

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ



Компания ИВЕНС предлагает весь спектр продукции интеллектуального управления, для систем автоматизации и диспетчеризации инженерного оборудования зданий, на базе контроллеров UNITRONICS (пр-во Израиль).

Технология диспетчеризации за последние 15 лет, нашла масштабное применение в единых системах управления, автоматизации и безопасности крупных объектов.

Рентабельность и удобство эксплуатации зданий неоднократно были отмечены инвесторами и прямыми заказчиками. Статистика говорит о выгоде инвестиций и их быстрого возвращения. При использовании системы диспетчеризации заказчик получает:

- снижение эксплуатационных расходов - 30%;
- снижение платежей за электроэнергию - 30%;
- снижение платежей за воду - 41%;
- снижение платежей за тепло - 50%;
- уменьшение выбросов CO₂ - 30 % и т.д.

Функциональные возможности и эффективность :

Диспетчеризация приточных, и приточно-вытяжных систем вентиляции даёт следующие положительные эффекты:

- Экономия ресурсов:
 - За счёт работы по расписанию (оптимизация работы систем в рабочее время, праздничные и выходные дни) ;
 - За счёт точности ПИД - регулирования режимов работы оборудования;
 - За счёт поддержания оптимального теплового режима теплообменника в системе подогрева воздуха в зимнее время: в нерабочие дни - минимизируется расход тепла и исключается разморозка теплообменника в дежурном режиме.
- Поддержание индивидуальных климатических режимов в выделенных зонах.

- Осуществление поэтажного регулирования температурных режимов в различных зонах здания, при неравномерном внешнем нагреве или охлаждении фасада строений;
- Возможность в дежурном режиме (режиме экономии) обеспечивать заданные климатические условия в подсобных помещениях.
- Обеспечение оптимальных режимов по обратной воде, для систем подогрева воздуха от теплоносителя, получаемого через централизованные тепловые сети, позволяет исключить штрафные санкции за нарушение температурных режимов обратной воды.
- Снижение затрат на содержание обслуживающего персонала.

Система автоматического управления вентиляцией также может автоматически управлять сетью кондиционеров некоторых производителей, локально установленных в здании и имеющих стандартные порты для соответствующего удаленного управления, например по протоколу Modbus.

Преимуществом выбора контроллеров **UNITRONICS**, являются габаритные размеры, возможности конфигурирования функционала в зависимости от состава оборудования конкретного инженерного раздела/узла и наличие уже готовых решений (вентиляция, кондиционирование, котельная, насосная станция и т.д.), что позволяет потенциальному заказчику не переплачивать, за лишний функционал, как зачастую происходит в индивидуальном подходе проектирования.

Каждый контроллер включает в себя: клавиатуру, входы/выходы, дисплей или сенсорную панель. Их преимущество перед другими аналогами заключается в том, что с помощью программных функциональных блоков (по RS232 или RS485) они могут объединять различное оборудование, работающее по своим уникальным протоколам, и выводить данные на единый диспетчерский пульт уже на аппаратном уровне.



(ПЛК) Программируемые логические контроллеры, отличаются гибкими коммуникационными возможностями:

- Обеспечение связи с устройствами имеющих последовательный интерфейс, и поддержка протоколов последовательной связи (Modbus , CANbus и др.).
- Поддержка технологий Ethernet и Internet.
- Поддержка SMS, GPRS, 3G и WLAN.
- Удаленное управления по GSM/SMS/GPRS/3G, WEB, GPS и с помощью радиомодемов, позволяет операторам контролировать состояние и производить отладку, за сотнями километров от работающего объекта.
- UniOPC Server, утилита дающая возможность Заказчику выполнить диспетчеризацию автоматики, с выводом информации в существующую SCADA программу.
- Утилита SD Card Suite, позволяющая записывать технологические параметры и аварийные события (в течении 366 дней) на SD карту, для последующего использования данных при формировании отчётов.

Диспетчеризация на базе контроллеров **UNITRONICS**, сможет осуществлять централизованный мониторинг оборудования и управление следующими инженерно-техническими системами:

- Система вентиляции;
- Система отопления;
- Система горячего и холодного водоснабжения;
- Системы канализации и дренажные системы;
- Система воздухоподготовки, очистки и увлажнения;
- Система холодоснабжения;
- Система кондиционирования и климат-контроля;
- Система охранно-пожарной сигнализации;
- Система противопожарной защиты и пожаротушения;
- Система охранного видеонаблюдения;
- Система контроля и управления доступом;
- Система оперативной связи и видеоконференций.
- Система контроля загазованности;
- Системы гарантированного и бесперебойного электроснабжения;
- Системы освещения (комнатные, коридорные, фасадные и аварийные);
- Системы учета и контроля расходования ресурсов;
- Система управления паркингом;
- Система контроля и открывания дверей;