

# Пример создания проекта EIB

## **Техническое задание на систему управления отелем:**

Гостиница домашнего типа с малым количеством номеров

### **Требования к номеру:**

- Управление освещением с двух мест
- Автоматическое включение освещения в прихожей
- Автоматическое управление микроклиматом
- Вызов администратора (горничной из номера)
- Противопожарная, охранная сигнализация, контроль протечек воды.
- Вывод сигнализации на пульт администратора отеля

## Проектирование системы EIB

**Типовой номер отеля  
включает:**

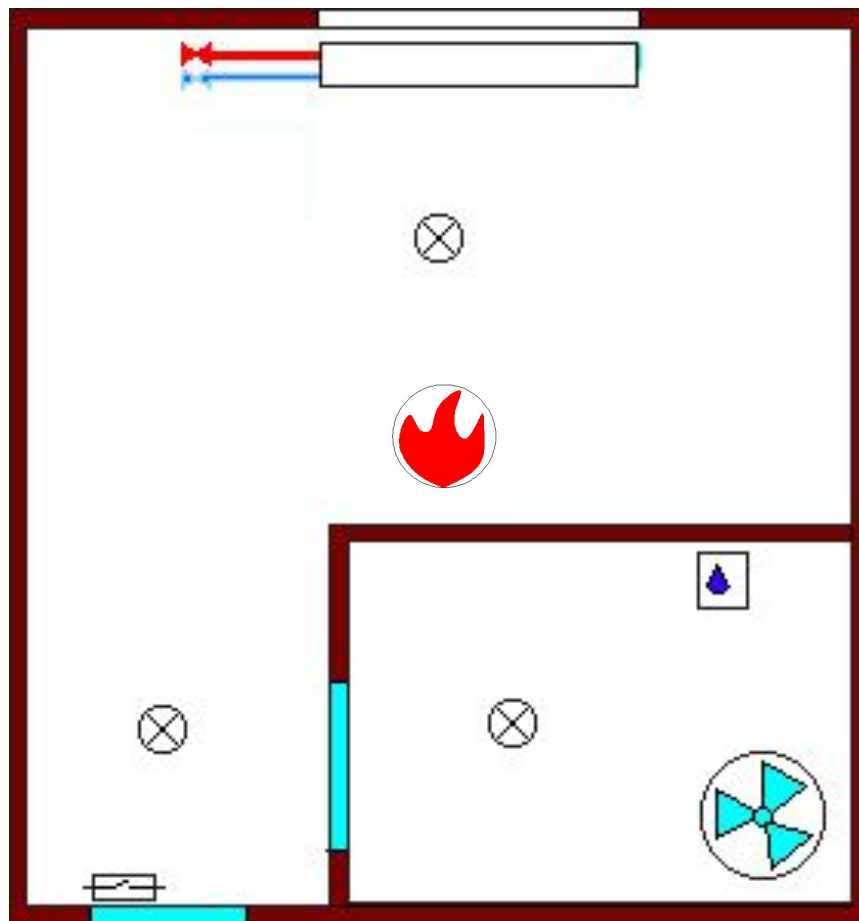
- прихожую,
- ванную,
- номер.



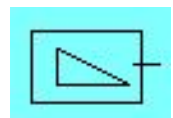
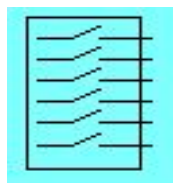
# Проектирование системы EIB

## Оборудование номера:

- Светильники 3 шт.
- Фанкойл (холод-тепло)
- Вентилятор
- Датчик пожарный
- Датчик протечки
- Датчик дверной

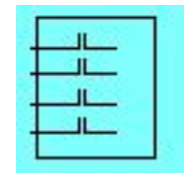
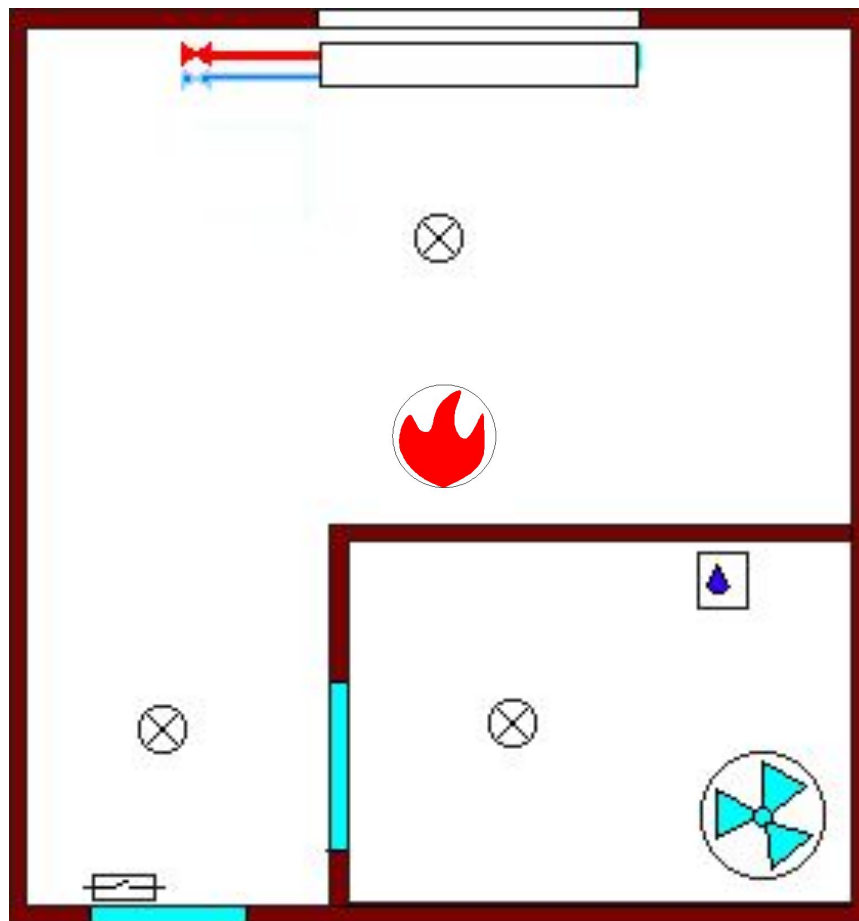


# Проектирование системы EIB

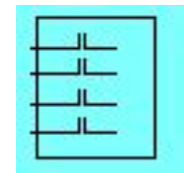
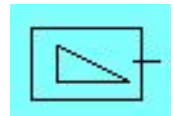
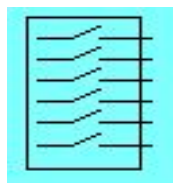


## Устройства управления:

- Исполнительное 6 канальное релейное устройство
- Исполнительное устройство регулятор (диммер) 1 канал
- Датчик входов 3 канала

