

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ дистанционного управления холодильными установками с помощью электронных компонентов АКО (Испания)

Передовые IT-технологии уже давно закрепились практически во всех отраслях промышленности и в нашей повседневной жизни. Современный мир невозможно представить без передовых решений в области обработки и передачи данных. IT-технологии не обошли стороной и холодильную технику. В нашей отрасли они позволяют обеспечить сбор данных, мониторинг, удаленный контроль и управление работой холодильных установок, оповещение об аварийных ситуациях и пр.

Современное решение компании АКО на рынке удаленного доступа – АКОnet WEB-сервер АКО-5012

Это самое передовое среди решений для удаленного мониторинга и управления холодильными установками!



Представляет особый интерес для владельцев магазинов, складов и промышленных предприятий, а также для организаций, которые занимаются обслуживанием холодильного оборудования.

Появляется возможность осуществлять непрерывный удаленный контроль за работой холодильного оборудования на любых объектах, а также накапливать и обрабатывать данные и параметры работы холодильной установки, удаленно получать информацию об авариях.

Сервисным организациям сервер позволит уменьшить время реакции на аварию и увеличить срок службы холодильного оборудования в целом.

Для производителей продуктов питания появляется возможность обеспечить полный контроль за процессами изготовления качественных продуктов с точным соблюдением технологии на всех этапах; для владельцев холодильных складов и транспортных компаний – сохранить и доставить продукцию с соблюдением требований к условиям хранения и транспортировки и с регистрацией всех основных параметров.

Основная проблема, с которой сталкиваются инженеры на первом этапе проектирования – это как правильно и корректно подобрать необходимые компоненты для системы мониторинга данного конкретного магазина/склада/производства.

Уникальный ON-LINE конфигуратор системы мониторинга АКО (<http://www.cpscholod.ru/service/ako-config>) сокращает время проектирования до нескольких минут. Конфигуратор позволяет работать в режиме опроса: от пользователя требуется лишь корректно заполнить поля анкеты, состоящие из простейших вопросов, все остальное конфигуратор рассчитает сам. Также стоит отметить, что использовать данный программный продукт может даже не подготовленный в области удаленного доступа специалист. Пользоваться им очень удобно, и даже если у вас возникнут вопросы, то по ссылке <http://www.cpscholod.ru/service/ako-config> можно ознакомиться с подробной инструкцией по пользованию конфигуратором.

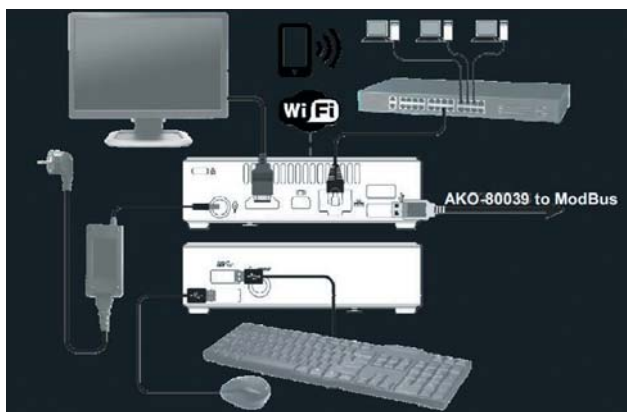
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ АКОНЕТ АКОnet WEB сервер АКО-5012 - важная часть системы мониторинга АКО

WEB сервер АКО-5012 – надежное и простое решение для управления холодильными установками. Не требует специальных навыков в области коммуникационных устройств и покупки специальных программ. Настройка подключенных устройств происходит автоматически – методом опроса пользователей; выполнить подключение и настройку компонентов может любой специалист.

АКОnet WEB сервер АКО-5012 – это:

- сервер;
- USB-конвертор АКО-80039 (Modbus RS485);
- программное обеспечение (программы).





