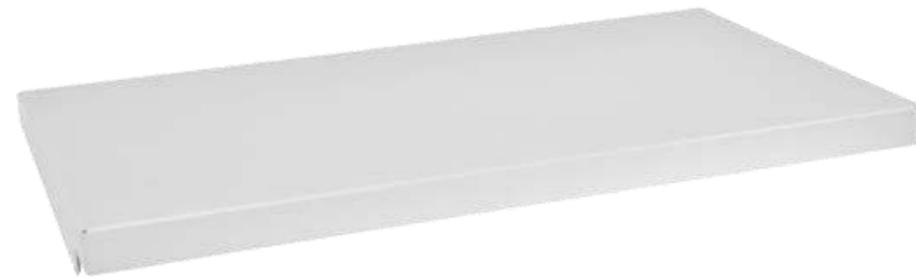
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ ШТВ-Н И ШТВ-НН



ККС-ШТВ-Н

Комплекты крепления
на столб

Макс. нагрузка от 70 до 250 кг



КД-ШТВ-Н

Оцинкованная крыша
дождевая



ОС-ШТВ-Н

Оцинкованный цоколь
(основание)

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ ШТВ-НЭ



ККС-ШТВ-НЭ

Комплект крепления
на столб

Максимальная нагрузка – 120 кг



ККС-ШТВ-НЭ

Оцинкованная крыша
дождевая



КЗ-ШТВ-НЭ

Оцинкованные козырьки
защитные для вентилятора
и фильтра

ЗЕЛЁНЫЕ ВСЕПОГОДНЫЕ ШКАФЫ ДЛЯ ПАРКОВЫХ ЗОН И ЛЕСНЫХ ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ



Покраска в цвет «зелёный мох» – эстетичный внешний вид для природных общественных пространств и лесных охраняемых территорий



Решение на основе всепогодных укомплектованных шкафов с системой климат-контроля, удалённого мониторинга и управления электропитанием



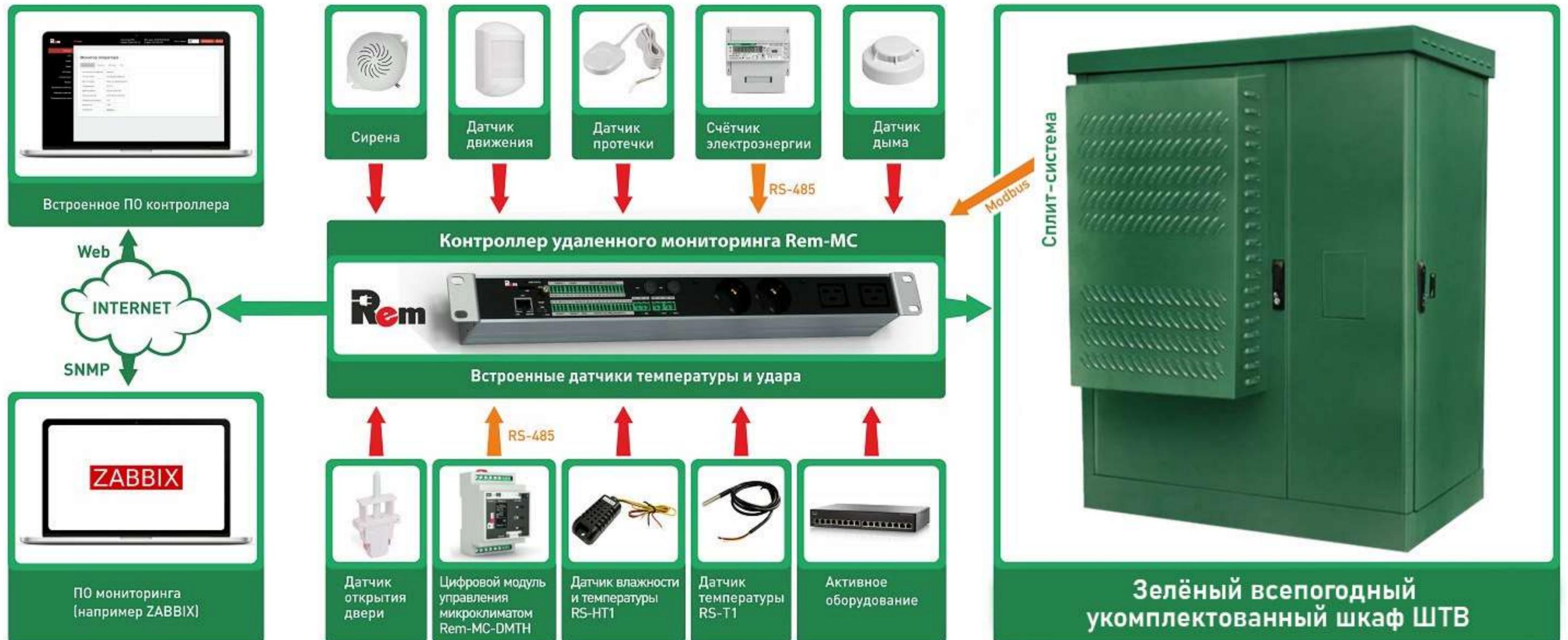
Антивандальные и антистатические свойства и низкая поверхностная адгезия полимерного покрытия

› СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА КОРПУСОВ ЗЕЛЁНЫХ ШКАФОВ:

- обезжиривание
- фосфатирование
- покрытие эпоксидным цинкосодержащим грунтом
- нанесение порошкового полимерного покрытия



ЗЕЛЁНЫЕ ВСЕПОГОДНЫЕ ШКАФЫ. КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ, УДАЛЁННЫЙ МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ



ВСЕПОГОДНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ШКАФЫ ШТВ-1 И ШТВ-2



> ШКАФ СЕРИИ ШТВ-1

Один термоизолированный
отсек с передней и задней
дверьми для удобства
обслуживания оборудования



> ШКАФ СЕРИИ ШТВ-2

Телекоммуникационный
отсек с передней и задней
дверьми для удобства
обслуживания оборудования

Электротехнический
отсек с одной дверью
для размещения
вводно-распределительного
силового оборудования

ВСЕПОГОДНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ШКАФЫ ШТВ-1 И ШТВ-2



ШТВ-1

Высота, U	12, 18, 24, 30, 36
Глубина, мм	630, 930
Полезная глубина, мм	520, 820
Дверь	металл
Макс. нагрузка, кг	800



ШТВ-2

Высота, U	12, 18, 24, 30, 36
Глубина, мм	630, 930
Полезная глубина, мм	520, 820
Дверь	металл
Макс. нагрузка, кг	1200

ВСЕПОГОДНЫЕ РЕШЕНИЯ С СИСТЕМОЙ УДАЛЁННОГО УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ЗНАЧИТЕЛЬНО СОКРАЩАЕТ ЗАТРАТЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТА

- продуманная схема сборки
- монтаж оборудования **в заводских условиях**
- использование **качественных комплектующих**
- вводно-распределительное устройство (ВРУ)
- климатическое оборудование REM
- расширенная **гарантия 2 года**



Всепогодные шкафы
с системой климат-контроля,
удалённым мониторингом
и управлением
электропитанием



**Производитель
сертифицирует**
готовое решение
и предоставляет
расширенную гарантию



* Оборудование не входит в комплект поставки.

ВСЕПОГОДНЫЕ РЕШЕНИЯ С СИСТЕМОЙ УДАЛЁННОГО УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА



СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ШКАФА И УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ ПОЗВОЛЯЕТ:

- удалённо управлять питанием нагрузок
- настраивать параметры кондиционера ТК
- настраивать параметры термостата REM-MC-DMTH
- настраивать и отслеживать состояние датчиков
- ставить шкаф под охрану (снимать с охраны)
- сохранять/загружать настройки конфигурации
- обновлять программное обеспечение контроллера
- отправлять аварийные SNMP-trap-сообщения