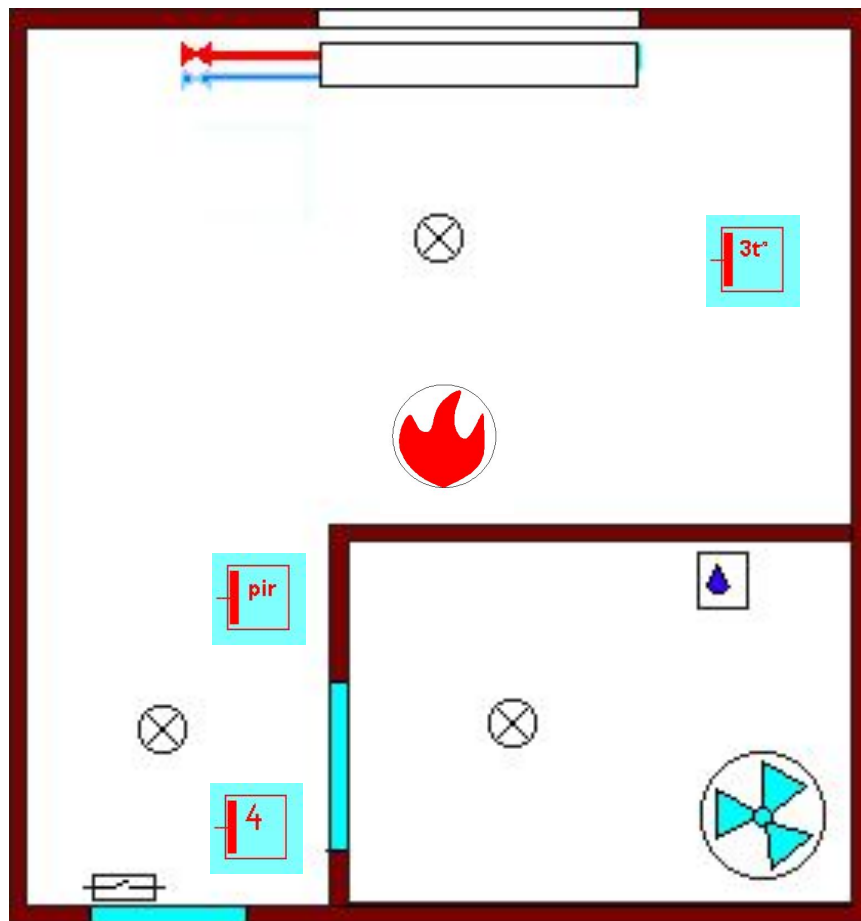


# Проектирование системы EIB

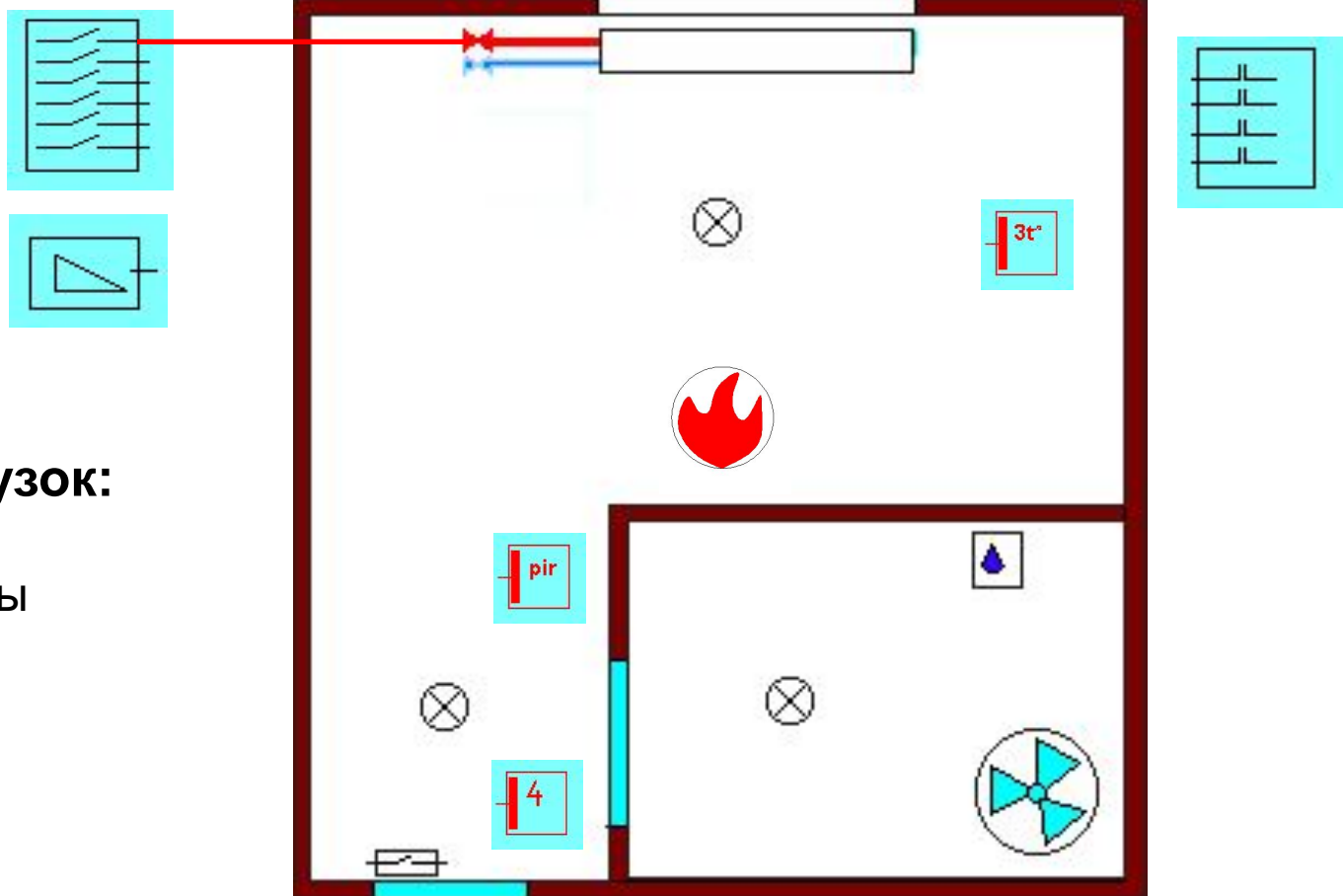


## Сенсорные датчики:

- Выключатель с терморегулятором
- Выключатель Датчик движения



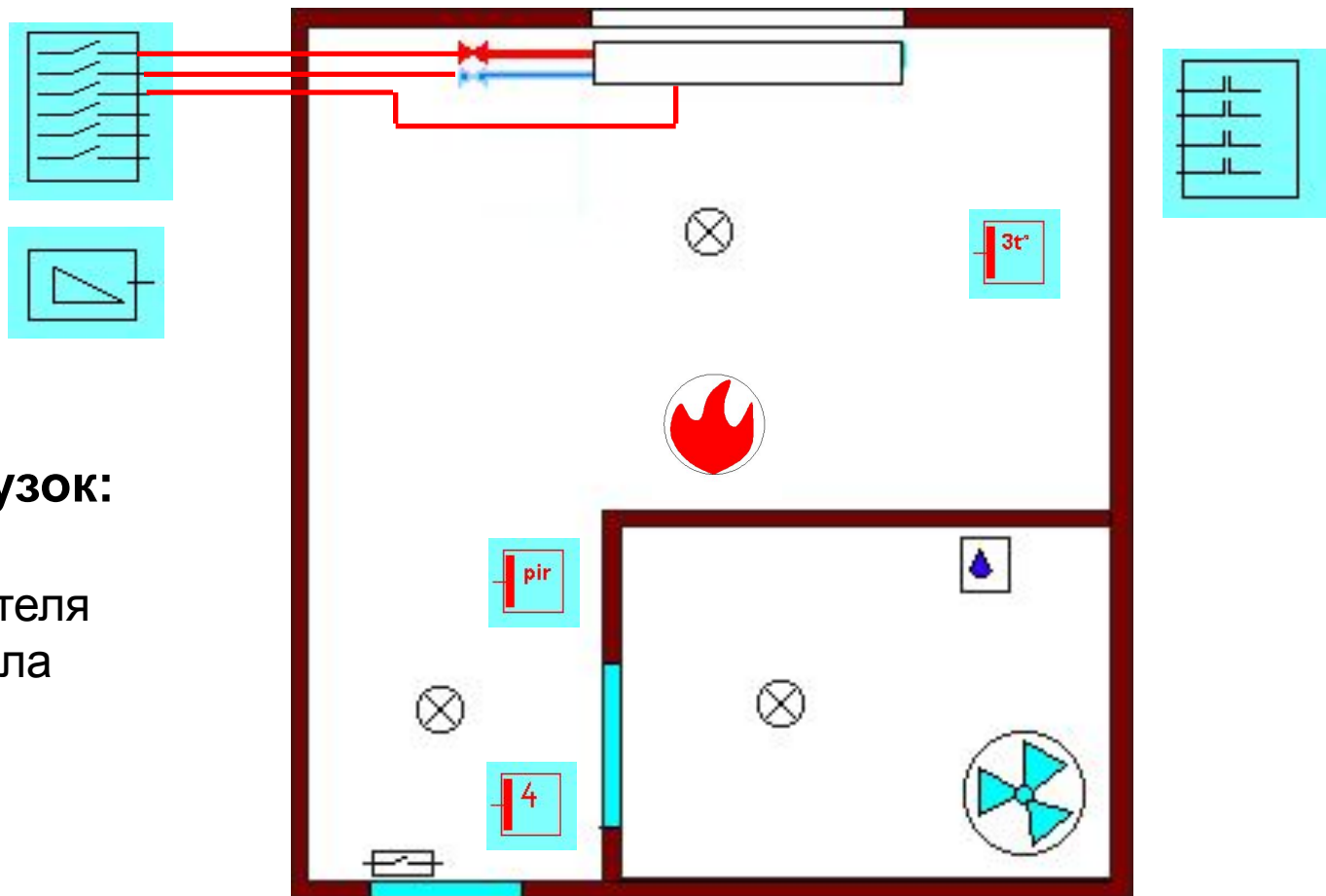
# Проектирование системы EIB



**Силовые линии  
соединения нагрузок:**

