



## **СДУ электроосвещением и вентиляцией административного здания**

### **Заказчик:**

ООО «Интер Би План» г.Москва.

### **Исходные данные:**

- 4-х этажное здание Сбербанка (включая технический этаж);
- приточные и вытяжные системы общеобменной вентиляции;
- система общего освещения;
- узел учёта ввода водопровода;
- система освещения путей эвакуации.

Каждая из вышеупомянутых систем должна работать независимо одна от другой с возможностью управления с единого пульта оператора.

### **Состав системы:**

- Контроллер управления SIMATIC S7-200 с коммуникационными модулями связи сетей Profibus и AS-i.
- Панель управления TP170.
- Кнопочные панели управления PP17-I.
- Модули LOGO! (логические, дискретные, коммуникационные).

Число модулей LOGO! – 25 шт, разнесенных по 4-м этажам.

Число сигналов ввода-вывода – 235,

Обмен информацией происходит по промышленным сетям Ethernet и AS-interface.

### **Функции системы автоматизации:**

- диспетчерское управление приточными и вытяжными системами общеобменной вентиляции;
- дистанционное управление отдельными вентиляционными системами отдельных помещений здания из операторской;
- централизованное управление системой общего освещения центральных холлов, лестничных клеток и системой эвакуационного (аварийного) освещения путей эвакуации;
- дистанционное управление открытием задвижки на байпасе узла учёта ввода водопровода при пожаре кнопками управления, установленными в шкафах пожарных кранов на этажах здания;
- по сигналу пожарной опасности (от системы автоматической пожарной сигнализации и системы пожаротушения здания) отключение всех систем общеобменной вентиляции помещений и автоматическое включение системы аварийного (эвакуационного) освещения путей эвакуации здания.