

СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система для автоматизации многоквартирных жилых домов, применяется для автоматизированного сбора данных об энергопотреблении многоквартирных жилых домов, коммерческого учета энергоресурсов с передачей данных в энергосбытовые компании, диспетчерские и расчетные центры, а также обеспечивает аварийный контроль функционирования под систем энерго-, водо- и теплоснабжения объекта с передачей в аварийные диспетчерские службы. Также система включает в себя контроль состояния помещений, устанавливаются датчики подтопления, пожарные извещатели, фото и видеофиксация, вся информация выводится на АРМ диспетчера.

ЦЕЛИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ

- Сбор данных с приборов учета, с датчиков полевого уровня;
- Обработка и передача информации эксплуатационному персоналу и на верхний уровень управления;
- Технологическое управление режимами работы оборудования;
- Управление ЖЦ оборудования, включая ТОиР;
- Обеспечение информационной безопасности.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Система строится на базе УСПД, устанавливаемого в шкафу учёта в жилом многоквартирном доме, являющимся инновационным контроллером ЭНТЕК, для подключения объектов к сети Интернет по проводному и беспроводному каналу связи. Преимуществом системы является поддержка большого перечня существующего оборудования и быстрой интеграцией вновь выпущенного.

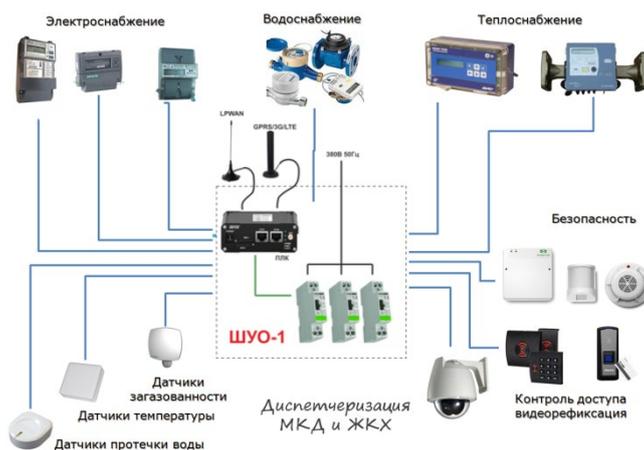
Важно отметить, что после установки системы остается возможность прямого доступа для контроля и управления учетным оборудованием.

ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Простота внедрения и дальнейшего развития;
- Единое программное и аппаратное решение для всех задач эксплуатации МЖД;
- Объединение задач учета, контроля, диспетчеризации, технологического управления;
- Управление ЖЦ оборудования на основе онлайн мониторинга и контроля его параметров;
- «Внутренняя» масштабируемость SKU: объекты автоматизации и датчики МЖД;

ПРЕИМУЩЕСТВА ПАК

- Переход от частных задач к комплексной автоматизации эксплуатации объектов
- Масштабируемость: от одного МЖД до системы управления жилым фондом города
- Объединение задач учета, контроля, диспетчеризации, управления
- Наглядная проблемно-ориентированная единая информационно-управляющая БД
- Понятный и наглядный интерфейс пользователя,
- Повышенная защищённость информации: контроль доступа, встроенная криптозащита, система паролей
- Технологии промышленного интернета вещей
- Комфортная интеграция с оборудованием водоканала и тепловой сети



ШКАФ ДКУ ССПИ ЭНТЕК

- Комплектное устройство для учета ресурсов, контроля и управления параметрами технологических процессов МЖД;
- Устанавливается непосредственно в многоквартирном жилом доме, например в ЦТП или рядом с ВРУ;
- Конфигурирование и настройка на объектах выполняется удаленно - с диспетчерского пункта;
- Существенное снижение затрат при использовании ССПИ ЭНТЕК-100;
- Одновременная работа по основному и резервному каналам связи;
- Одновременная работа с несколькими системами верхнего уровня;
- Возможно применение в отдаленных районах со слабым покрытием или сетью 2G;
- Доступная интеграция с вторичным оборудованием

ЭФФЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ ПАК

- Радикальное сокращение сроков ввода в эксплуатацию и снижение затрат на начальном этапе;
- Снижение эксплуатационных затрат в течение жизненного цикла оборудования;
- Повышение энергоэффективности эксплуатации МЖД
- Повышение надежности работы основного и вспомогательного оборудования;
- Оптимизация численности персонала;
- Простота внедрения и развития: типовые решения, серийное оборудование
- Встраивание в Систему автоматизации элементов информационной защиты и кибербезопасности;
- Возможность поэтапного ввода и развития Системы;
- Увеличенный жизненный цикл Системы за счет возможности удаленного обновления центрального контроллера;
- Сокращение числа цифровых устройств за счет оптимального использования данных.



КОНТРОЛЛЕР E2R4(G)

Модульный многофункциональный контроллер, обеспечивающий комплексное решение задач по коммерческому и техническому учету энергоресурсов, АСУ ТП и диспетчеризации, телемеханизации с возможностью расширения функций на задачи управления уличным освещением, контролем доступа

Базовые характеристики:

- процессор FreeScale i.MX287 454МГц;
- оперативная память: 128 DDR2;
- встроенная Flash-память: 256 Мб;
- Слот для карт памяти microSD для хранения архивов в режиме УСПД;
- операционная система Linux;
- встроенный 3G-модем со скоростью передачи данных до 14.4 Мбит/сек;
- слоты для SIM-карт (x2), обеспечивающие надёжную передачу данных;
- сверхточные часы реального времени – точность ± 1 сек/сут. (опционально).

Осуществляется шифрование данных, передаваемых по публичным сетям, что обеспечивает информационную защиту как по каналам связи GPRS, так и при передаче информации по каналу IOT на базе открытого стандарта LoraWan.

Соответствует техническим регламентам ЕврАзЭС, государственным стандартам РФ