

ВСЕГДА КОНТРОЛИРУЙ СИТУАЦИЮ!



Управляемые блоки розеток с мониторингом Rem

Современный мир невозможно представить без информационных технологий. Новации в этой сфере делают нашу жизнь проще, поэтому развитие телекоммуникационных систем с каждым днём становится всё более востребованным. Главная особенность современного оборудования для сетей – обеспечение бесперебойной работы. Как следствие, меняется подход к проектированию, построению и модернизации большинства систем и сетей, которые становятся более сложными с точки зрения инфраструктуры, функциональности и используемых сервисов.

Наша компания не остаётся в стороне и на протяжении последних лет занимается разработкой контроллера Rem, с помощью которого можно существенно упростить дистанционный мониторинг установленного оборудования и управление им.

Представляем вашему вниманию управляемые блоки розеток с мониторингом на базе контроллера Rem

Управляемые блоки розеток с мониторингом Rem предназначены для управления оборудованием, охранно-пожарной сигнализацией, поддержания микроклимата, распределения электропитания в телекоммуникационных шкафах, серверных комнатах и центрах обработки данных (ЦОД). Благодаря поддержке стандартных протоколов связи, реализованной в новинке, их применение возможно также в промышленной автоматизации под управлением SCADA-систем.

Новая линейка управляемых блоков розеток с контроллером Rem-МС, выполненных в анодированном алюминиевом корпусе.

В предлагаемую линейку входят следующие типы устройств:

- контроллеры Rem удалённого управления и мониторинга 220 мм
- управляемые горизонтальные блоки розеток Rem с мониторингом 19” стандарта
- управляемые вертикальные блоки розеток Rem с мониторингом 1,4 и 1,8 м

Подключение внешних датчиков обеспечивает контроль окружающей среды – измерение влажности, температуры, протечки воды, задымлении, движении, а также фиксацию замыкания контактов дверей шкафов и помещений.



Настройка контроллера

Настройка контроллера осуществляется через веб-интерфейс либо при помощи CLI (от англ. command line interface) по протоколу TELNET или через TLS-консоль. Обновление микропрограммы осуществляется через веб или с TFTP-сервера. Реализована синхронизация системного времени блока с NTP-сервером. При отключении сетевого напряжения обеспечивается автономная работа встроенных часов реального времени в течение 7 дней.

При возникновении ошибок или аварий блоки Rem могут быть настроены на отправку сообщений посредством SNMP-trap. Блоки Rem, оснащённые GSM-модулем, поддерживают управление SMS-командами, а также отправку диагностических и аварийных SMS-сообщений.

Основным каналом связи является проводной интерфейс Ethernet 10/100BASE-TX, резервным – GSM-канал.

Поддерживаются протоколы

- **SNMP v.2c** – мониторинг и управление с использованием сетевых SNMP-менеджеров, например, Zabbix, HP Open View и т. п.
- **HTTP** – простой и понятный веб-интерфейс
- **TELNET CLI** – командная строка управления (для опытных пользователей и автоматизированных скриптов)
- **TLS** – шифрование данных управления и мониторинга, стандарт для современных систем IoT (от англ. *internet of things*)
- **TFTP** – обновление ПО и сохранение настроек
- **ModbusTCP Master / Slave** – наиболее распространенный протокол управления внешними модулями ввода-вывода / самим блоком
- **RADIUS** – централизованная авторизация пользователей
- **Виртуальный COM-порт** – прозрачное управление любыми устройствами, подключаемыми по RS-485 или RS-232 к блокам, посредством их фирменного ПО для персонального компьютера

Управляемые блоки розеток интегрируются с наиболее популярными SCADA-системами



Возможности применения изделия

- Мониторинг микроклимата в уличных шкафах, серверных комнатах, ЦОД
- Распределение электропитания
- Управление электропитанием
- Управление климатическим оборудованием Rem
- Подключение внешних устройств и датчиков
- Промышленная автоматизация – интеграция в SCADA-системы

Управляемые блоки Rem имеют:

до 12 дискретных входов, к которым могут быть подключены:

- счётчики воды, газа, электроэнергии с импульсным (счётным) выходом
- инфракрасные датчики движения
- датчики протечки воды
- датчики влажности/температуры
- кнопки, тумблеры и устройства с контактами нормально замкнутого и нормально разомкнутого типа

до 4 аналоговых входов для подключения:

- пожарных извещателей (датчиков дыма и сирен)
- охранных извещателей (датчиков дверей)
- инфракрасных пассивных извещателей (датчиков движения)

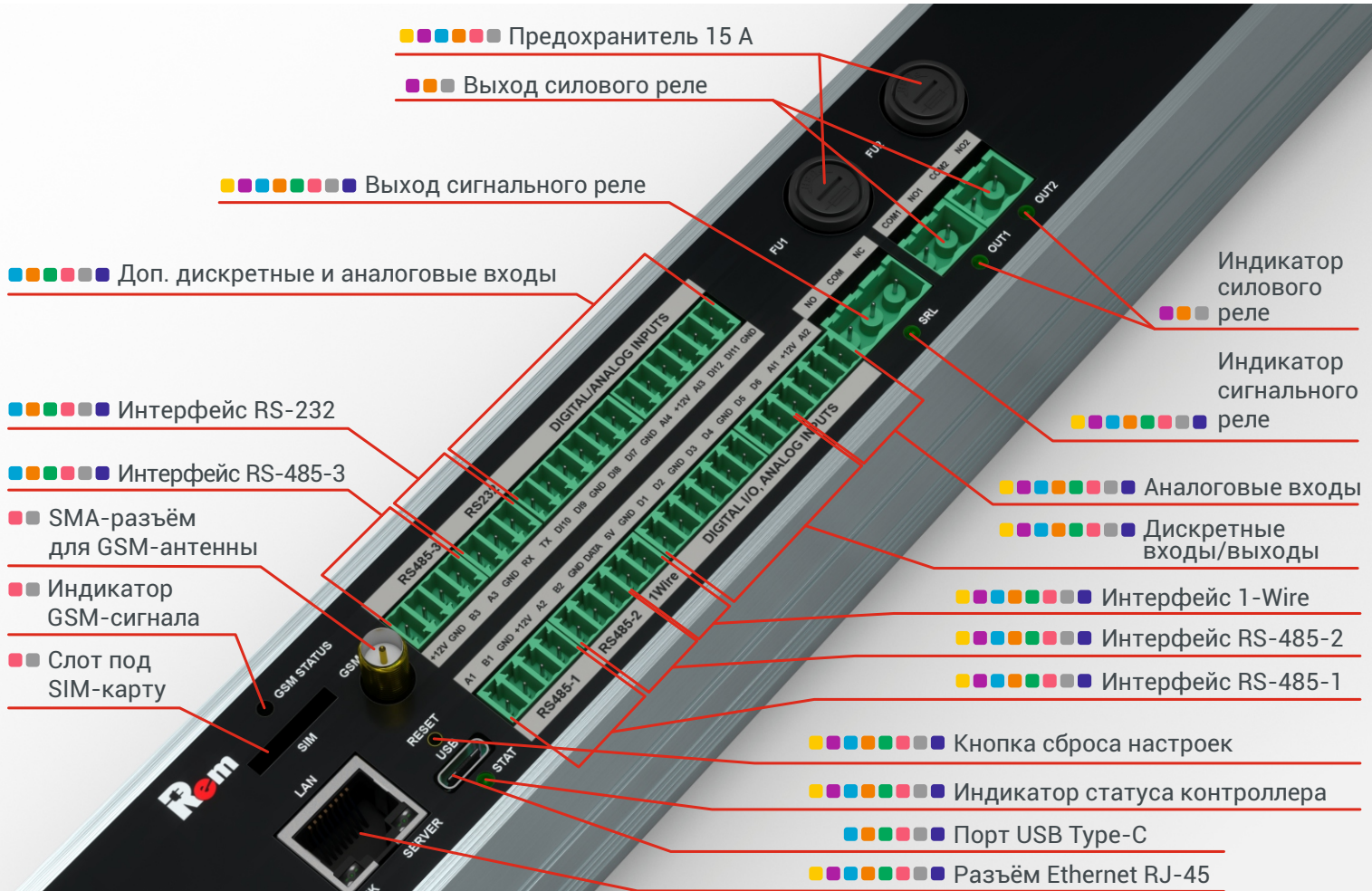
интерфейс 1-Wire, к которому подключаются до 10 датчиков температуры