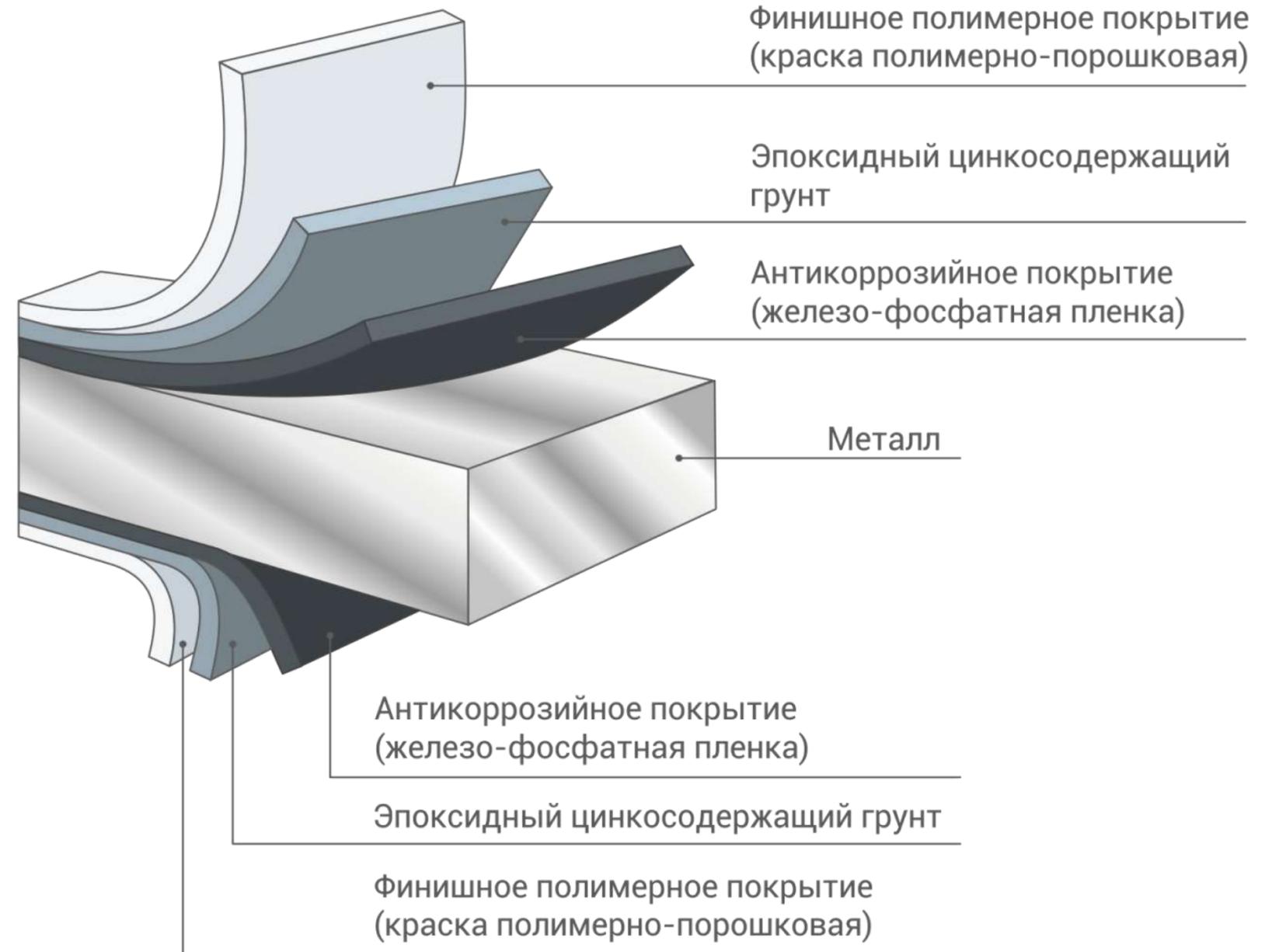
ЦИФРОВОЙ ТЕРМОСТАТ REM-MC2-DMTH В КОМПЛЕКТАЦИИ Т1-МС1

- управление вентилятором/нагревателем
- охлаждение, нагрев и осушение
- холодный и горячий старт (холодный старт от $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- защита от перегрева
- питание 230 В переменного тока
- интерфейс RS-485 (протокол Modbus)
- 3 дискретных входа/выхода и 3 реле 15 А
- встроенный датчик температуры
- монтаж на DIN-рейку 35 мм
- степень защиты IP20
- диапазон рабочих температур от -45 до $50\text{ }^{\circ}\text{C}$

АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ ВСЕПОГОДНЫХ ШКАФОВ ШТВ-Н, ШТВ-Э, ШТВ-1 И ШТВ-2

ЭТАПЫ ОБРАБОТКИ ШКАФОВ ДЛЯ НАДЁЖНОЙ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛА ОТ КОРРОЗИИ:

- > обезжиривание
- > фосфатирование
- > покрытие эпоксидным цинкосодержащим грунтом
- > нанесение порошкового полимерного покрытия



АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ ВСЕПОГОДНЫХ ШКАФОВ ШТВ

Категория коррозионной активности	Примеры типичных окружающих сред для умеренного климата	
	Вне помещения	Внутри помещения
C1 очень низкая	—	Обогреваемые здания с нейтральной атмосферой, например: офисы, школы, гостиницы
C2 низкая	Атмосфера с низким уровнем загрязнений. В основном сельские районы	Неотапливаемые здания, где может иметь место конденсация, например: депо, склады, ангары, спортивные залы
C3 средняя	Городская и промышленная атмосфера. Прибрежные области с незначительным воздействием соли	Производственные помещения с высокой влажностью и незначительным загрязнением воздуха, например: заводы по производству продуктов питания, прачечные, пивоваренные заводы, молочные комбинаты
C4 высокая	Промышленные зоны и прибрежные области с умеренным воздействием соли	Химические предприятия, плавательные бассейны, береговые судоверфи
C5 очень высокая	Промышленные зоны с высокой влажностью, агрессивной атмосферой и прибрежные территории с высоким воздействием соли	Промышленные помещения или зоны с преимущественно постоянной конденсацией и высоким уровнем загрязнений
CX крайне высокая	Прибрежные территории с крайне агрессивной атмосферой и активным воздействием соли. Тропические и субтропические атмосферы	Промышленные помещения с крайне высокой влажностью и агрессивной атмосферой

ИСПЫТАНИЯ ВСЕПОГОДНЫХ ШКАФОВ В КАМЕРЕ СОЛЕВОГО ТУМАНА



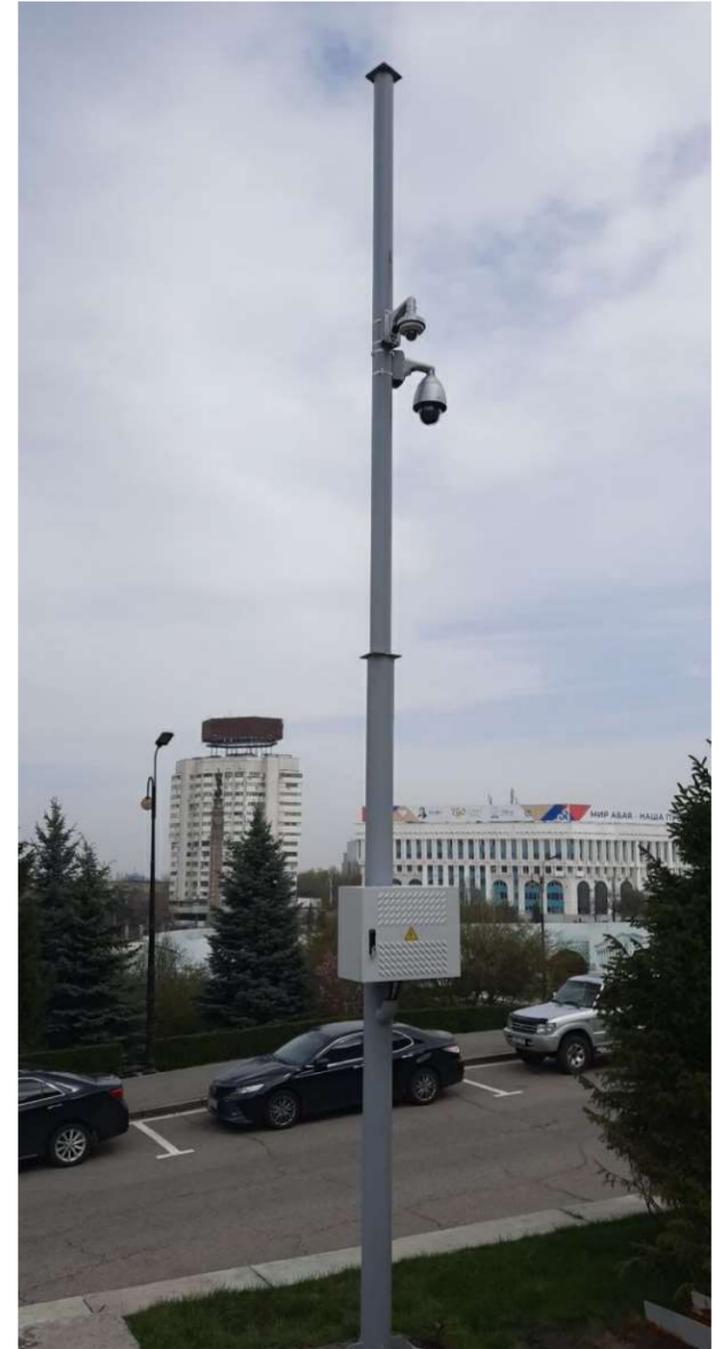
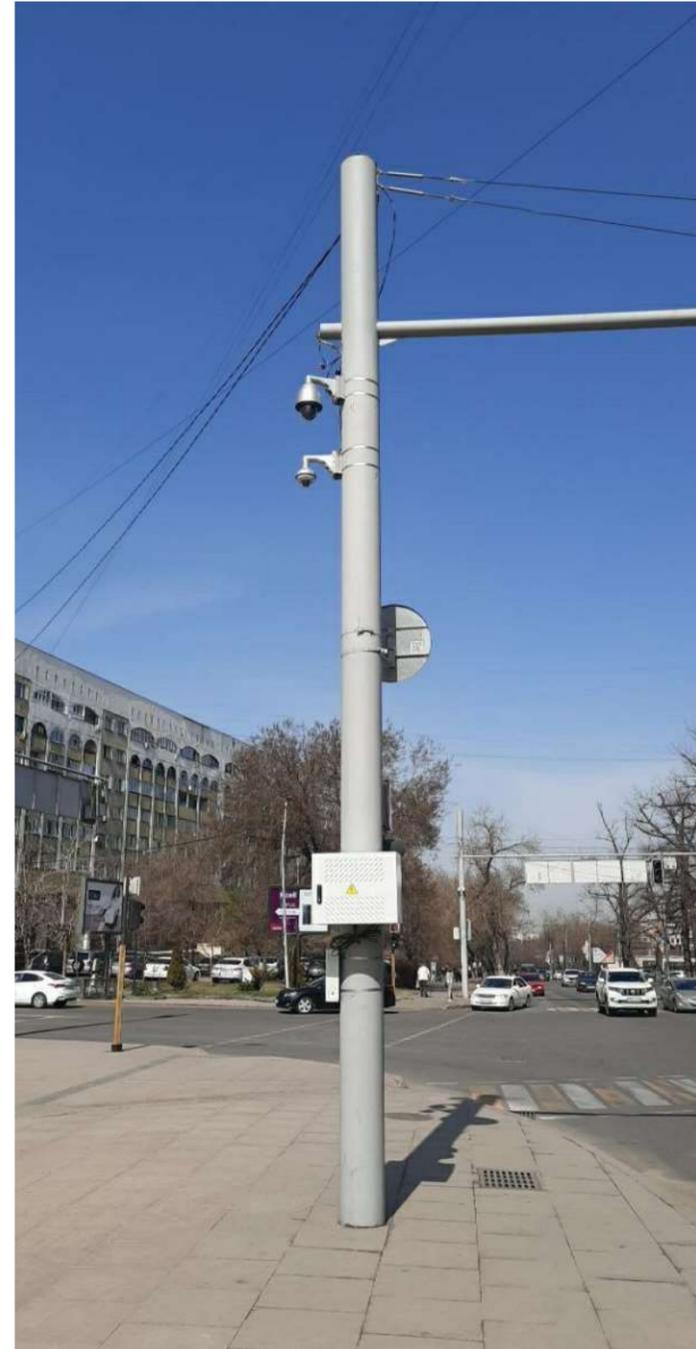
Испытания в условиях, имитирующих эксплуатацию шкафов в течение 10-летнего периода, **показывают высокую стойкость полимерно-порошкового покрытия.**