Управление через сеть интернет через любой браузер



с помощью ПК, Ноутбука, Планшета, Смартфона

Характеристики AKO-5012:

- до 60 подключаемых приборов;
- проводной Modbus RS485 через USB-порт или по локальной сети с новым преобразователем TCP/IP (AKO-80080);
- собственное WI-FI подключение для любого устройства: ПК, планшета, мобильного телефона;
- Ethernet порт для подключения к сети заказчика;
- 4 USB 3.0-порта;
- 1 HDMI-порт;
- 1 Mini Display-порт;
- возможность подключения до 2-х мониторов + клавиатура + мышь;
- 60 GB SSD-жесткий диск;
- 4 GB оперативной памяти;
- крепление «VESA» для настенного монтажа;
- компактные размеры: 11 x 10 x 4 см;
- быстрота и бесшумность;
- комплект поставки: AKO-5012, источник питания с кабелями, кронштейн для настенного крепления, USB-конвертер.

Функциональные возможности AKOnet WEB сервер AKO-5012:

- работает 24 часа 365 дней в году;
- автоматическая идентификация приборов AKO;
- управление устройствами посредством почтовых отправок (визуализация на экране монитора);
- удаленное изменение любого параметра на ваших устройствах;
- виртуальная клавиатура для устройств со следующими функциями; режим ожидания, ECO, размораживание и быстрое охлаждение;
- графическое отображение записанной информации;
- экспорт данных в формате Excel или PDF;
- отображение данных в реальном времени;
- мастер создания автоматизированных задач: создание отчетов или изменение параметров;

- возможность управлять несколькими установками, расположенными на удалении друг от друга (с преобразователем Modbus / TCP AKO-80080);
- управление безопасностью, пользователями, уровнями доступа и языками (EN, DE, ES, FR, RU).

Основные преимущества

Быстрое подключение — легкий запуск:

- нет необходимости устанавливать программное обеспечение, просто следуйте инструкциям мастера настройки;
- нет необходимости использовать монитор и клавиатуру для запуска системы;
- прибор имеет собственную сеть WI-FI, что позволяет получить доступ с любого устройства с подключением WI-FI;
- самый простой и понятный мастер первоначальной настройки и запуска системы.

Следует особо отметить, что сервер имеет функцию «Удаленный контроль службы удаленной технической поддержки AKO». Это означает, что вы не останетесь один на один с проблемой, например, при настройке новых приборов. Кроме того, все обновления программного обеспечения будут контролироваться.

Надежность:

- программное обеспечение уже установлено и испытано на каждом приборе;
- программное обеспечение разработано специально для мониторинга холодильного оборудования;
- контроль службы удаленной технической поддержки AKO;
- гарантия 2 года.

Основные аргументы для конечных пользователей

Удобство:

- высокая интуитивность пользования;
- система не требует специальных компьютерных знаний;
- отчеты менеджера и планировщика задач адаптированы так, чтобы система работала исключительно под ваши задачи;
- синоптический дисплей с визуализацией данных в реальном времени;
- отчеты, присылаемые по электронной почте.

Безопасность:

- непрерывный мониторинг 24 часа 365 дней в году;
- удобный доступ из любого места и с любой платформы;
- настраиваемые пользователи и управление доступом;
- уведомления по электронной почте, указанным вами пользователям.