-Клапан горячей воды

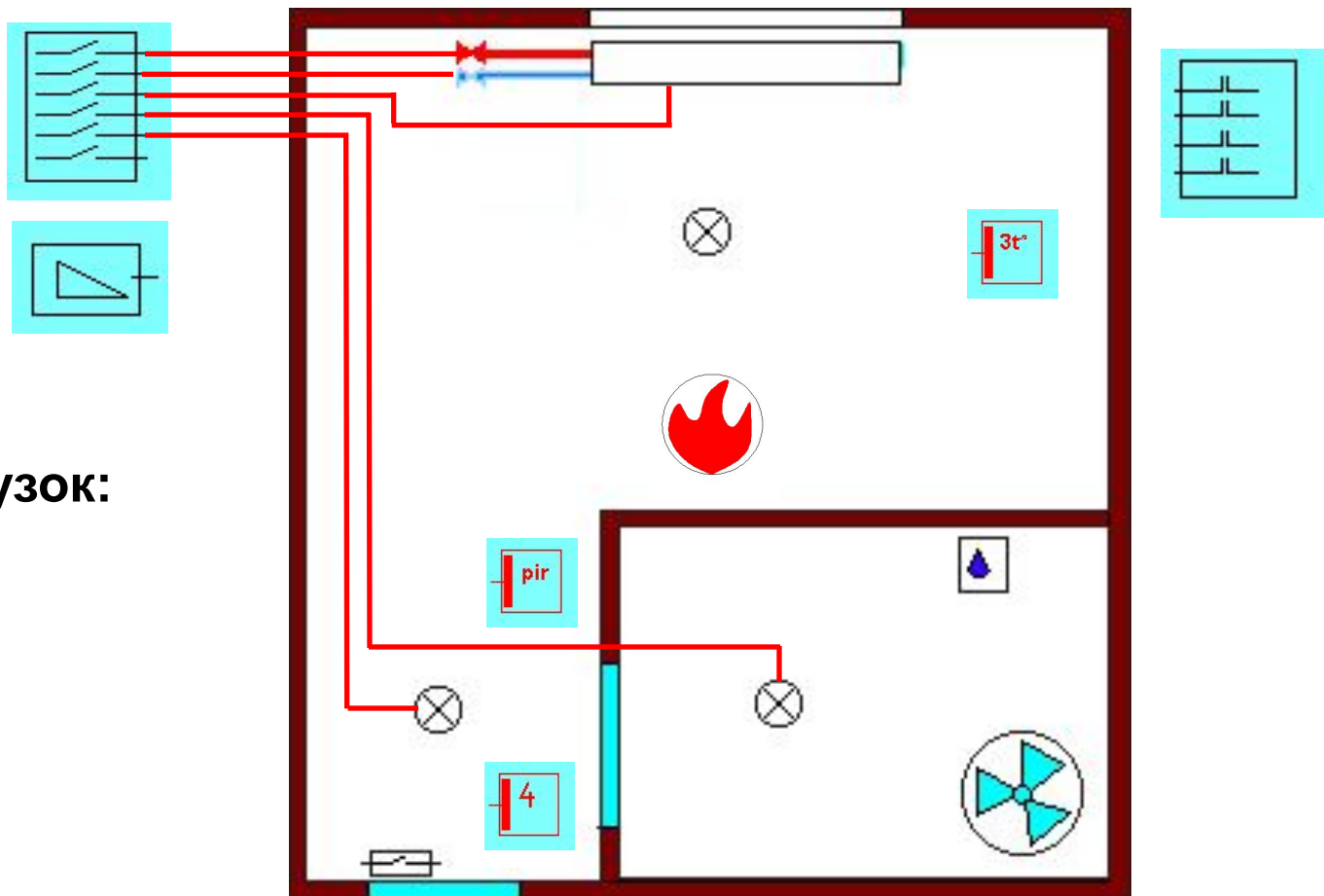
# Проектирование системы EIB



## Силовые линии соединения нагрузок:

- Клапан холодоносителя
- Вентилятор фанкойла

# Проектирование системы EIB



## Силовые линии соединения нагрузок:

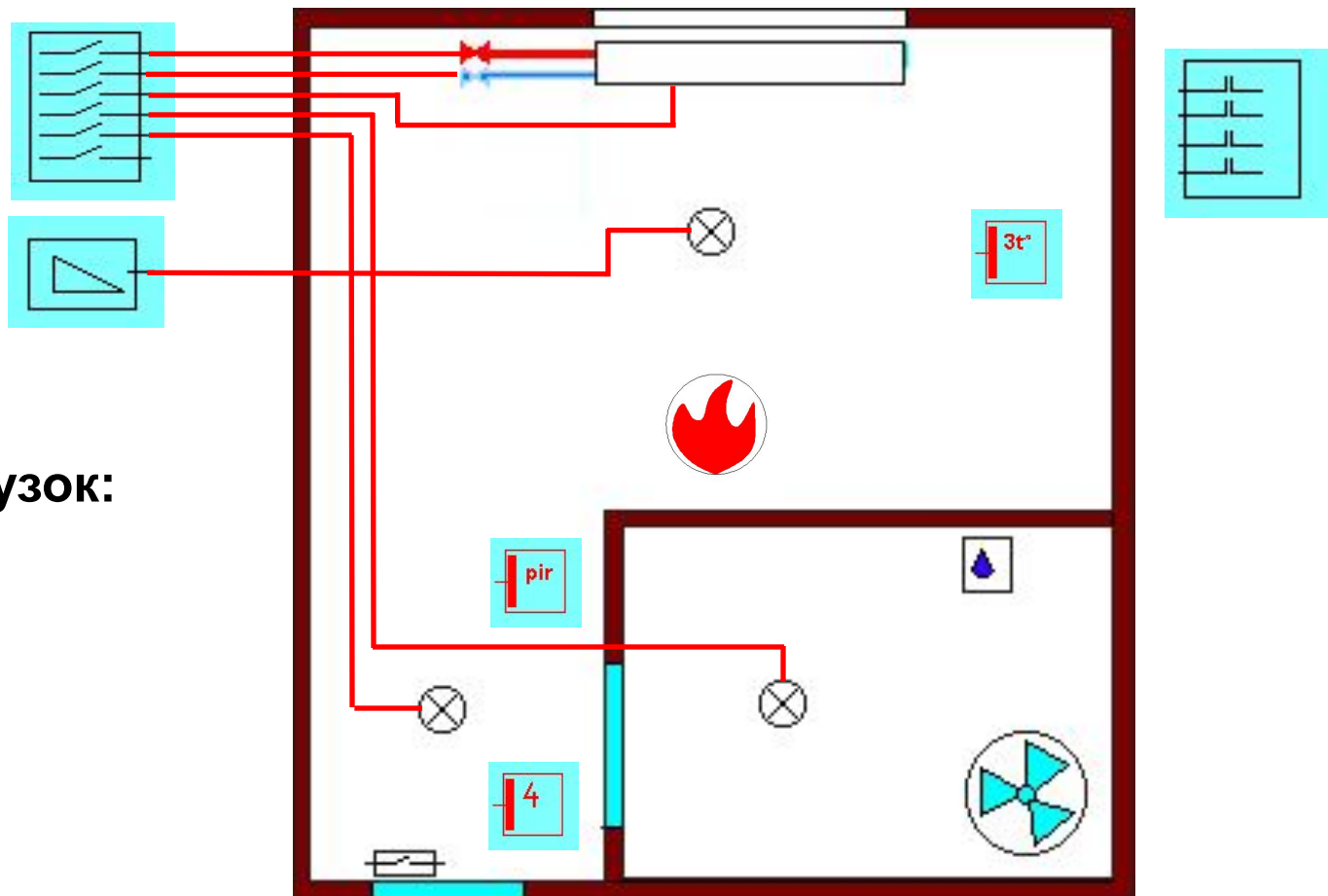
