

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ

АБС ЗЭиМ Автоматизация предлагает автоматизированные системы оперативного диспетчерского управления (АСОДУ) офисных зданий, супер- и гипермаркетов, торгово-развлекательных центров, коттеджей и многоэтажных жилых зданий.

АСОДУ предназначена для контроля параметров и оперативного диспетчерского управления всеми инженерными системами зданий: кондиционирования и вентиляции, отопления и теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, электроснабжения, освещения и электропитания, пожарной безопасности и другими подсистемами, а также для учета всех видов энергоресурсов.

Объекты автоматизации

Объектами автоматизации могут являться следующие инженерные системы зданий:

- Система кондиционирования и вентиляции (централизованный контроль и управление различными типами кондиционеров (центральные, прецизионные, канальные, VRV-системы и др.), чиллерами, насосами и вентиляторами);
- Холодное водоснабжение (расход, давление, управление насосами ХВС);
- Горячее водоснабжение (расход, давления, температуры, управление насосами ГВС);
- Отопление (расход, давления, температуры, управление насосами системы отопления, регулирование теплоносителя, учет теплоносителя);
- Наружное, внутреннее освещение (управление цепями освещения);
- Силовое оборудование (управление цепями силового оборудования);
- Электроснабжение (учет электроэнергии на вводе, сигнализация рабочего ввода, срабатывания АВР, наличия питания этажей, подключения ИБП);
- Дизельная электростанция (срабатывание включения дизельной электростанции, ее параметры);
- Лифты (положение лифтов, отвод лифтов при пожаре);
- Ливневая канализация (управление системой подгрева кровли);
- Устройства отпугивания птиц (управление устройствами отпугивания птиц);
- Система дымоудаления и подпора воздуха (управление вентиляторами подпора и дымоудаления систем, клапанами дымоудаления);
- Пожарные насосы, этажные клапаны (управление насосами водяного пожаротушения, сигнализация открытия спринклерных установок);



- Машзал, цокольный технический этаж (сигнализация затопления);
- Фонтаны (управление режимами, подсветкой);
- Ворота (управление открытием/закрытием ворот, тепловыми завесами).

Объектами автоматизации могут быть узлы учета энергоресурсов, системы контроля доступа в узлы учета, контроля различных параметров и оперативного диспетчерского управления:

- Система учета энергоресурсов по квартирам: потребление газа, холодной, горячей воды и электрической энергии;
- Система учета энергоресурсов по всему дому (домовой котельной): потребление газа, воды на вводах в домовую котельную, потребление тепла, ХВС, ГВС, электроэнергии на вводах в дом;
- Система контроля доступа в чердачные помещения, машинное отделение лифта, техподполье;
- Объединение всех подсистем автоматизации в единую систему диспетчерского контроля и управления жилыми домами.

Функции

Основные функции АСОДУ инженерными системами зданий и сооружений:

- Измерение, мониторинг и регистрация параметров инженерных систем;
- Измерение, регистрация и обработка данных от узлов учета энергоресурсов;
- Визуализация данных по всем системам на экране АРМ;
- Дистанционное управление насосами, вентиляторами, кондиционерами и другим оборудованием;
- Программно-логическое управление насосами, кондиционерами и др. оборудованием по заданным алгоритмам;
- Автоматическое регулирование параметров (температуры на выходе кондиционеров, системы горячего водоснабжения, отопления и др.);
- Ведение оперативной базы данных параметров;
- Регистрация событий, управляющих воздействий, нештатных ситуаций;
- Возможность расширения системы.

Состав ПТК

ПТК может включать в себя:

- Комплектные шкафы автоматики (КША) на базе современных контроллеров (КРОСС-500, ОВЕН ПЛК, I-7188, I-8000 и др.);
- Серверный шкаф на базе промышленных компьютеров (при необходимости);

- Автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора на базе персонального компьютера промышленного или офисного исполнения;
- Технологическое программное обеспечение нижнего (контроллерного) и верхнего (SCADA) уровня нашей разработки.

Примеры внедрения

Из реализованных на сегодняшний день проектов диспетчеризации зданий и учета энергоресурсов по жилым домам можно выделить следующие:

- Автоматизированная система диспетчерского управления инженерных систем (АСДУ ИС) Административного здания органов исполнительной власти Чувашской Республики (диспетчеризация систем кондиционирования серверных (резервированные прецизионные кондиционеры), ГВС, ХВС, системы отопления, наружного освещения, силового оборудования, электроснабжения, подогрева кровли (ливневой канализации), устройств отпугивания птиц, системы дымоудаления и подпора воздуха, пожарных насосов и этажных клапанов), г. Чебоксары, 2005-2007 гг.;
- Автоматизированная система диспетчерского управления жилыми домами (АСДУ ЖД) города (выполнен проект диспетчеризации и поквартирного учета жилых домов города, сдана в эксплуатацию АСДУ ЖД 11-ти домов микрорайона III-B: узлы учета холодной воды, контроль доступа в узлы учета), г. Новочебоксарск, 2005-2007 гг.



АБС ЗЭИМ Автоматизация

Россия, 428020, Чувашская Республика, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 1
 тел: +7 (8352) 30-52-89, 30-51-48, факс: +7 (8352) 30-51-11
 sales@zeim.ru, kvk@zeim.ru, www.abs-zeim.ru, www.abs-holdings.ru