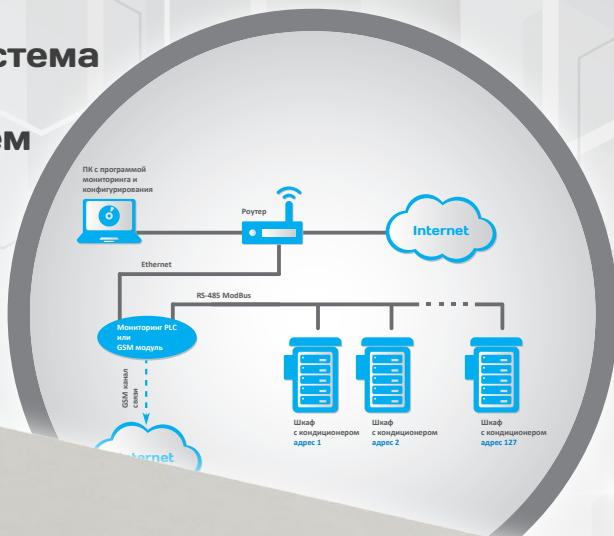
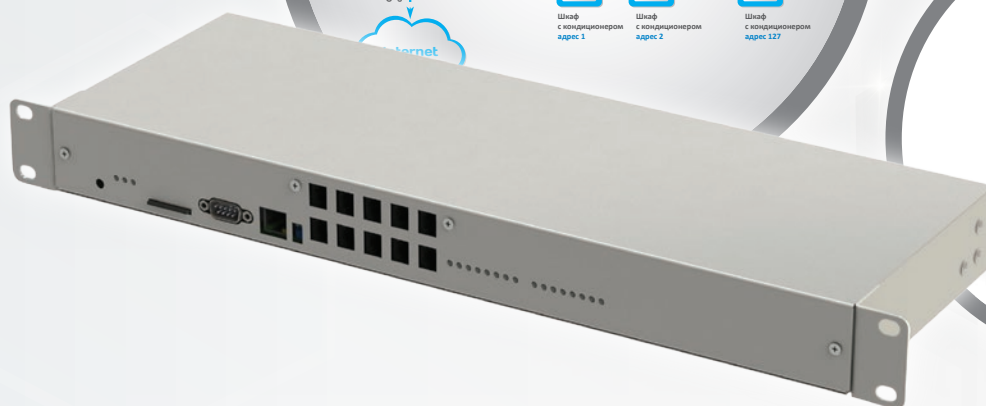


Система мониторинга и контроля доступа

Надежная система управления оборудованием



Фирменное программное обеспечение



Контроль температуры



Контроль влажности



Контроль напряжения



Контроль дыма



Контроль затопления



Контроль вибрации

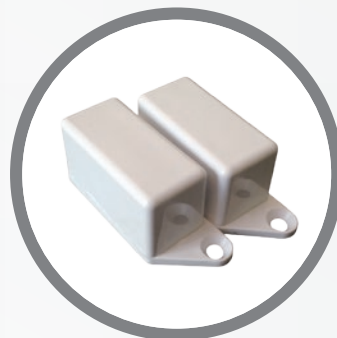
Датчик температуры



Датчик вибраций



Датчик открытия двери



Датчик дыма



Функции управления:

- Управление исполнительными элементами поддержания температуры: кондиционер, вентиляторы, нагреватели, термоэлектрическая сборка Пельтье и т.п.

Функции контроля:

- Контроль предельно допустимых значений температуры, влажности внутри и/или снаружи объекта (климатического шкафа).
- Контроль пожарной опасности на объекте (в шкафу).
- Контроль несанкционированного доступа на объект, попытки взлома.
- Контроль опасности затопления объекта.
- Контроль наличия основного электропитания.
- Контроль работоспособности оборудования на объекте.

Система мониторинга и контроля доступа

Возможности системы:

- Мониторинг среды, оборудования климатического шкафа системой, поддерживающей многопользовательский интерфейс, по каналам ETHERNET, GSM\GPRS (2G/3G сети) с контролем и визуализацией через Web браузер.
- Отображение, выбор (наличие органов управления) значений контролируемых и назначенных параметров регулирования, контроля внутри климатического шкафа.
- Автоматический перезапуск сигнализаций (включая всю систему климат контроля) после пропадания внешнего питания, или после устранения причины срабатывания какой-либо из них, с сохранением запрограммированных режимов и установленных параметров.
- Передача в центр контроля сообщений об авариях (превышение установленных порогов температур, потеря входного напряжения, срабатывание внешних аварийных датчиков - датчика открытия двери, и т.п.).
- Передача информационных сообщений (значе-

- ние входного/выходного напряжения на источнике высовольтного питания (ИБП), ток разряда АКБ, время автономной работы оборудования при текущем токе потребления, значение текущей температуры внутри климатического шкафа).
- Передача информации со счетчика электрической энергии (автоматическая система технического учета электроэнергии – АСТУЭ).
- Удаленное управление ИВП (принудительно включение/ отключение низкоприоритетной нагрузки, изменение тока заряда АКБ, значением порога напряжения разряда АКБ для отключения низкоприоритетной нагрузки в автоматическом режиме, и т.п.).
- Выбор приоритетного отображения аварийных сообщений (срочная, несрочная, информационная) с возможностью изменения.
- Обеспечение многоуровневого доступа к системе управления (администратор, редактор, читатель).
- Архивация данных и обеспечение хранения статистической информации о контролируемых параметрах.

Технические характеристики

Питание	
Напряжение питания	DC 24 – 48V
Входы/Выходы	
Ethernet: 10/100 Mbit	1
RS-232: D-SUB 9	1
CAN шина (CAN 2.0): 2*4p4c	1
Аналоговый/Дискретный вход: 4p4c или аналоговый вход или дискретный вход	8 DC 0-10V DC 0-24V
Выход контактов реле (сухой контакт)	8
Возможность подключения датчиков температуры	6
Память	
SD карта: SD/MMC	1
Сетевые характеристики и управление	
Интерфейс управления: через интернет браузер	есть
Поддерживаемые протоколы: DHCP, HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, SSL, FTP, CAN	есть
ПО разработки: CoDeSys V2.3	есть
Оповещение: SMTP или SNMP, SMS (с использованием GSM модема)	есть
Индикация: состояние системы (run/stop/err), индикация дискретных входов и выходов сухих контактов реле	есть
Часы: с автономной работой (без питания) до 3 месяцев	есть
Обнаружение сбоя питания с возможностью сохранения критичных данных	есть
Масштабируемость	
CAN шина позволяет подключать до 127 дополнительных узлов (устройств) ввода/вывода с поддержкой протокола обмена высокого уровня CANopen (всевозможные датчики, модули расширения ввода/вывода)	
Возможность подключения GSM модема	