- Освещение холла
- Освещение ванной



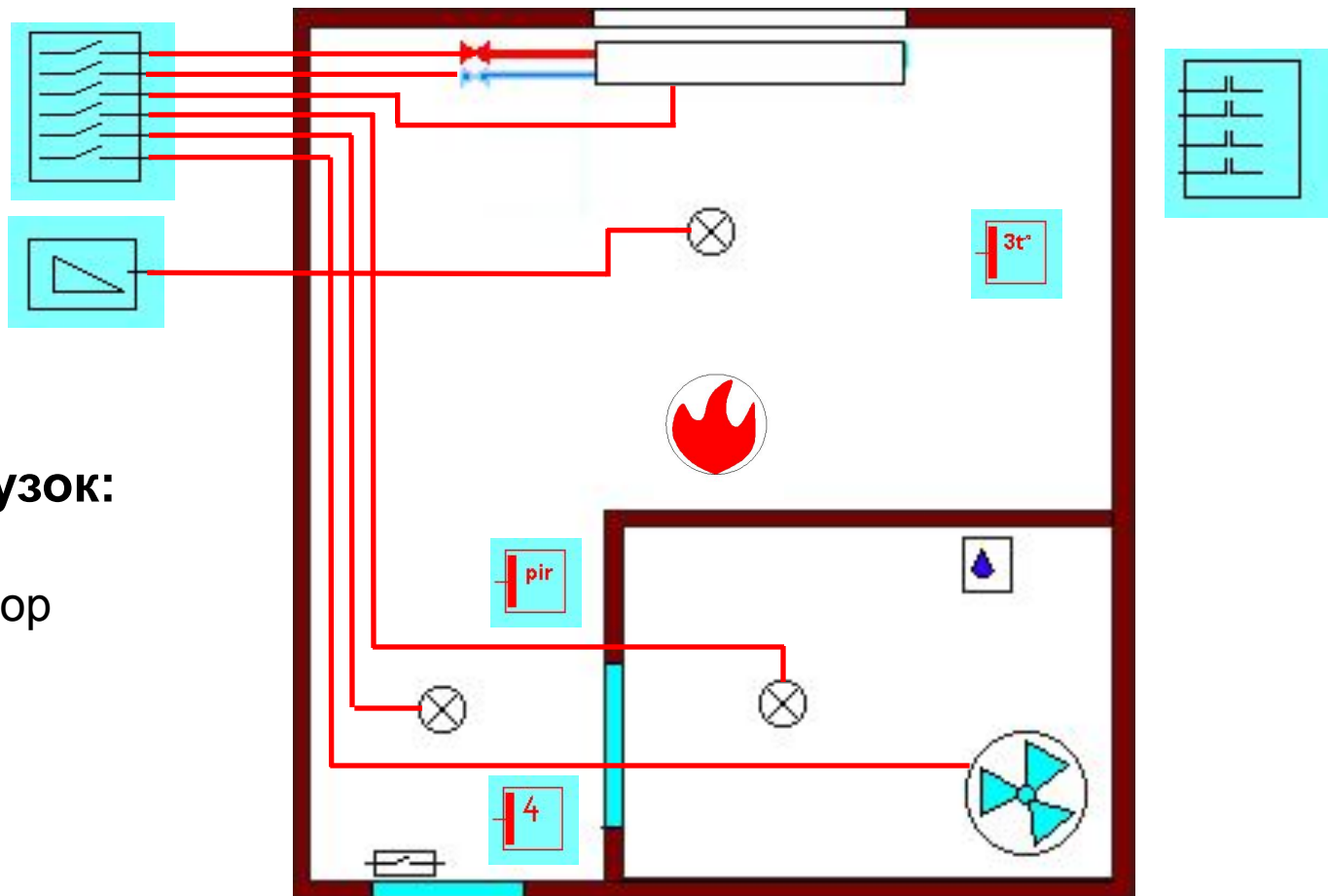
# Проектирование системы EIB

**Силовые линии  
соединения нагрузок:**

-Люстра



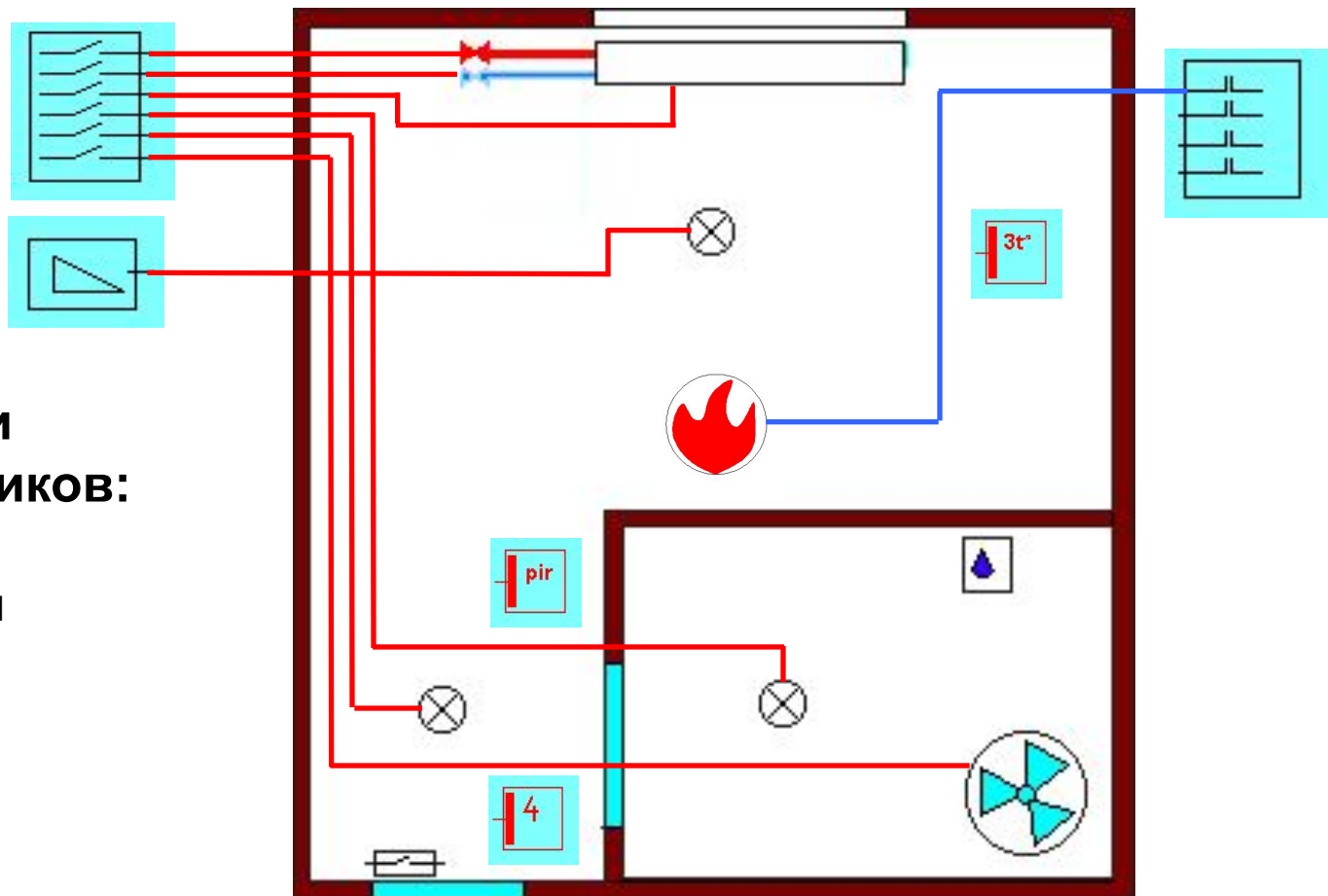
# Проектирование системы EIB



**Силовые линии  
соединения нагрузок:**