до 3 интерфейсов RS-485 и интерфейс RS-232 для подключения:

- кондиционеров
- электропитающих установок и источников бесперебойного питания
- электронных счётчиков электроэнергии, тепла, газа, жидкостей и т. п.
- дизель-генераторных установок и других устройств с последовательным интерфейсом управления и диагностики

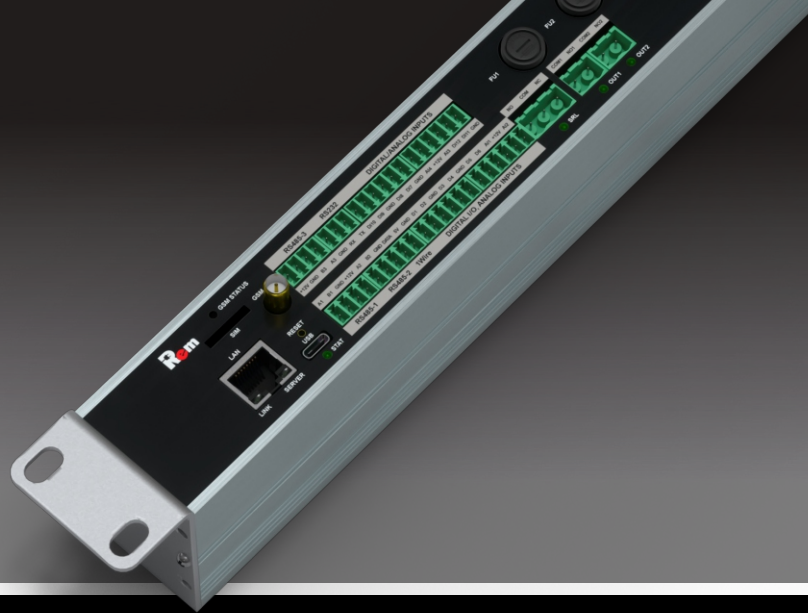
Модификации контроллера

- Модификация MC1*
- Модификация MC2 в корпусе 220 мм
- Модификация MC3*
- Модификация MC4 в корпусе 220 мм
- Модификация MC5 в корпусе 220 мм на 48 В
- Модификация MC6*
- Модификация MC7 в корпусе 220 мм
- Модификация MC8 в вертикальном блоке на 380 В