REMER постоянно проводит работы по совершенствованию технологии покраски изделий, **направленные на увеличение продолжительности их жизненного цикла.**



ВСЕПОГОДНЫЕ НАВЕСНЫЕ РЕШЕНИЯ ШТВ-Н



ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ШКАФЫ ELBOX

ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

более **1000**

различных изделий и типоразмеров
в каталоге и конфигураторе

› КАТАЛОГ

- навесные металлические шкафы
- отдельные электротехнические напольные шкафы
- шкафы на базе сложного профиля MS
- аксессуары



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ШКАФЫ

произведены строго по ГОСТ и отвечают всем современным мировым стандартам электротехнических оболочек в промышленности



ШКАФЫ ELBOX

обладают высокой степенью защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и пригодны для эксплуатации в самых сложных условиях



КОНФИГУРАТОР EMS

позволяет получить нужную модификацию шкафа из тысячи возможных компонентов

НАВЕСНЫЕ ШКАФЫ EMW

- ✓ Ударопрочность **IK10**
- ✓ Пылевлагозащита **IP66**
- ✓ Монтаж на стену и столб
- ✓ Каркас толщиной **1 мм**
- ✓ Каркас толщиной **1,5 мм (600 и 800 мм)**
- ✓ Монтажная панель толщиной **2,5 мм**
- ✓ Нагрузка от **50 до 150 кг**

Высота, мм	300, 400, 500, 600, 800
Ширина, мм	300, 400, 500, 600, 800
Глубина, мм	150, 210, 250, 300



НАВЕСНЫЕ ШКАФЫ EMWS

- ✓ Ударопрочность **IK10**
- ✓ Корпус толщиной **1,5 мм**
- ✓ Пылевлагозащита **IP66**
- ✓ Монтажная панель **3 мм**
- ✓ Монтаж на стену, столб или цоколь
- ✓ Нагрузка **до 150 кг**
- ✓ Ригельный замок

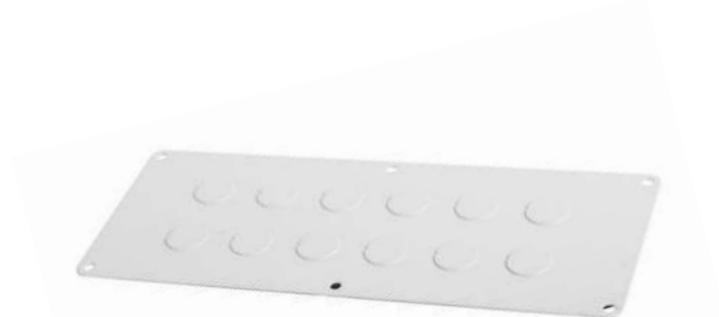
Высота, мм	1000, 1200, 1400
Ширина, мм	600, 800, 1000, 1200
Глубина, мм	300, 400



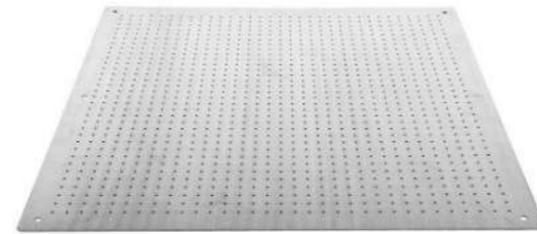
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ EMW И EMWS



Крепление на столб
EMW-KKC



Панель кабельных вводов
EMW-PCD



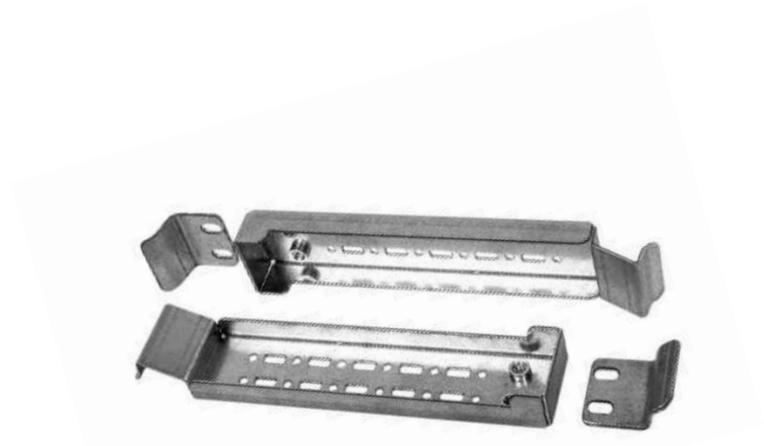
Панель перфорированная
EMW-MP



Цоколь
EMWS-S



Комплект боковых монтажных панелей 19" с уголками для крепления оборудования **EU**



