

Задача.

Имеются два помещения с тремя датчиками пожара. Необходимо производить контроль и в случае, если сработает два датчика, включить сигнал аварии и индикацию, в каком именно помещении сработало. Так же должно быть предусмотрено ручное управление.

Алгоритм управления.

Если в помещение сработает хоть один датчик, должна загореться индикация (соответствующая тревожная лампа), если сработают два датчика, то должен сработать сигнал аварии, который отключается отдельной кнопкой (сброс). Так же должно быть предусмотрено ручное включение сигнала аварии.

Входа/выхода

- I1 Датчик пожарный №1 в 1й комнате
- I2 Датчик пожарный №2 в 1й комнате
- I3 Датчик пожарный №3 в 1й комнате
- I4 Кнопка «Сброс»
- I5 Кнопка для ручного включения сигнала аварии
- I6 Датчик пожарный №1 в 2й комнате
- I7 Датчик пожарный №2 в 2й комнате
- I8 Датчик пожарный №3 в 2й комнате

- Q2 Тревожная лампа для 1й комнаты
- Q3 Сигнал аварии
- Q4 Тревожная лампа для 2й комнаты