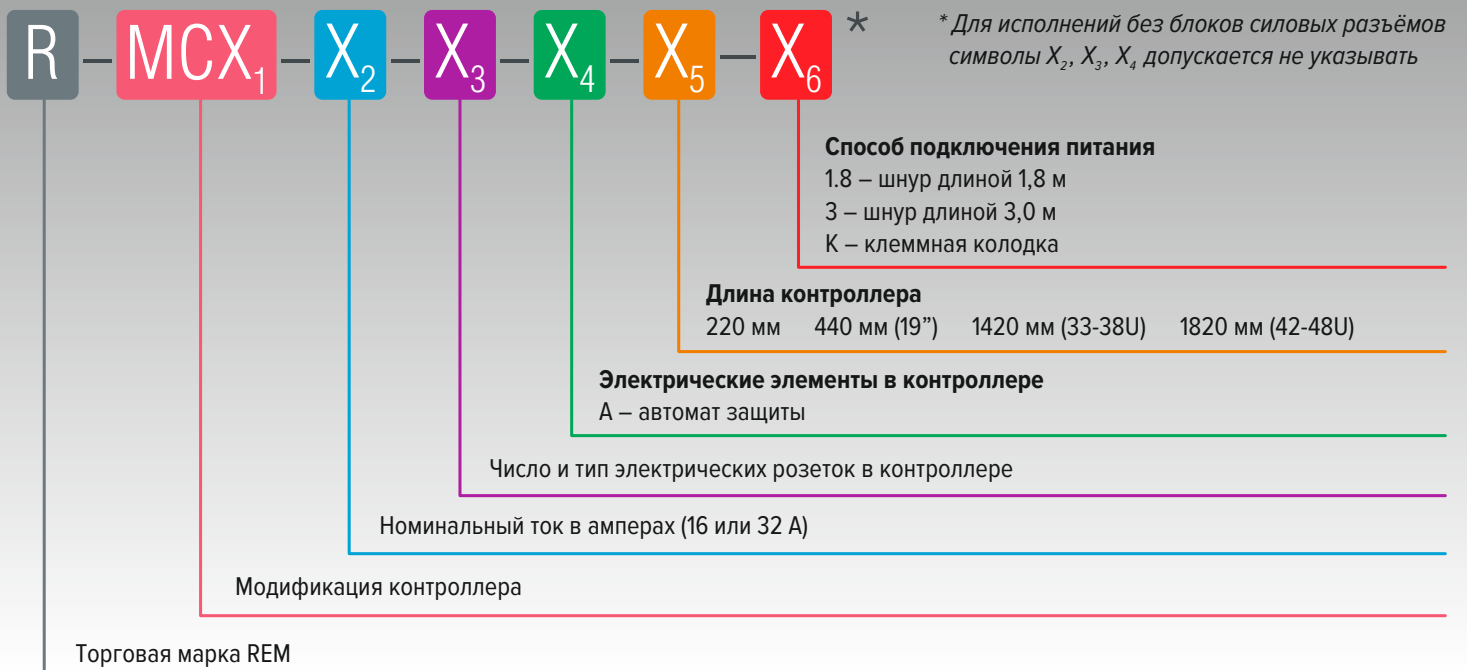
ВСЕГДА

КОНТРОЛИРУЙ
СИТУАЦИЮ!



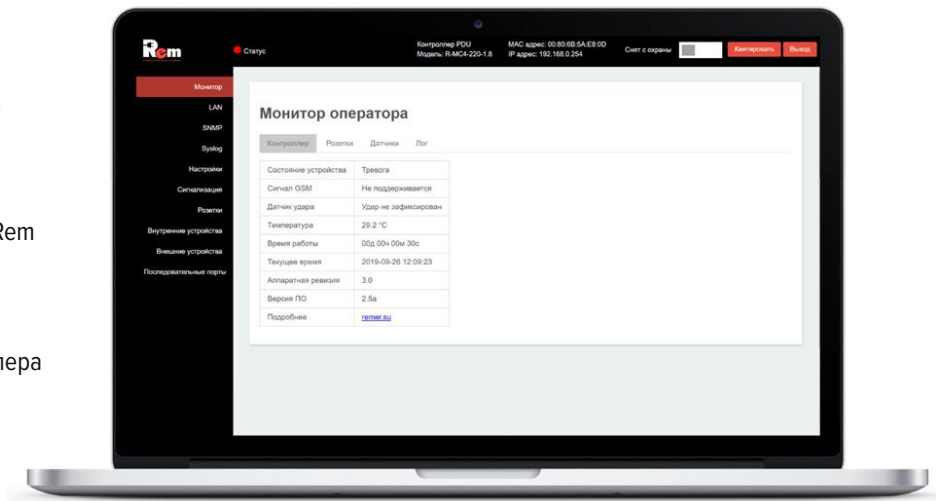
Управляемый блок розеток с контроллером Rem-MS

Формирование артикула



Простой и современный веб-интерфейс на русском языке, с помощью которого можно:

- удалённо управлять питанием нагрузок
- настраивать и отслеживать состояние датчиков и подключённых устройств
- производить постановку под охрану и снятие с охраны объекта, в котором установлен блок Rem
- сохранять и загружать настройки
- обновлять программное обеспечение контроллера



Гарантийный срок составляет 2 года. Управляемые блоки с мониторингом Rem являются собственной разработкой производственной группы Ремер, имеется возможность оперативного внесения программных и аппаратных доработок по требованиям заказчика.