Шина монтажная
EMW-RM



Крыша дождевая
EMW-RR



Ограничитель двери
EMW-DS

ОТДЕЛЬНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ШКАФЫ ЕМЕ



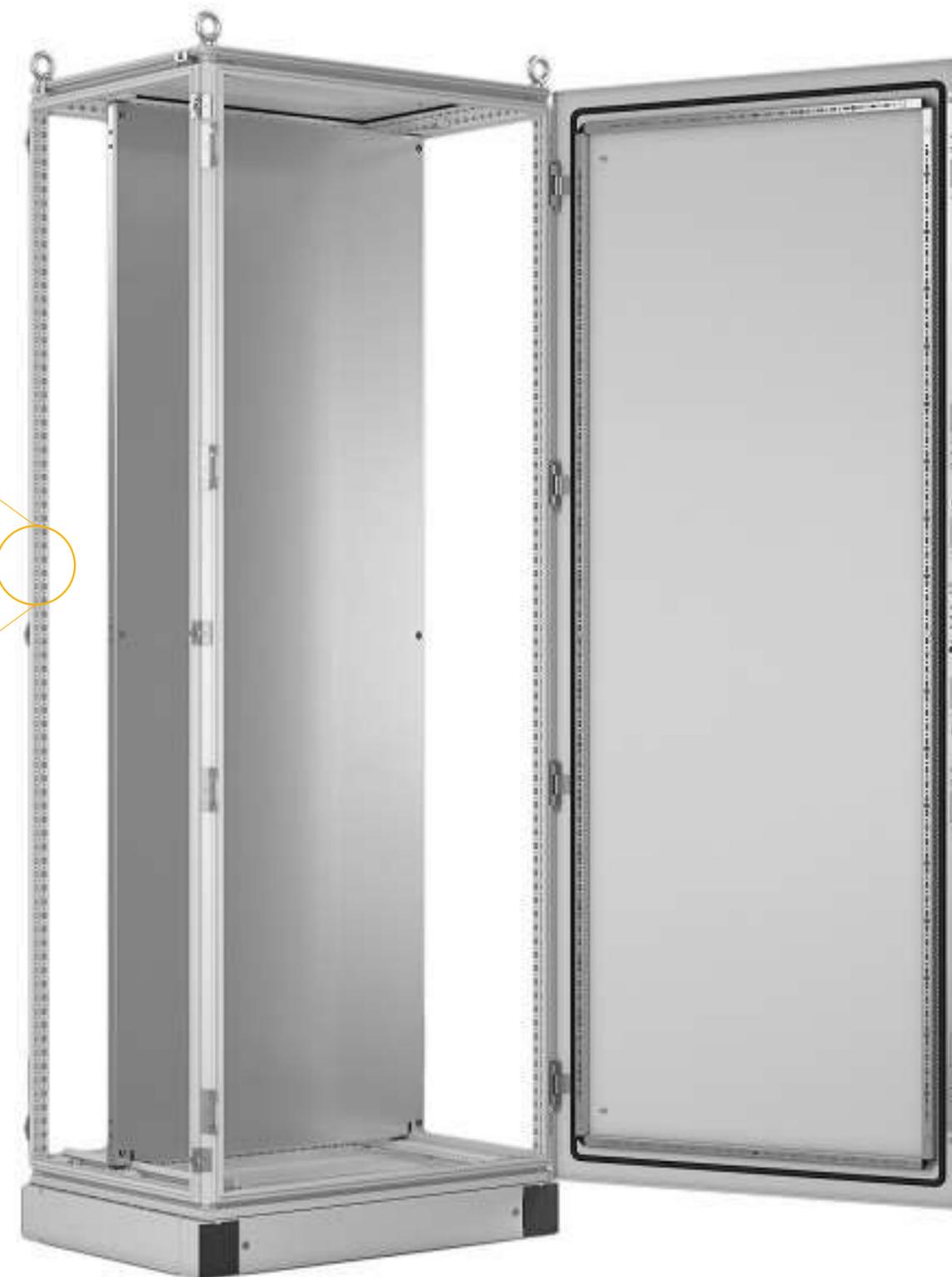
- ✓ Ударопрочность **IK10**
- ✓ Пылевлагозащита **IP55**
- ✓ Каркас толщиной **2 мм**
- ✓ Монтажная панель толщиной **2,5 мм**
- ✓ Нагрузка **до 1000 кг**
- ✓ Поставляется в сборе
- ✓ Невысокая стоимость

Высота, мм	1400, 1600, 1800, 2000, 2200
Ширина, мм	600, 800, 1200
Глубина, мм	400, 600

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШКАФЫ EMS

› EMS – ФЛАГМАН ELBOX

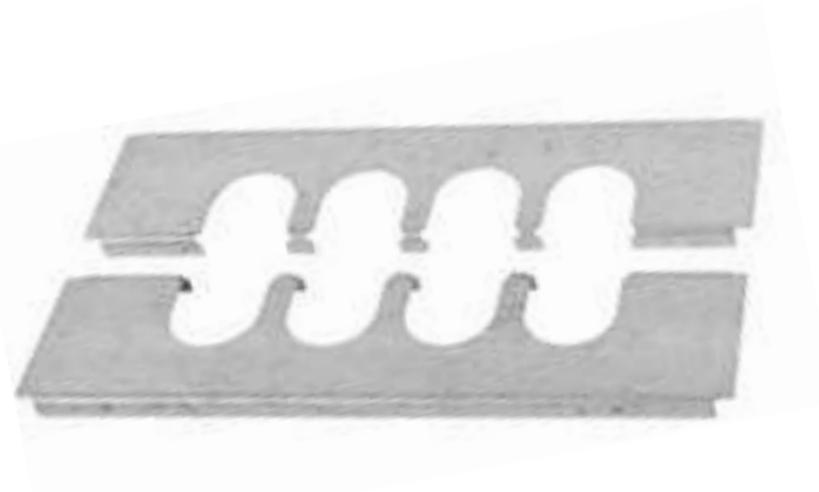
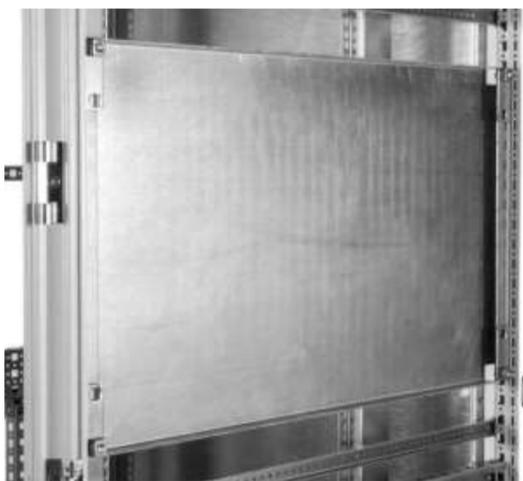
- ✓ Ударопрочность **IK10**
- ✓ Пылевлагозащита **IP65**
- ✓ Сварной каркас толщиной **1,5 мм**
- ✓ Монтажная панель толщиной **3 мм**
- ✓ Несущая способность каркаса **1800 кг**
- ✓ Инновационный **профиль MS**
- ✓ Аксессуары для внутреннего монтажа



Высота, мм	1600, 1800, 2000, 2200
Ширина, мм	600, 800, 1000, 1200
Глубина, мм	400, 600, 800, 1000, 1200

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ EMS

- ✓ Монтажные профили и шины **EMS-RM** и **EMS-PRM**
- ✓ Боковые стенки **EMS-W** и **EMS-WF**
- ✓ Цоколи **EMS-S**
- ✓ Перегородки **EMS-P**
- ✓ Секционные монтажные панели **EMS-SMP**
- ✓ Вертикальные направляющие **EMS-VGS** и **EMS-VGL**
- ✓ DIN-рейки **EMS-DIN**
- ✓ Полки **EMS-RI**, **EMS-RB** и **EMS-RIS**
- ✓ Сдвижные панели **EMS-PCD** и кабельные вводы **US**
- ✓ Прочие аксессуары



ОНЛАЙН-КОНФИГУРАТОР ПРОМЫШЛЕННЫХ ИТ-ШКАФОВ EMS

➤ ПРЕИМУЩЕСТВА ОНЛАЙН-КОНФИГУРАТОРА

- ✓ **Огромный выбор модификаций**
из множества составляющих
- ✓ **Позволяет собрать решение**
под конкретные задачи проекта
- ✓ **Позволяет получить актуальные**
артикул и цену
- ✓ **Поставка изделия в заданной**
конфигурации в сборе



ОНЛАЙН-КОНФИГУРАТОР ПРОМЫШЛЕННЫХ ИТ-ШКАФОВ EMS

› Пример спецификации в PDF

Спецификация шкафа EMS

Шкаф EMS IP65/54 (B1800*Ш800*Г800), вертикальные направляющие + монтажная панель, дверь передняя перфорированная, дверь задняя металл двойная, стенки боковые под кондиционер, крыша под кондиционер, дно сплошное, цоколь 100 мм.,

EMS-UP-18.8.8-48ССА-1

Состав:

Вертикальные направляющие 33U + Панель монтажная оцинкованная (B1800*Ш800)

Дверь передняя перфорированная EMS (B1800*Ш800)

Дверь задняя металлическая двойная EMS (B1800*Ш800)

Стенки боковые металлические EMS (B1800*Г800) под установку кондиционера

Крыша металлическая EMS (Ш800*Г800) под установку кондиционера

Дно металлическое EMS(Ш800*Г800) сплошное

Цоколь металлический EMS(B100*Ш800*Г800)

Вес: **201 кг.**

Рекомендованная розничная цена: **xxx xxx руб.**



Конфигуратор позволяет скачать сформированную спецификацию в формате PDF



По полученному артикулу Вы можете заказать шкаф у любого из официальных поставщиков Elbox

ТОРГОВАЯ МАРКА REM



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ REM

Для распределения
и контроля электропитания,
организации и поддержания
микроклимата



УПРАВЛЯЕМЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ

Контролируют состояние электрической
сети, измеряют параметры питающей
сети, передают информацию в систему
мониторинга



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для организации микроклимата
во всепогодных, промышленных
и серверных шкафах

> КАТАЛОГ

- вентиляторные модули
- нагреватели, терморегуляторы, гигростаты
- горизонтальные и вертикальные
блоки розеток
- управляемые блоки с мониторингом
и контроллером
- осветительные панели