-Вытяжной вентилятор

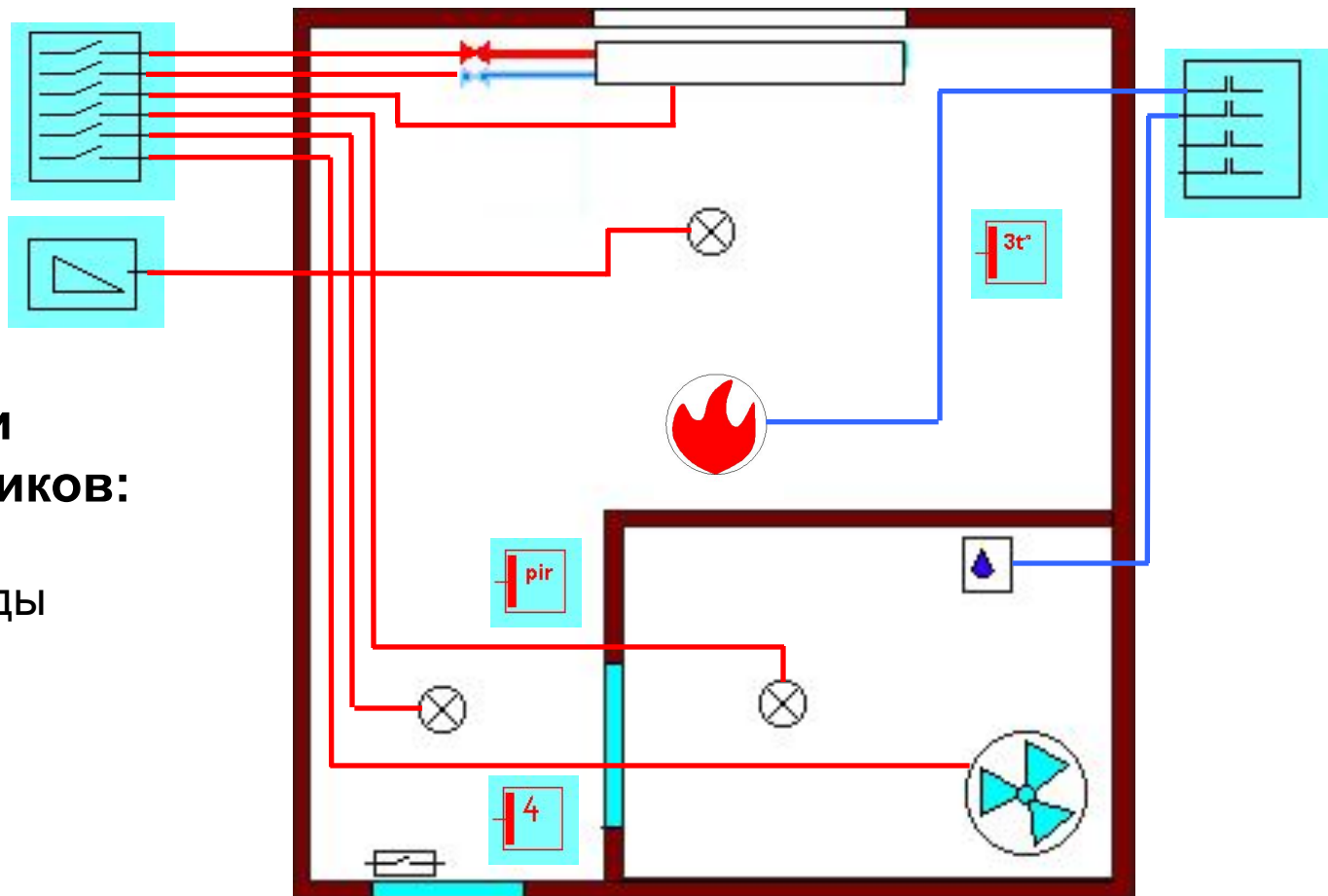
# Проектирование системы EIB



## Сигнальные цепи соединения датчиков:

-Пожарный дымовой  
извещатель

# Проектирование системы EIB



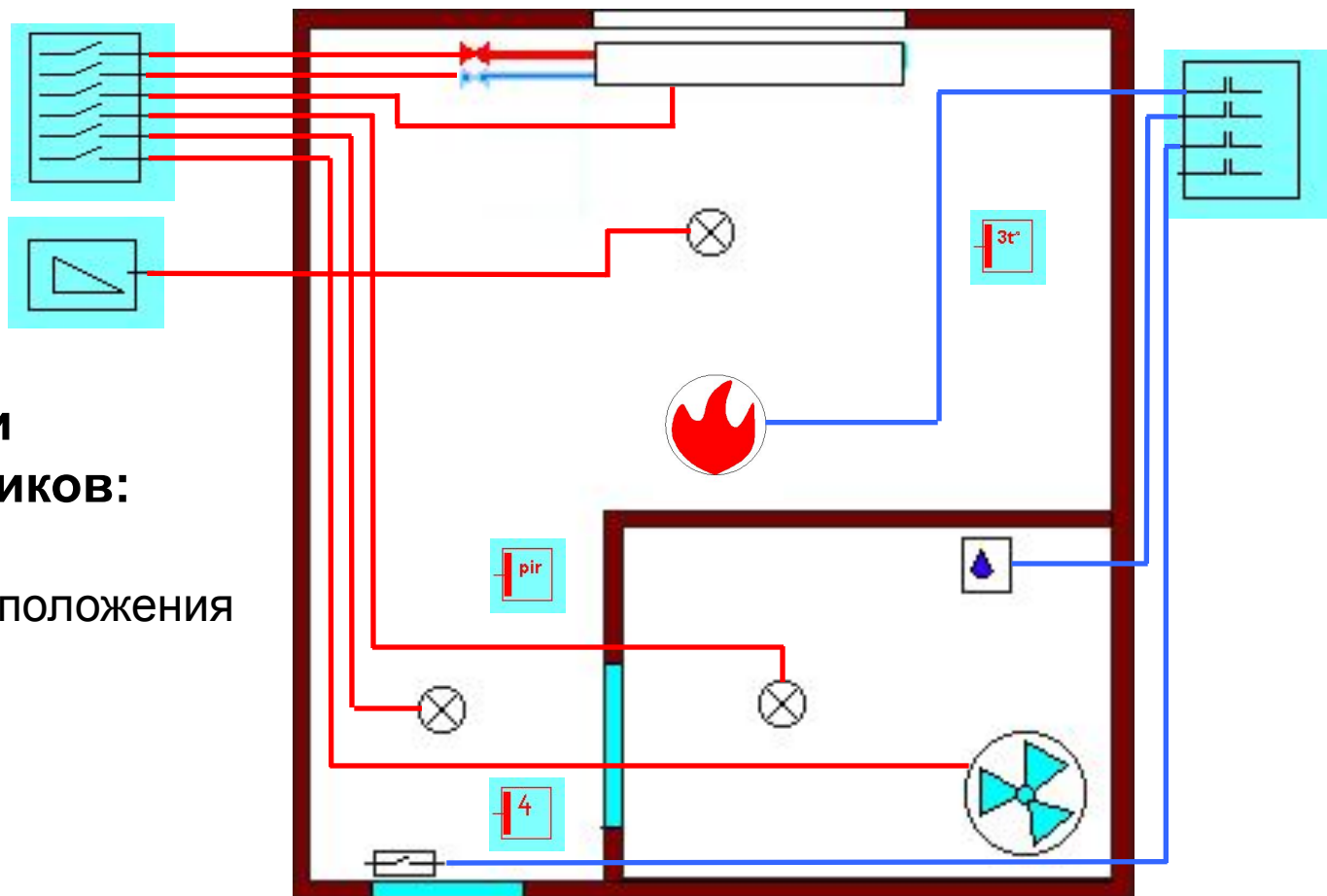
**Сигнальные цепи  
соединения датчиков:**

