

Сетевой контроллер ГРЩ параллельно выполняет и функцию управления внутренним освещением здания. Для этой цели установлена отдельная группа модулей ввода/вывода Continuum в обособленном щите, расположенном рядом с центральным щитом управления освещением здания. Диспетчер имеет возможность дистанционного включения/отключения отдельных групп осветителей, программирования сценариев мероприятий. Модули ввода/вывода

Continuum в щите автоматики ГРЩ и в щите управления освещением объединены сетью ACC LON.

В настоящий момент специалисты ICS полностью передают систему диспетчеризации инженерной службе заказчика, которая, пройдя обучение, сможет самостоятельно обслуживать систему независимо от производителя, что значительно снизит затраты на ее техническую поддержку.

*Контактные телефоны (495) 720-49-00, 720-49-02.
Http://www.icsgroup.ru Http://www.icshouse.ru*

СИСТЕМА ДИСПЕЧЕРИЗАЦИИ ЗДАНИЯ ОТДЕЛА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ "КУЗЬМИНКИ"

Д.С. Аленин (ОАО "МЗТА")

Кратко представлены особенности проекта комплексной автоматизации нового здания отдела внутренних дел "Кузьминки", выполненного на базе оборудования КОНТАР.

Новое здание отдела внутренних дел "Кузьминки", расположенное в Юго-восточном округе Москвы, насчитывает шесть этажей надземной части и подземный этаж – автостоянку. Общая площадь постройки составляет около 5 тыс. м² и рассчитана на 220...230 сотрудников. Одной из задач этого проекта было создание условий высокого уровня комфорта в помещениях ОВД и обеспечение бесперебойной работы инженерных систем без постоянного присутствия диспетчера. Ставилась задача сделать прозрачными для рядовых сотрудников принципы управления комфортом в здании и последовательность действий в случае нештатных ситуаций таких, как выход из строя оборудования, пожар и т.п.

В здании выполнена автоматизация: приточных П1...5 и вытяжных систем вентиляции В1...19; дренажных насосов; насосов холодного водоснабжения; индивидуального теплового пункта; системы дымоудаления: вентиляторов В20, В21 и клапанов дымоудаления (5 ед.), вентилятора В22 и клапанов дымоудаления (2 ед.); огнезадерживающих клапанов (38 ед.); системы спринклерного пожаротушения в гараже; контроля содержания окиси углерода (СО) в гараже.

Кроме того, установлены охранная система, станция пожарной сигнализации и система звукового оповещения, неохваченные проектом автоматизации инженерных систем. Вместе комплексная автоматизация и системы безопасности позволяют назвать новое помещение ОВД "Кузьминки" "интеллектуальным зданием".

Основой системы, осуществляющей управление, регулирование и контроль ТП, являются свободно программируемые контроллеры КОНТАР МС8 и MR8 (всего информационная сеть насчитывает 28 контроллеров). Управляющая программа может быть изменена в процессе эксплуатации или при модернизации инженерных систем. Наблюдение за процессами регулирования и изменения параметров ТП могут осуществляться персоналом с помощью пане-

лей операторов, встроенных в корпус контроллеров. Устройства автоматики осуществляют весь комплекс операций мониторинга и контроля: преобразование первичных сигналов; контроль положения исполнительных механизмов; пуск/останов и получение сигнала аварии агрегатов; АВР для резервированных устройств; местное/автоматическое управление; дистанционное управление системой.

Также предусматривается централизованный контроль и управление инженерными системами с пульта управления из зала оперативных дежурных (ЦДП). Сервер диспетчеризации и рабочее место диспетчера выполнены на базе ПК под управлением ОС Microsoft Windows XP и системы диспетчеризации КОНТАР АРМ. Каналом передачи данных служит подключение через локальную сеть Ethernet по протоколу TCP/IP. В будущем планируется расширение числа станций операторов до 3...4, при этом их подключение будет производиться через локальную сеть здания к уже существующему серверу.

Основной комфортных условий является система отопления и приточно-вытяжной вентиляции, рассчитанной на круглогодичное использование. Для вентиляции и воздушного отопления используются приточные установки с водяным калорифером контура обогрева. Управляющие контроллеры обеспечивают регулирование температуры приточного воздуха и контроль температуры обратного теплоносителя, обеспечивают защиту от замораживания калорифера. Для приточно-вытяжной системы П5, обслуживающей подвальное помещение автостоянки, помимо прочего, реализовано управление рециркуляцией воздуха в зависимости от текущего сезона и по концентрации СО.

В настоящий момент автоматизированное здание запущено в эксплуатацию, функционируют все инженерные системы. Ожидаемые результаты и показатели комфортности достигнуты, система жизнеобеспечения готова к первому отопительному сезону.

*Аленин Денис Сергеевич – директор центра технической поддержки и обучения ОАО "Московский завод тепловой автоматики".
Контактный телефон (495) 720-54-44. E-mail: alenin@mzta.ru*