НАГРЕВАТЕЛИ И ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ



НАГРЕВАТЕЛИ

Мощность, Вт

60	100	150	250	400
----	-----	-----	-----	-----



ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ

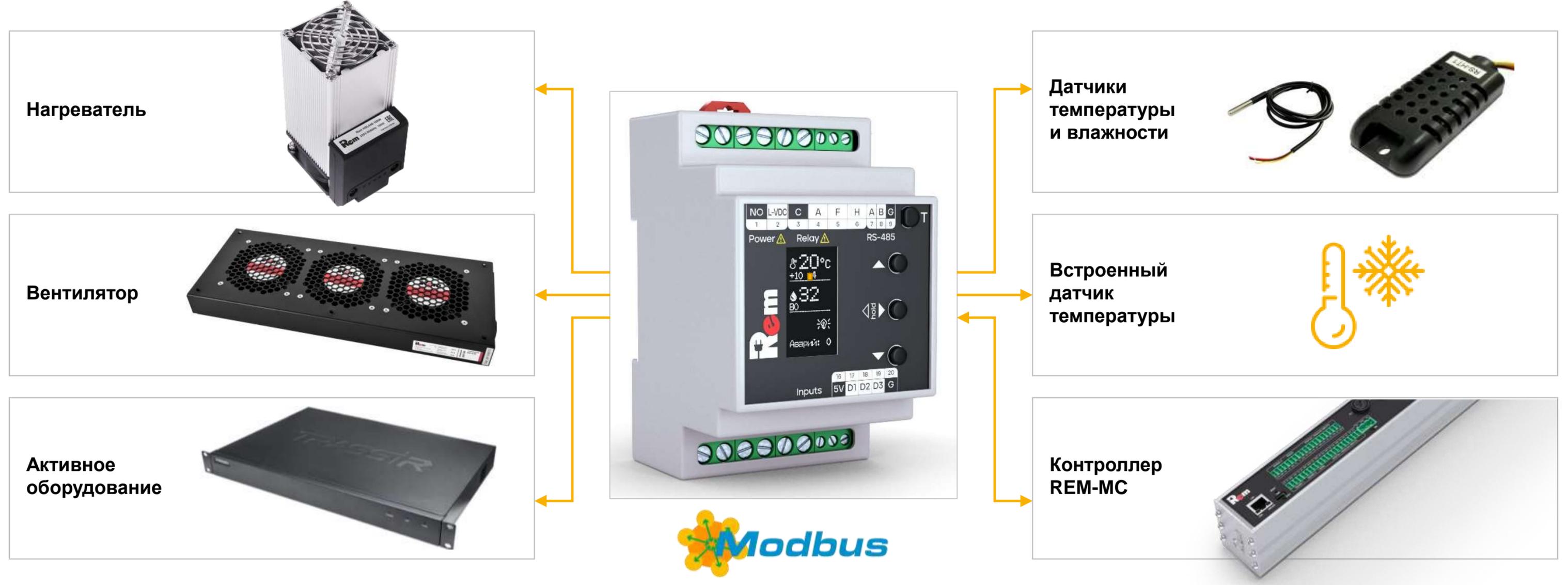
Диапазон
-10...+50 / 0...+60



ГИГРОСТАТ

Влажность
от 40 до 90 %

ЦИФРОВОЙ ТЕРМОСТАТ REM-МС2-DMTH



УПРАВЛЕНИЕ:

- вентилятор
- нагреватель
- активное оборудование



РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

- охлаждение
- нагрев и осушение



ХОЛОДНЫЙ И ГОРЯЧИЙ СТАРТ
по предельным значениям температуры



ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА
(постоянно)

БЛОКИ ОДНОФАЗНЫХ И ТРЁХФАЗНЫХ СИЛОВЫХ РОЗЕТОК



Промышленная
вилка IEC309



Монтаж в стойку
без инструментов



Цветовая маркировка
фаз и контуров



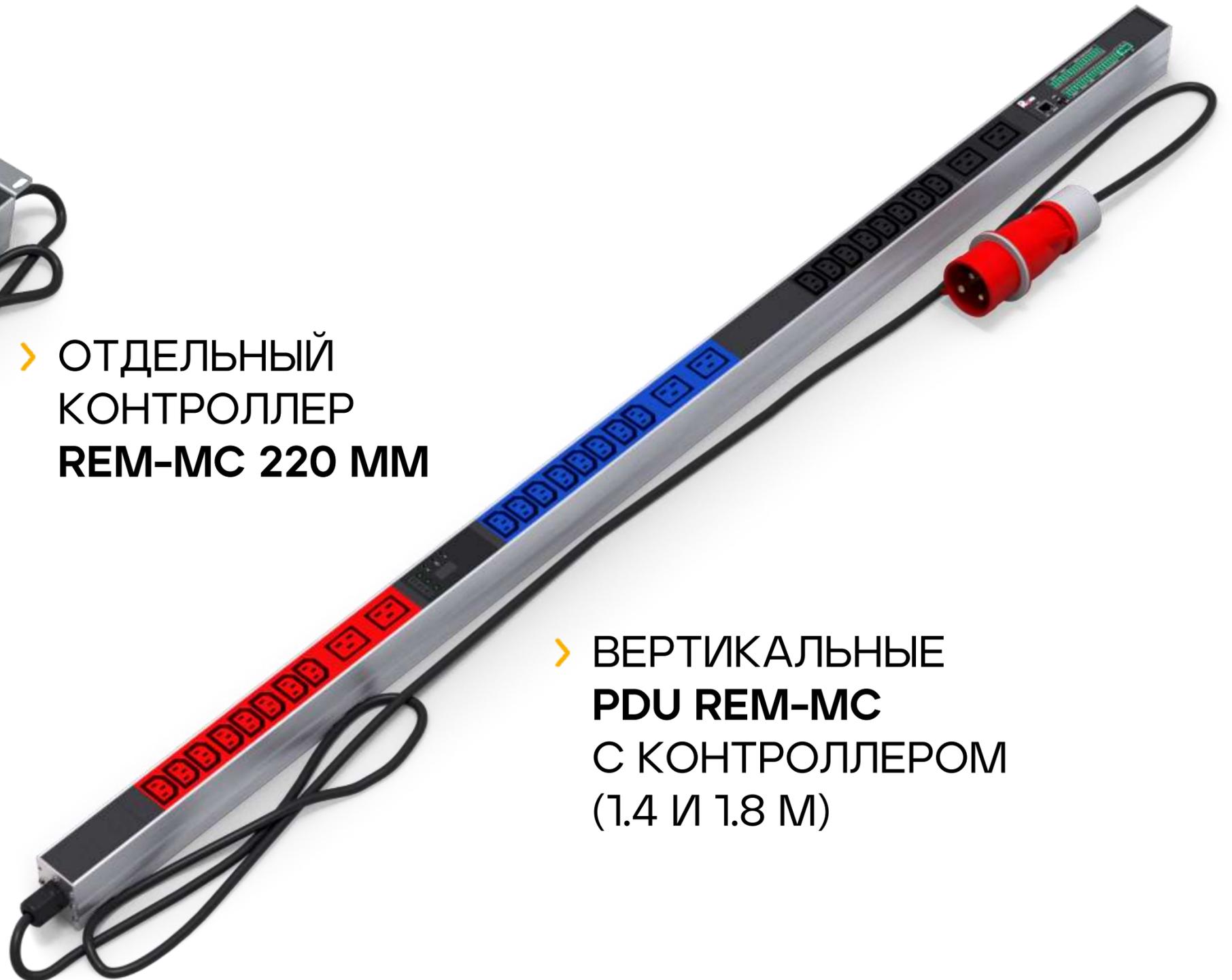
КОНТРОЛЛЕР ФОРМ-ФАКТОР УСТРОЙСТВА



> ОТДЕЛЬНЫЙ
КОНТРОЛЛЕР
REM-MS 220 MM



> ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
PDU REM-MS
С КОНТРОЛЛЕРОМ
(СТАНДАРТ 19")



> ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
PDU REM-MS
С КОНТРОЛЛЕРОМ
(1.4 И 1.8 М)

УПРАВЛЯЕМЫЕ БЛОКИ СИЛОВЫХ РОЗЕТОК

ПРИМЕНЕНИЕ

➤ ПРИМЕНЯЮТСЯ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ШКАФАХ, СЕРВЕРНЫХ КОМНАТАХ И ЦОД:

- для распределения, удалённого управления, мониторинга электропитания
- для контроля окружающей среды и поддержания микроклимата

➤ СОБСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА REMER

➤ ВОЗМОЖНА ДОРАБОТКА ПО ТЗ ЗАКАЗЧИКА



КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЯЕМЫЕ БЛОКИ СИЛОВЫХ РОЗЕТОК

> ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- мониторинг микроклимата во всепогодных и серверных шкафах
- распределение электропитания
- управление электропитанием
- управление климатическим оборудованием
- подключение внешних устройств и датчиков
- промышленная автоматизация – интеграция в SCADA-системы



Основной канал связи –
интерфейс **Ethernet**
10/100BASE-TX



**Веб-
интерфейс**



**Командная
строка CLI**
(command line interface)

> ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЕ ПО ПРОТОКОЛАМ:

- SNMP v1/v2c/v3
- HTTP
- TLS
- TELNET
- TFTP
- Modbus TCP
- NTP
- SMTP
- syslog
- Radius
- Виртуальный COM-порт

КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЯЕМЫЕ БЛОКИ СИЛОВЫХ РОЗЕТОК



ДО 12 ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- счётчиков воды, газа, электроэнергии с импульсным (счётным) выходом
- инфракрасных датчиков движения
- датчиков протечки воды
- датчиков влажности
- датчиков открытия двери
- кнопок, тумблеров и устройств с контактами нормально замкнутого и нормально разомкнутого типа



ДО 4 АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- пожарных датчиков (дыма)
- охранных датчиков (открытия двери)



ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ ПРЕДУСМОТРЕНО ДО 3 ИНТЕРФЕЙСОВ RS-485, ИНТЕРФЕЙС RS-232

- кондиционеры
- электропитающие или генерирующие установки
- счётчики электроэнергии
- GSM-модемы



ИНТЕРФЕЙС 1-WIRE ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- до 10 датчиков температуры
- считывателя i-button для контроля доступа



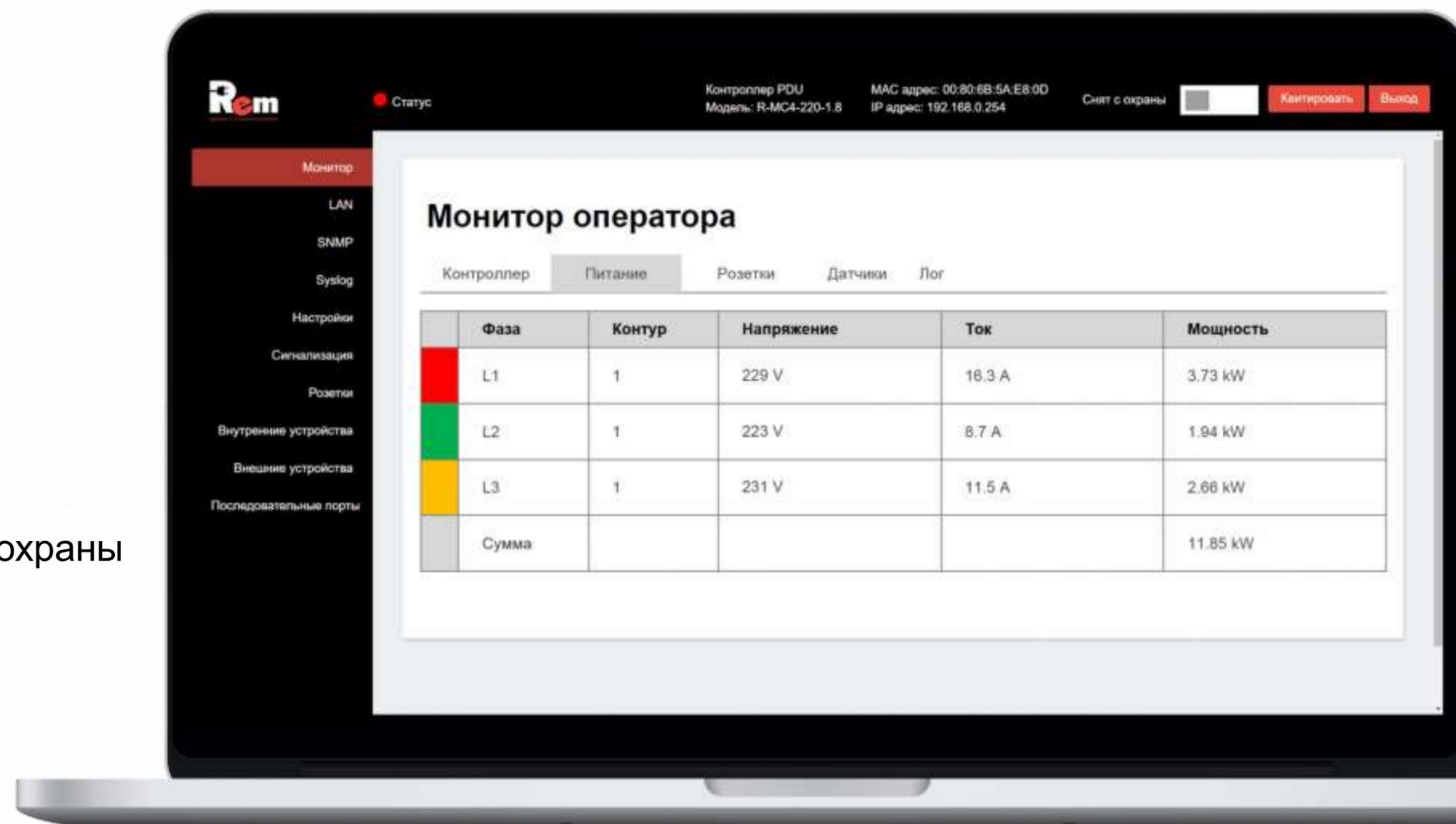
ВЫХОД «СУХОЙ КОНТАКТ» (Реле 220 В, 2 А, NO, разъёмный клеммник)



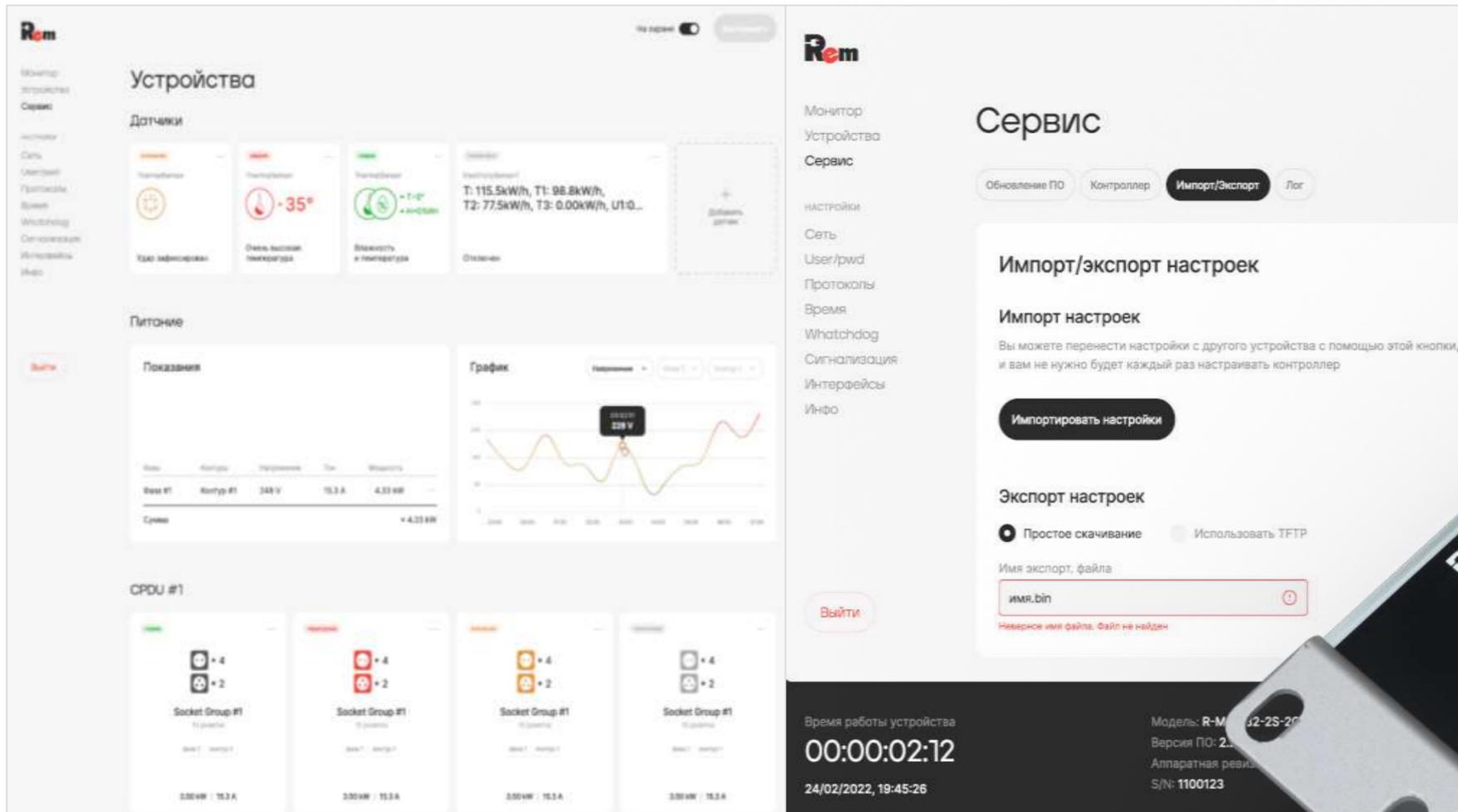
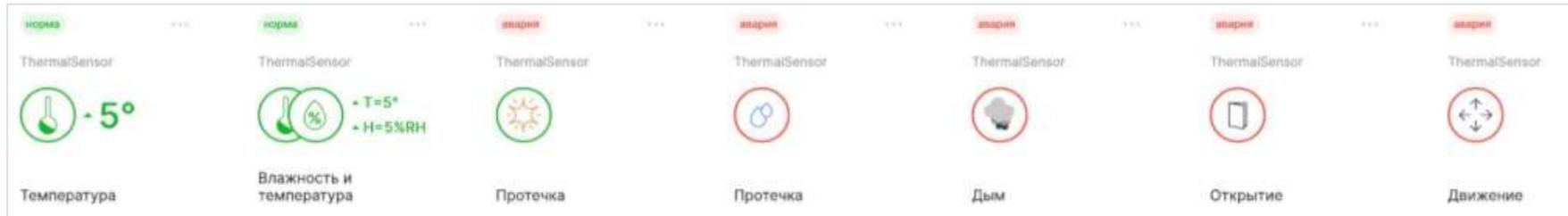
КОНТРОЛЛЕР ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

