ВВЕДЕНИЕ

Любое современное здание, оснащается большим количеством разнообразного технологического оборудования, которое желательно автоматизировать и подключить к центральному диспетчерскому пункту. Постоянно возрастают требования к программному обеспечению диспетчерского компьютера. Все чаще и чаще владельцы зданий и инвесторы задумываются о повышении энергоэффективности используемого оборудования.

Все системы здания должны работать эффективно: комфорт рабочих мест должен быть повышен до максимально возможного уровня при снижении расхода электроэнергии до минимума; системы должны автоматически реагировать на изменение погодных условий и, одновременно с этим, защищать людей, данные и бизнес-процессы от нападений, пожаров, а также в случае возникновения иных непредвиденных обстоятельств. Вот почему все больше и больше владельцев зданий доверяют автоматизированным системам управления инженерными системами (далее АСУ ИС), установка которых помогает справиться со всем многообразием задач как в части автоматизации, так и в части безопасности зданий.

Вне зависимости от того, к какому типу зданий относится тот или иной объект – будь то офисное или коммерческое здание, производство, точка продаж или жилой дом – все установленные в нем системы должны способствовать созданию оптимальных условий для людей, находящихся в этом здании – как для работы, так и для проживания.

Целью данного дипломного проекта является проектирование автоматизированной системы диспетчерского управления инженерными системами(далее АСДУ ИС), которая обеспечит полный контроль инженерных систем здания административного типа. В первую очередь данная система предназначена для инженерного обслуживающего персонала данного здания.

В соответствии с поставленной целью были определены следующие задачи по разработке АСДУ ИС на базе существующей АСУ ИС Центрального хранилища Национального банка Республики Беларусь:

* проектирование основных модулей управления АСДУ ИС административного здания;
* проектирование структурированной кабельной системы АСДУ ИС административного здания;
* проектирование конечных модулей АСДУ ИС административного здания.