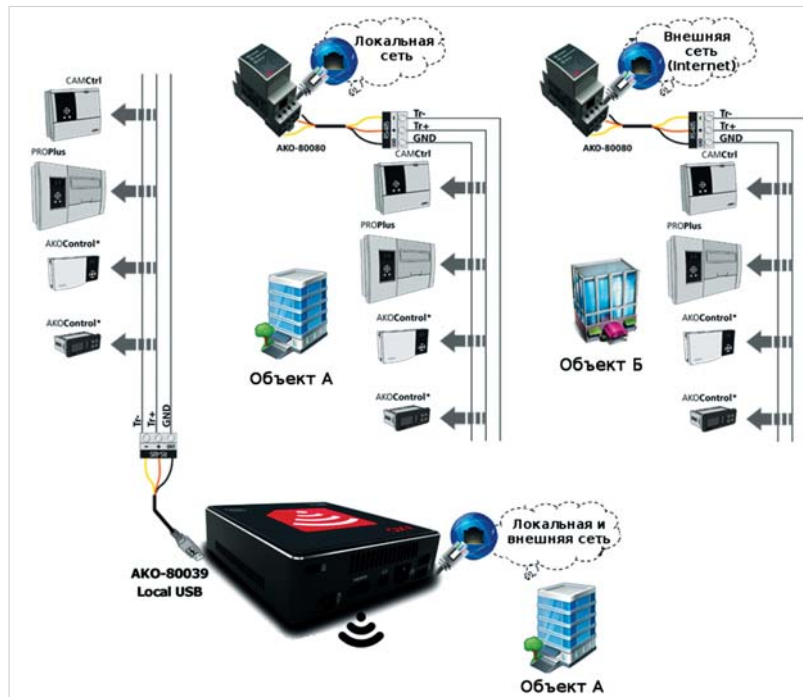
Функциональность:

- автоматические отчеты для любого устройства;
- возможность управлять с одного прибора AKO-5012 несколькими системами, расположенными на удалении друг от друга, с преобразователем RS485 Modbus / TCP (AKO-80080).

Другой важнейший компонент системы AKOnet – Modbus/TCP Конвертер RS485 AKO-80800.

Он предназначен для подключения к серверу AKO-5012 дополнительных пользователей посредством локальной сети.

Схематично систему подключения можно изобразить следующим образом.



Особого внимания заслуживают исполнительные компоненты – различные контроллеры и датчики.

Контроллеры температуры в холодильных витринах и шкафах и небольших камерах:

- контроллер холодильных шкафов и среднетемпературных неветилируемых витрин AKO D14123C с одним датчиком;
- контроллер холодильных шкафов и среднетемпературных ветилируемых витрин AKO D14323C с двумя датчиками;
- контроллер холодильных камер с мощностью оттайки до 2 х кВт AKO D14623C с двумя датчиками.

Эти контроллеры обладают возможностью подключения к серверу AKO-5012 и необходимым набором устанавливаемых параметров. Стоит отметить, что в контроллерах AKO существует возможность установить до 3-х заранее запрограммированных конфигураций набора параметров, например, для низко и среднетемпературного применения, для применения интенсивного охлаждения и заморозки.

Щиты управления AKO

Это серия щитов управления AKO 146xx, AKO 156xx, AKO 17xxx. Щиты предназначены для управления как отдельными холодильными системами, так и воздухоохладителями в холодильных камерах. Конструктивно предусмотрен порт для коммутации с системой мониторинга. Щиты управления AKO 156xx

ЕVC имеют встроенный контроллер для управления электронными расширительными вентилями (ЭРВ) с шаговым двигателем.

Контроллер адаптирован для управления ЭРВ от любых изготовителей этих вентиляей.

Контроллеры централи AKO 14545

Контроллер предназначен для управления многокомпрессорными станциями из одноступенчатых компрессоров и конденсаторными группами. Имеет возможность подключения датчиков высокого и низкого давления для контроля за вентиляторами и компрессорами.

Контроллер перегрева AKO 14560

Контроллер перегрева для ЭРВ с шаговым двигателем.

В состав системы мониторинга AKO также могут быть включены другие уникальные приборы:

AKO 52xxx – прибор, позволяющий контролировать нахождение человека в холодильной камере с подачей звукового и светового сигнала, если человек окажется внутри нее и не может ее покинуть. Прибор оповестит о его присутствии в камере оператора мониторинговой системы. Кстати, о законах: по европейскому законодательству об охране труда наличие данного прибора обязательно во всех

холодильных объемах, где работает обслуживающий персонал.

AKO 522xx – серия газоанализаторов. Газоанализаторы непрерывно контролируют состав воздуха в машинном отделении или холодильной камере и при появлении утечки хладагента оповещают об этом оператора или сервисную службу. Это значительно сокращает время реагирования аварийной бригады, оперативные действия которой предотвращают значительные потери хладагента, а также способствует скорейшему решению проблемы, связанной с утечкой хладагента из холодильного контура.