> РУССКОЯЗЫЧНЫЙ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

- Настройка
- Управление питанием
- Подключение датчиков
- Контроль микроклимата
- Постановка на охрану и снятие с охраны
- Загрузка конфигурации настроек
- Обновление ПО
- Мониторинг питания



УПРАВЛЯЕМЫЕ PDU ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС 2.0

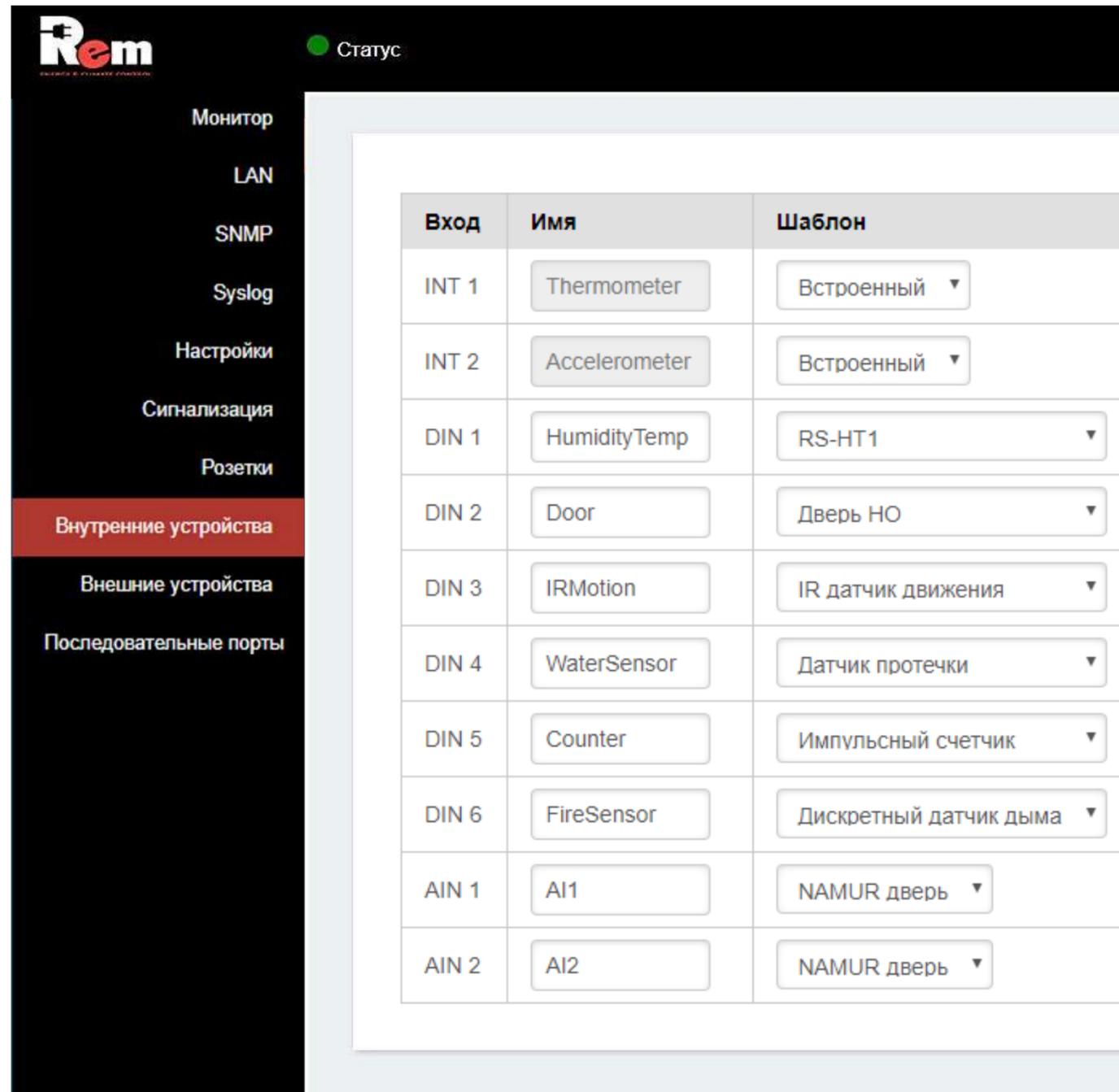


КОНТРОЛЛЕР ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ

ВСТРОЕННЫЕ ДАТЧИКИ:

☑ ТЕМПЕРАТУРЫ

☑ ВИБРАЦИИ



Rem ● Статус

- Монитор
- LAN
- SNMP
- Syslog
- Настройки
- Сигнализация
- Розетки
- Внутренние устройства**
- Внешние устройства
- Последовательные порты

Вход	Имя	Шаблон
INT 1	Thermometer	Встроенный ▾
INT 2	Accelerometer	Встроенный ▾
DIN 1	HumidityTemp	RS-HT1 ▾
DIN 2	Door	Дверь НО ▾
DIN 3	IRMotion	IR датчик движения ▾
DIN 4	WaterSensor	Датчик протечки ▾
DIN 5	Counter	Импульсный счетчик ▾
DIN 6	FireSensor	Дискретный датчик дыма ▾
AIN 1	AI1	NAMUR дверь ▾
AIN 2	AI2	NAMUR дверь ▾



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
И ВЛАЖНОСТИ RS-HT1



ДАТЧИК
ОТКРЫТИЯ ДВЕРИ



ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУРЫ RS-T1



ДАТЧИК
ПРОТЕЧКИ



ПРИБОР УЧЁТА
С ИМПУЛЬСНЫМ
ВЫХОДОМ



ДАТЧИК
ДВИЖЕНИЯ



ДАТЧИК
ДЫМА

УПРАВЛЯЕМЫЕ PDU С МОНИТОРИНГОМ НАГРУЗКИ



› МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОСЕТИ

Мониторинг напряжения, тока и мощности как по каждой из групп розеток, так и суммарные значения по всей PDU REM

Функция сторожа по доступности устройств в сети (ping watchdog) с настраиваемым периодом опроса может производить перезагрузку зависшего оборудования

Возможность установки пороговых значений параметров для оповещения с помощью SNMP или e-mail

Дисплей позволяет выводить на экран параметры потребляемого тока, напряжения, частоты и мощности, температуры и влажности

Каскад. Объединение до 4 PDU в группу с возможностью контроля и управления из единого интерфейса

› ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЕ ПО ПРОТОКОЛАМ:

- SNMP v1/v2c/v3
- HTTP
- TLS
- TELNET
- TFTP
- Modbus TCP
- NTP
- SMTP
- syslog
- Radius
- Виртуальный COM-порт



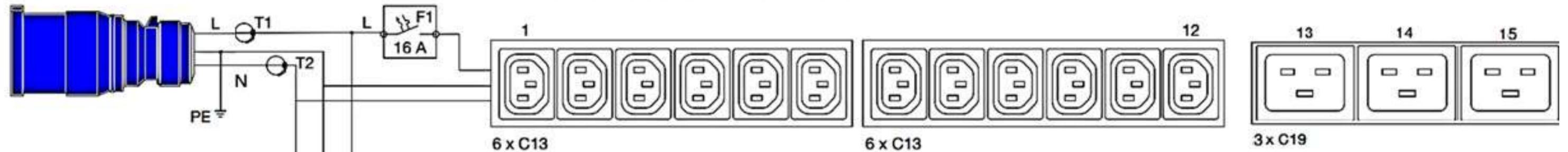
УПРАВЛЯЕМЫЕ PDU С МОНИТОРИНГОМ НАГРУЗКИ

1420 MM

R-MC1-32-20S-A-MI-1420-3-2P

R-MC1-32-24C13-6C19-A-MI-1420-3-2P

R-MC1-32-36C13-A-MI-1420-3-2P



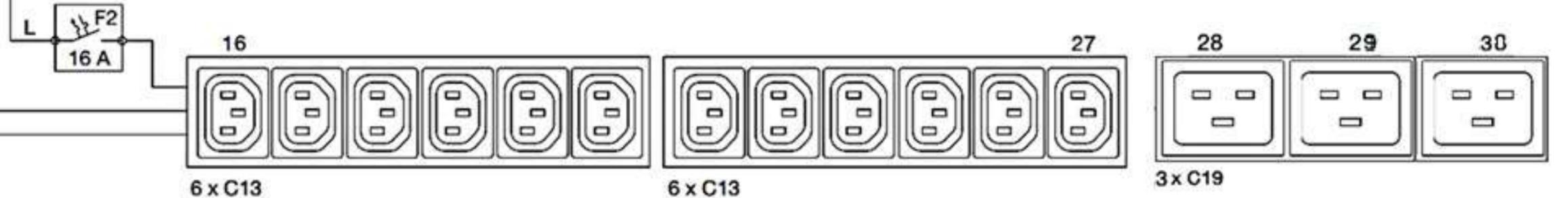
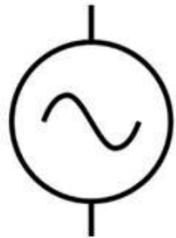
1820MM

