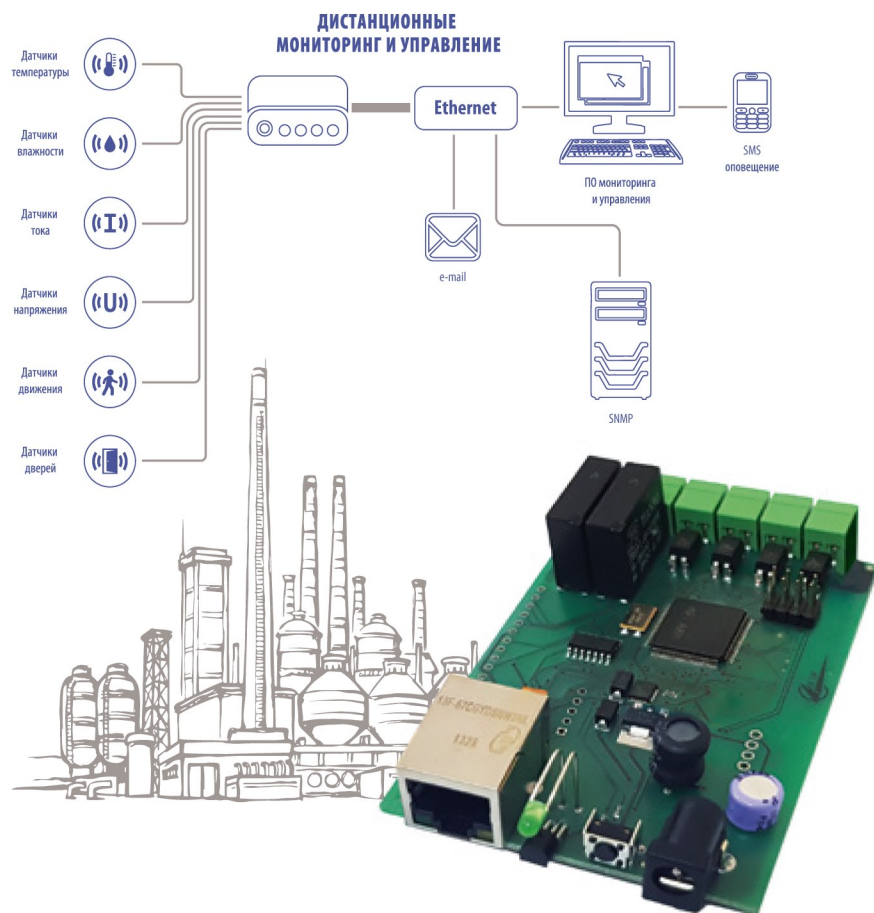


ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ И РЕСУРСАМИ. ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ (IoT), УМНАЯ ЭНЕРГИЯ (Smart Energy)

Качество выполнения любых процессов зависит от наличия контроля и возможности оперативно реагировать и вносить корректирующие действия с целью стабилизации процесса или недопущения аварийных ситуаций. ИТЦ АКТОР предлагает решения и оборудование для контроля и управления ключевыми физическими параметрами, доступом, распределением ресурсов. Предлагаемые технологии позволяют решать или предотвращать проблемы, связанные с комплексным контролем на локальных, распределенных и не обслуживаемых объектах. В основе решений лежат современные протоколы и технологии интернета вещей. Клиентам предлагается не только оборудование, но и сервис.



ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ НА БАЗЕ КОНТРОЛЛЕРОВ АКТОРх1

Объекты применения:

- Серверные.
- Центры Обработки Данных.
- Склады, хранилища.
- Предприятия.
- Дома, квартиры.
- Транспорт.
- Инженерные системы.

Выполняемые функции:

- Контроль условий окружающей среды.
- Контроль доступа.
- Охрана помещений, оборудования, территорий.
- Автоматическое и дистанционное включение и выключение оборудования.
- Управление источниками электропитания.
- Управление системой вентиляции и кондиционирования.
- Контроль и управление системой водоподготовки и водоснабжения.
- Управление резервными источниками электропитания, накоплением и хранением энергии.
- Контроль режимов технологических процессов.
- Контроль датчиков протечек, задымления, охраны, запыленности.
- Оповещение о выходе контролируемых параметров за заданные пределы.

КОНТРОЛЛЕР АКТОРх1

Контроллер предназначен для передачи по локальной сети Ethernet показаний датчиков, исполнения управляющих команд, отправки оповещений. К контроллеру подключаются универсальные цифровые датчики по интерфейсу 1Wire (датчики температуры, влажности, тока, напряжения). Датчики преобразуют аналоговый сигнал контролируемой величины (ток, напряжение, температура) в цифровой. К контроллеру возможно подключение любого датчика поддерживающего стандарт 1Wire. Контроллер получает и обрабатывает полученные от датчиков данные. Контроллер обладает необходимыми вычислительными аппаратными ресурсами. В памяти контроллера размещается текущее программное

обеспечение, заводское программное обеспечение, журнал событий.

Базовый контроллер имеет 2 входа 1 Wire, 2 дискретных входа типа «сухой контакт», 1 выход реле 250В 5А. Опционально возможно расширение до 16 устройств 1 Wire, 8 дискретных входов типа «сухой контакт», 4 выхода реле посредством использования специализированной платы расширения.

Интерфейс передачи данных Base-T Ethernet 10/100 порт для передачи данных, управления и оповещений.

Электропитание контроллера осуществляется PoE по стандарту IEEE 802.3af тип1 или от внешнего адаптера напряжением 12В.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Встроенный веб-сервер для настроек контролируемых параметров, просмотра событий, программирование автономных действий по результатам событий.
- Простота установки и настройки.
- Поддержка протокола SNMP (v2).
- Поддержка SNMP trap.
- Отправка оповещений через SMTP сервер.
- Отправка SMS оповещений.
- Поддержка протокола SSH.
- Поддержка протокола ModBus RTU.
- Поддержка SNTP.
- Настройка автоматического срабатывания реле по условиям (повышение температуры, превышение тока, отсутствие напряжения).
- Объединение нескольких контроллеров в единую систему сбора данных и управления.
- Поддержка протокола DDS. Взаимодействие устройств по технологии IoT без участия менеджера.
- Прикладное программное обеспечение и управления системой.

Программное обеспечение и интерфейс сервиса предоставляет возможности:

- управления процессами обеспечения условий среды обитания,
- контроль доступа и безопасности,
- поддержание заданных режимов работы,
- ведение аналитики.