Дата-логгер AKO-15725

Европейское законодательство также *обязывает устанавливать* дата-логгеры во всех низкотемпературных камерах.

Контроллер влажности AKO-14532 и **датчик влажности AKO-80040** позволяют круглосуточно контролировать параметры влажности в холодильных камерах, если это предусмотрено условиями хранения продуктов питания.

Система AKOnet наглядно показывает, что интегрируя электронные приборы в систему управления холодильных установок можно не только получать постоянную информацию о течении технологических процессов, но и эффективно управлять этими процессами, несмотря на изменяющиеся внешние условия.

Полную техническую информацию по управлению холодильными установками с помощью электронных компонентов АКО можно узнать в офисах компании ООО «СПС-холод»

ООО «СПС-ХОЛОД»

Центральный офис:
192102, Санкт-Петербург,
ул. Стрельбищенская, 12,
тел.: (812) 336-55-77, факс: (812) 336-55-00,
www.cpssholod.ru, e-mail: sales@cpssholod.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ОП

Санкт-Петербург, ул. Стрельбищенская, 12,
тел.: (812) 336-55-77,
факс: (812) 268-73-19,
e-mail: spb@cpssholod.ru

МОСКВА ОП

МО, Ленинский р-н, г.п. Видное,
д. Апаринки, участок 5/2,
тел.: (495) 602-04-98,
факс: (495) 602-04-97,
e-mail: moscow@cpssholod.ru

ВОРОНЕЖ ОП

Воронеж, ул. 45-й Стрелковой дивизии,
236А, оф. 5,
тел./факс: (473) 220-29-67,
e-mail: voronezh@cpssholod.ru

БЕЛГОРОД ОП

Белгород, ул. Магистральная, д.55, офис 2,
тел./факс.: (4722) 23-19-32, 23-19-34,
e-mail: blg@cpssholod.ru

КРАСНОДАР ОП

Краснодар, ул. Круговая, 46/1, Лит Г,
оф. 41,
тел./факс: (861) 279-65-82, 279-65-83,
e-mail: krs@cpssholod.ru

Н. НОВГОРОД ОП

Нижний Новгород, ул. Удмуртская, 39,
тел./факс: (831) 242-22-91, 410-36-38,
e-mail: nn@cpssholod.ru

ВОЛГОГРАД ОП

Волгоград, ул. Новорядская, 120,
тел/факс +7 (8442) 54-15-52,
e-mail: vlg@cpssholod.ru

КАЗАНЬ ОП

Казань, ул. Тэцевская, 11,
тел.: (843) 570-78-98,
e-mail: kazan@cpssholod.ru

САМАРА ОП

Самара, ул. Авроры, 150, лит А,
тел.: (846) 212-03-17,
e-mail: smr@cpssholod.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ ОП

Екатеринбург, ул. Совхозная, 20, Лит А,
тел./факс: (343) 372-12-00,
e-mail: ekb@cpssholod.ru

Новое подразделение!

УФА ОП

Уфа, ул. Центральная, 19
тел. (3472) 85-54-30,
e-mail: ufa@cpssholod.ru

ОМСК ОП

Омск, ул. Багнюка, 17,
тел.: (3812) 43-37-17,
факс: (3812) 43-37-12,
e-mail: omsk@cpssholod.ru

НОВОСИБИРСК ОП

Новосибирск,
ул. Коммунарская, 130а,
тел.: (383) 206-26-45,
факс: (383) 206-26-75,
e-mail: nsk@cpssholod.ru

КРАСНОЯРСК ОП

Красноярск, ул. Качинская, 58,
тел.: (391) 227-46-95,
факс: (391) 212-19-85,
e-mail: krk@cpssholod.ru

ИРКУТСК ОП

Иркутск, ул. Челюскинцев, 2,
тел./факс: (3952) 55-91-90,
e-mail: irk@cpssholod.ru