R-MC1-32-24S-A-MI-1820-3-2P

R-MC1-32-36C13-6C19-A-MI-1820-3-2P

R-MC1-32-48C13-A-MI-1820-3-2P

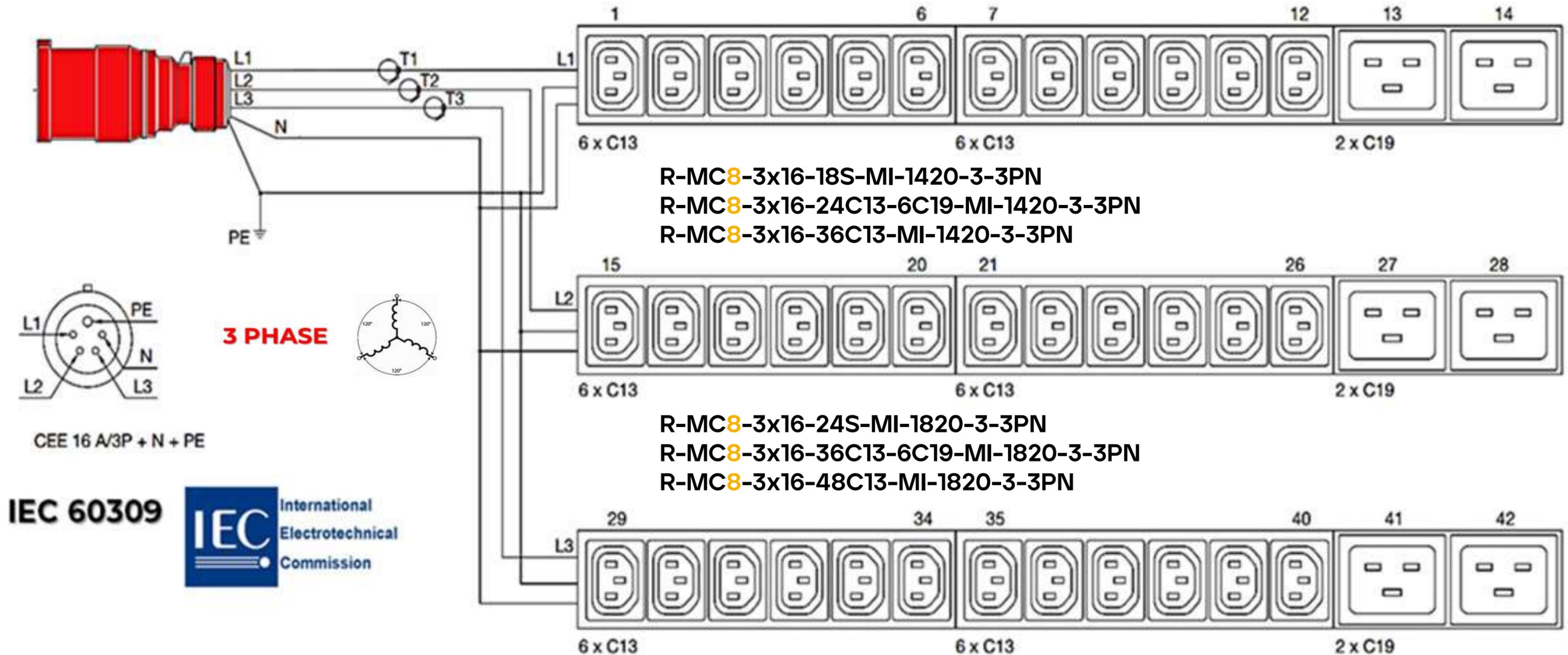
1 PHASE



IEC 60309



УПРАВЛЯЕМЫЕ PDU С МОНИТОРИНГОМ НАГРУЗКИ



ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ЗАЛЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

РОССИЯ

> МОСКВА



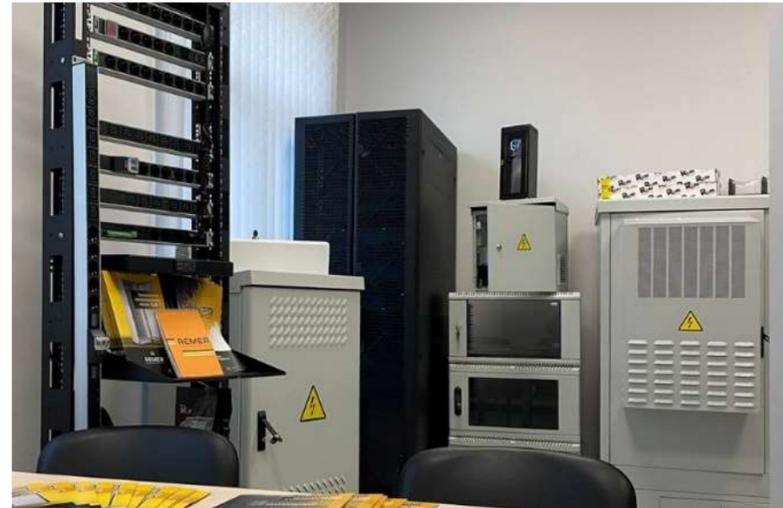
> САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



> ЕКАТЕРИНБУРГ



> КРАСНОДАР

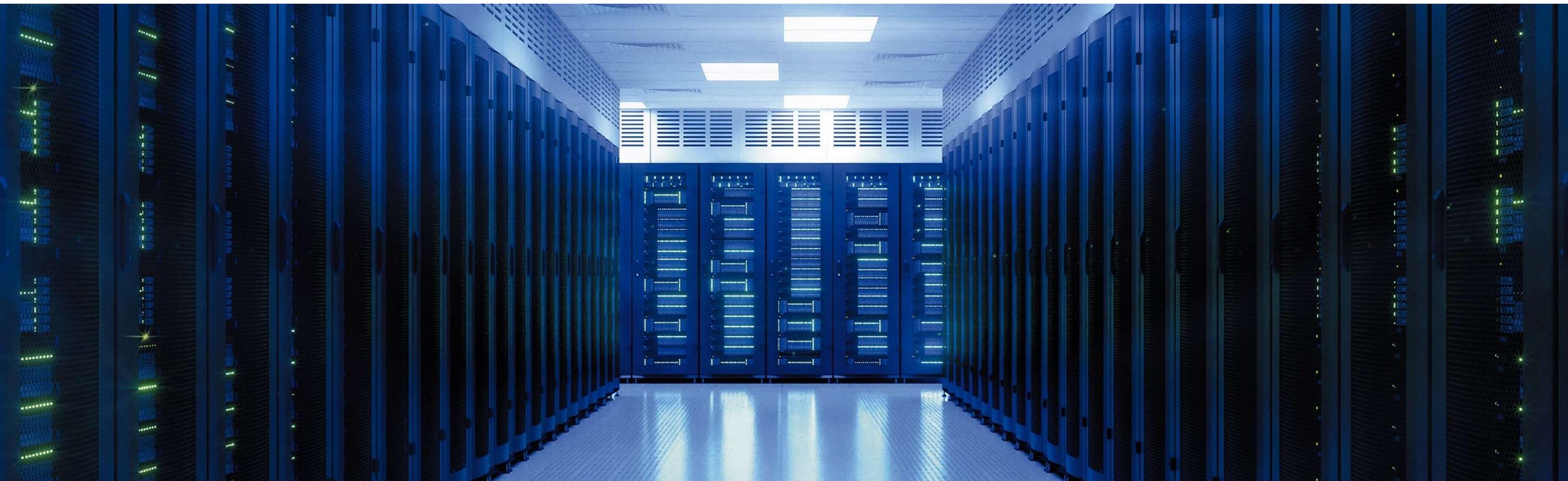


БЕЛАРУСЬ

> МИНСК



**ВСЕМ ГОСТЯМ
ДАРИМ
СУВЕНИРЫ!**



УСПЕХОВ В БИЗНЕСЕ!