-Датчик протечки воды

# Проектирование системы EIB

## Сигнальные цепи соединения датчиков:

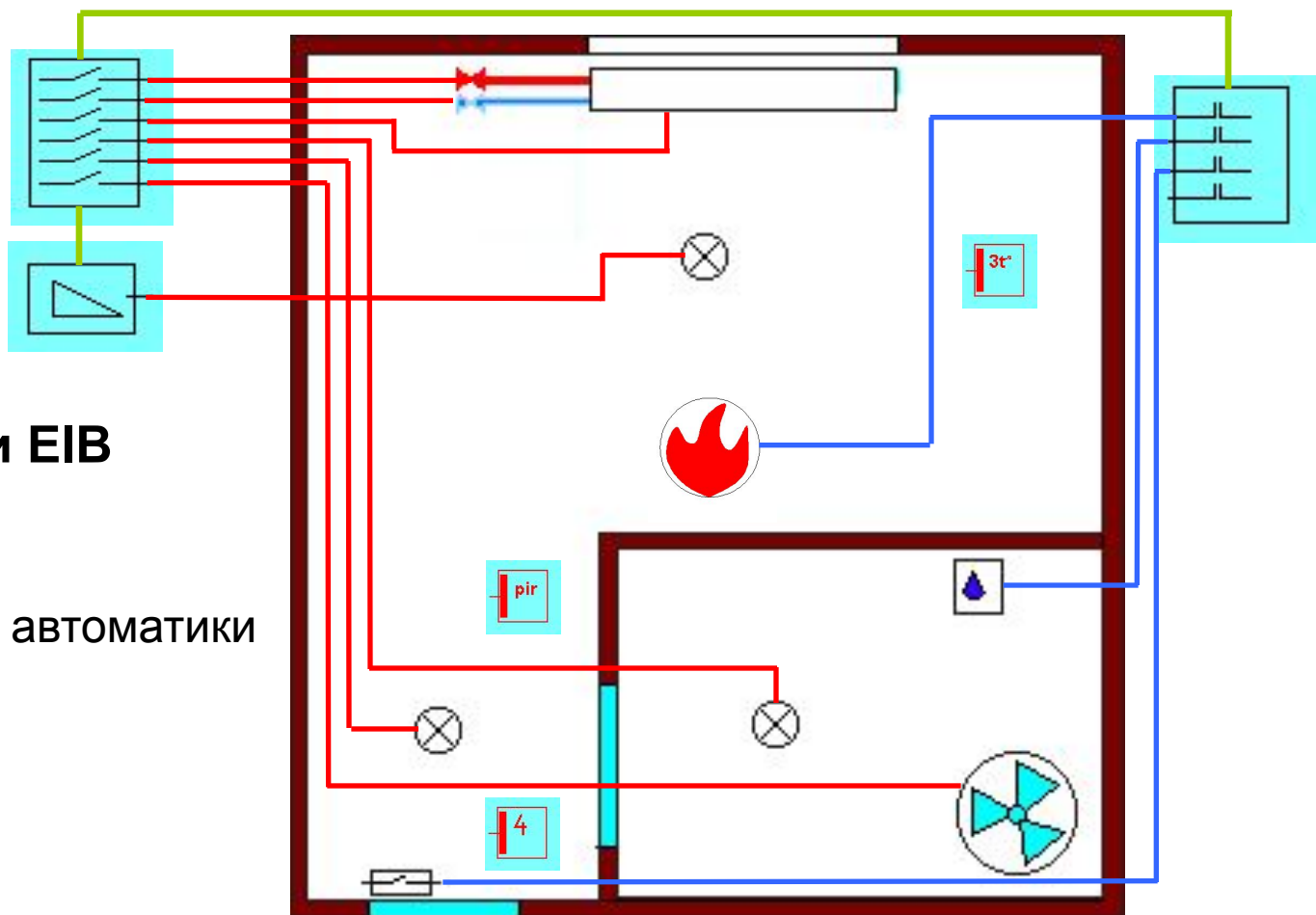
-Герконовый датчик положения  
двери



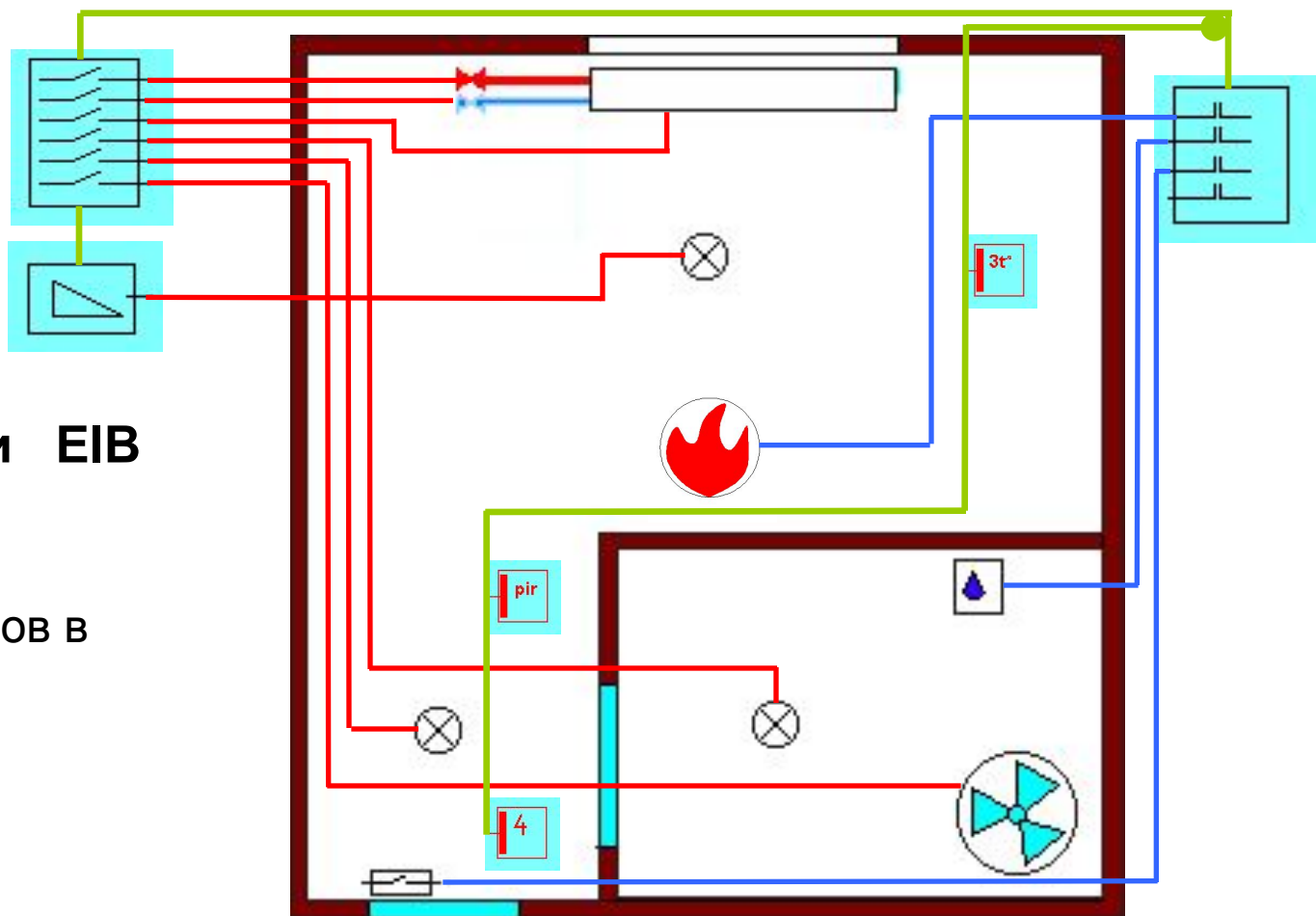
# Проектирование системы EIB

## Сигнальные цепи EIB шины:

-Соединения в щите автоматики



# Проектирование системы EIB



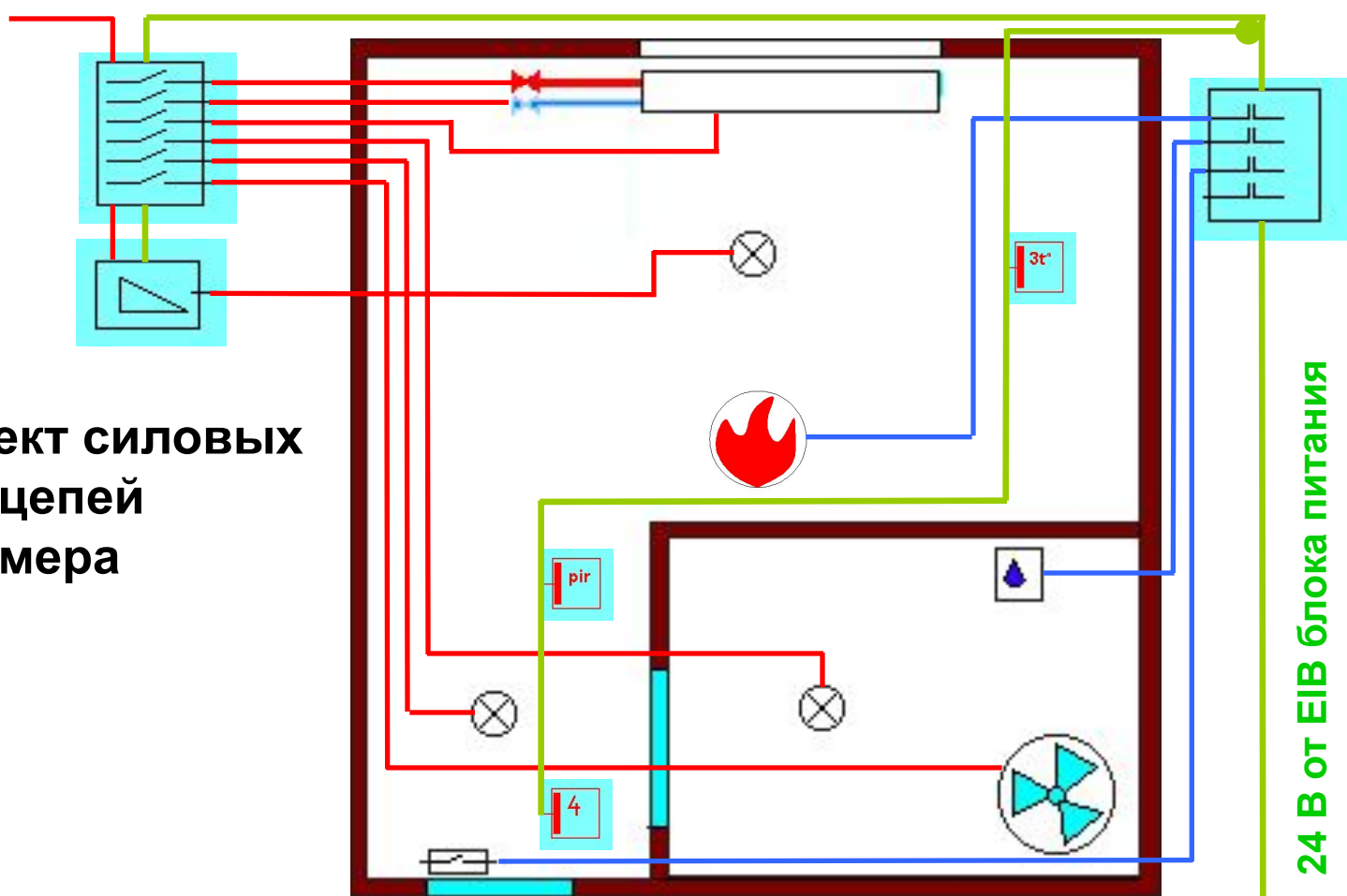
## Сигнальные цепи EIB шины:

-Соединение сенсоров в  
помещении

# Проектирование системы EIB

220 В

Эскизный проект силовых и сигнальных цепей помещения номера

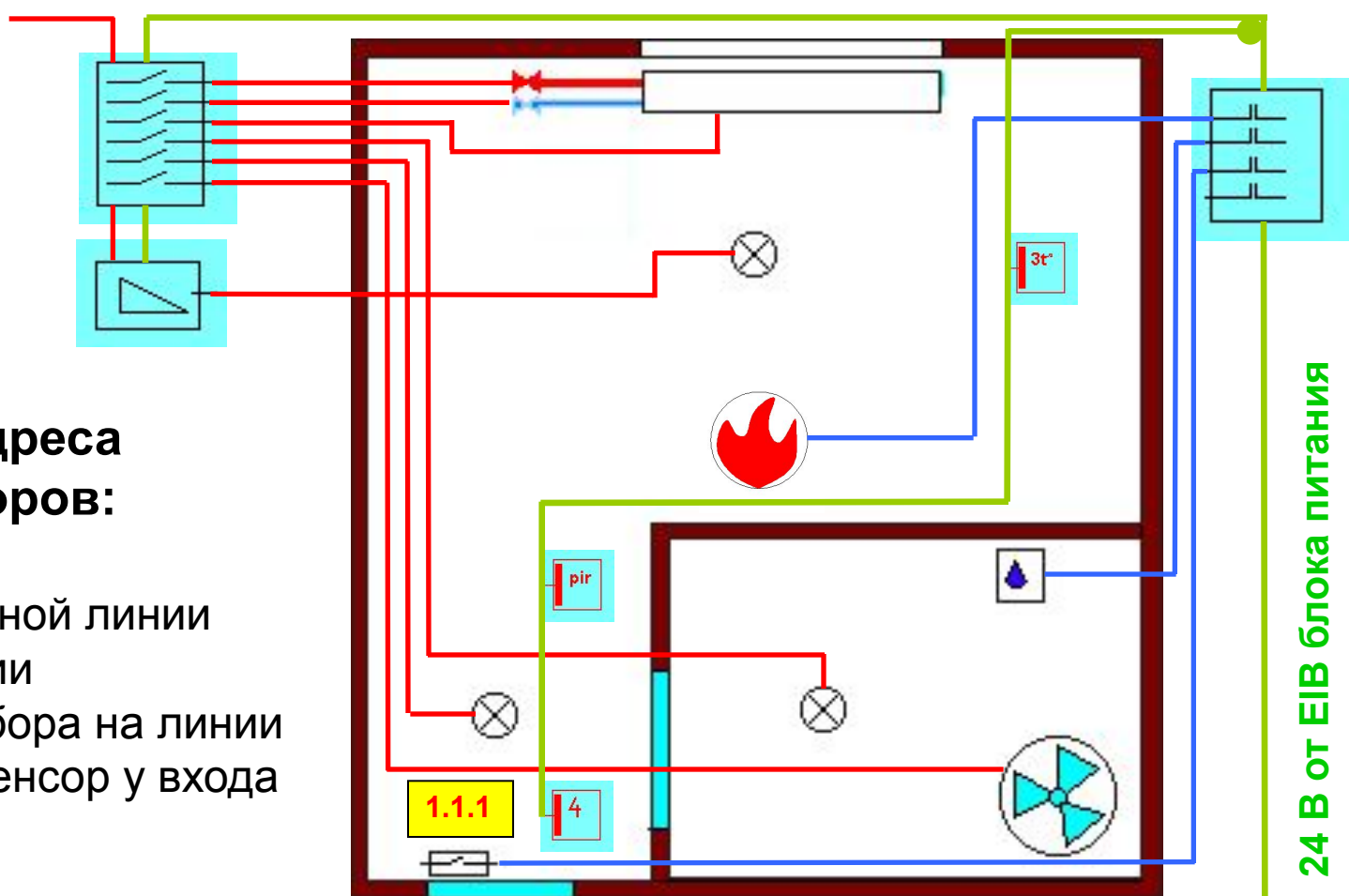


24 В от EIB блока питания



# Проектирование системы EIB

220  
В



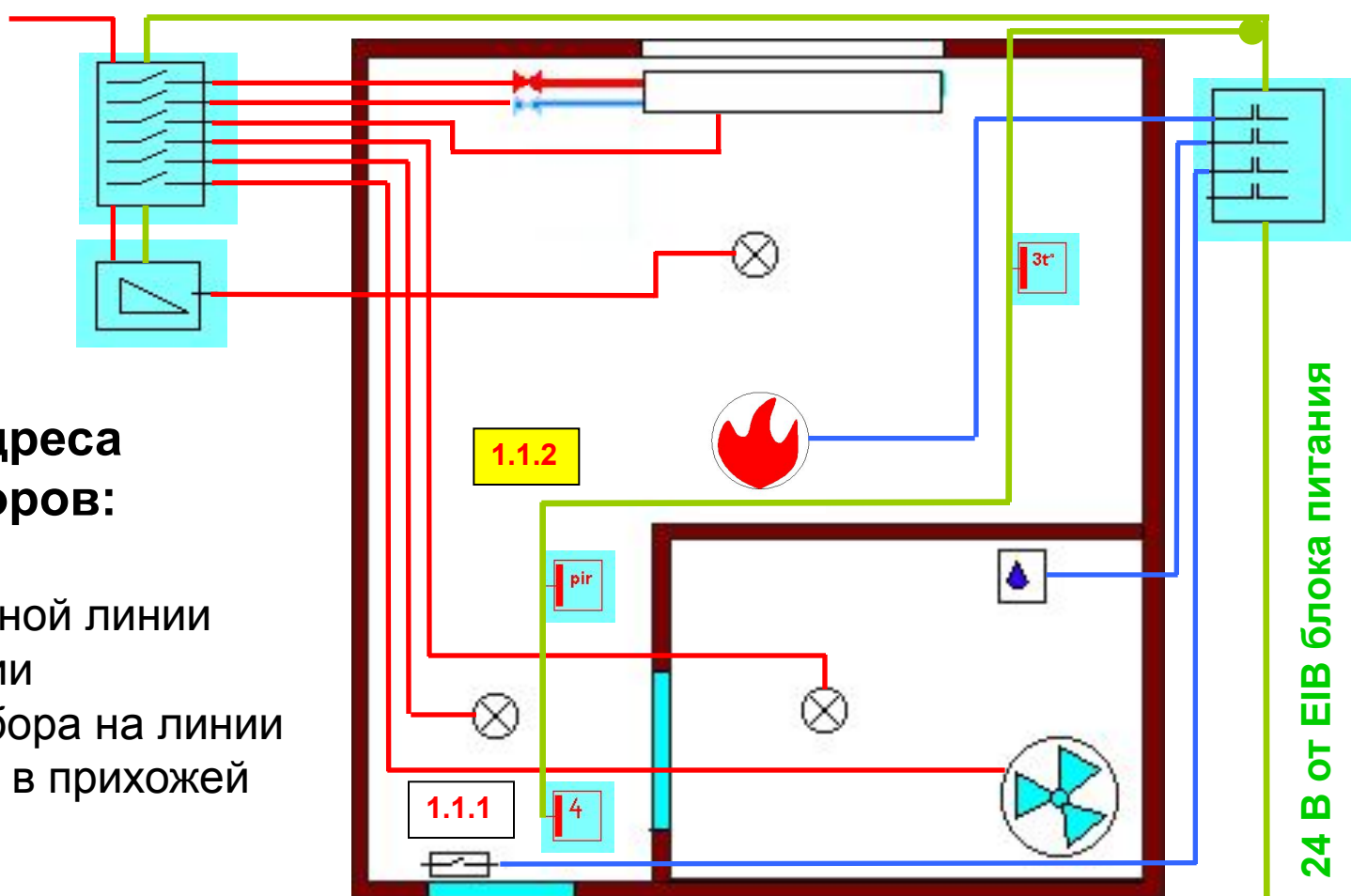
## Физические адреса шинных приборов:

- 1.\*.\* - номер главной линии
  - \*.1.\* - номер линии
  - \*.\*.1 - номер прибора на линии
- 4-х клавишный сенсор у входа  
1.1.1

24 В от EIB блока питания

# Проектирование системы EIB

220 В



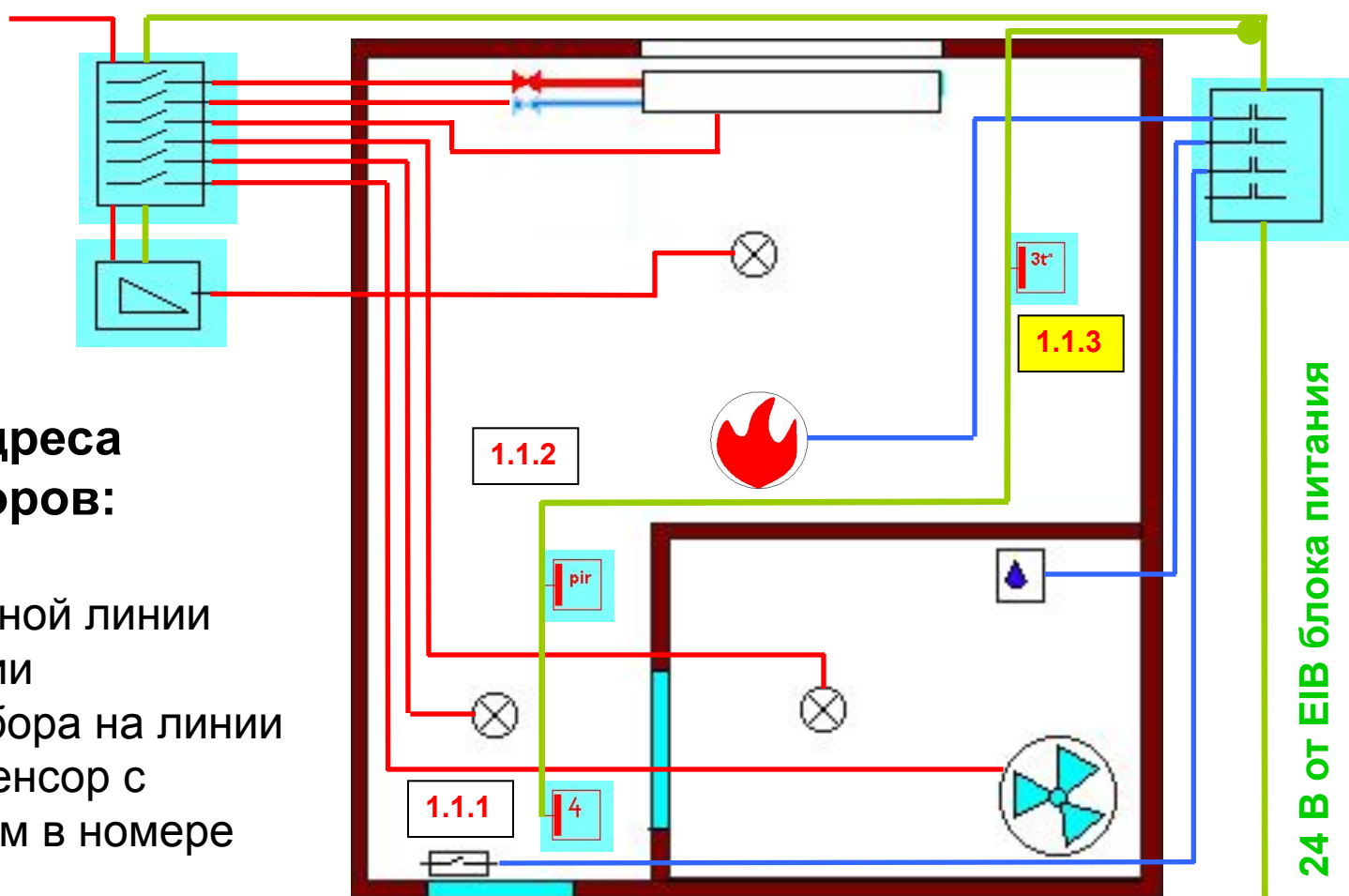
## Физические адреса шинных приборов:

- 1.\*.\* - номер главной линии
  - \*.1.\* - номер линии
  - \*.\*.1 - номер прибора на линии
- Датчик движения в прихожей  
1.1.2

24 В от EIB блока питания

# Проектирование системы EIB

220 В



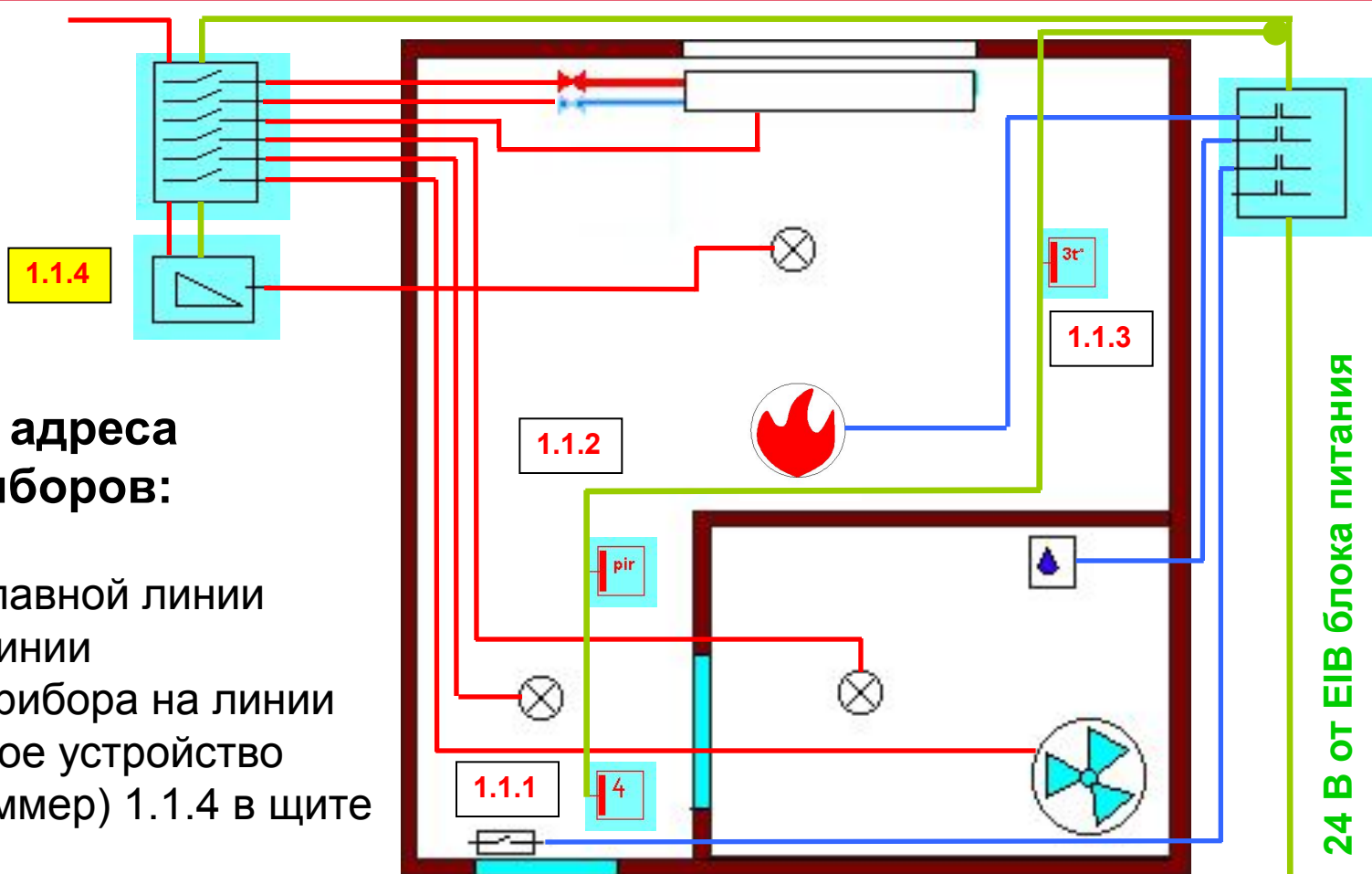
## Физические адреса шинных приборов:

- 1.\*.\* - номер главной линии
  - \*.1.\* - номер линии
  - \*.\*.1 - номер прибора на линии
- 3-х клавишный сенсор с терморегулятором в номере 1.1.3

24 В от EIB блока питания

# Проектирование системы EIB

220 В



## Физические адреса шинных приборов:

1.\*.\* - номер главной линии

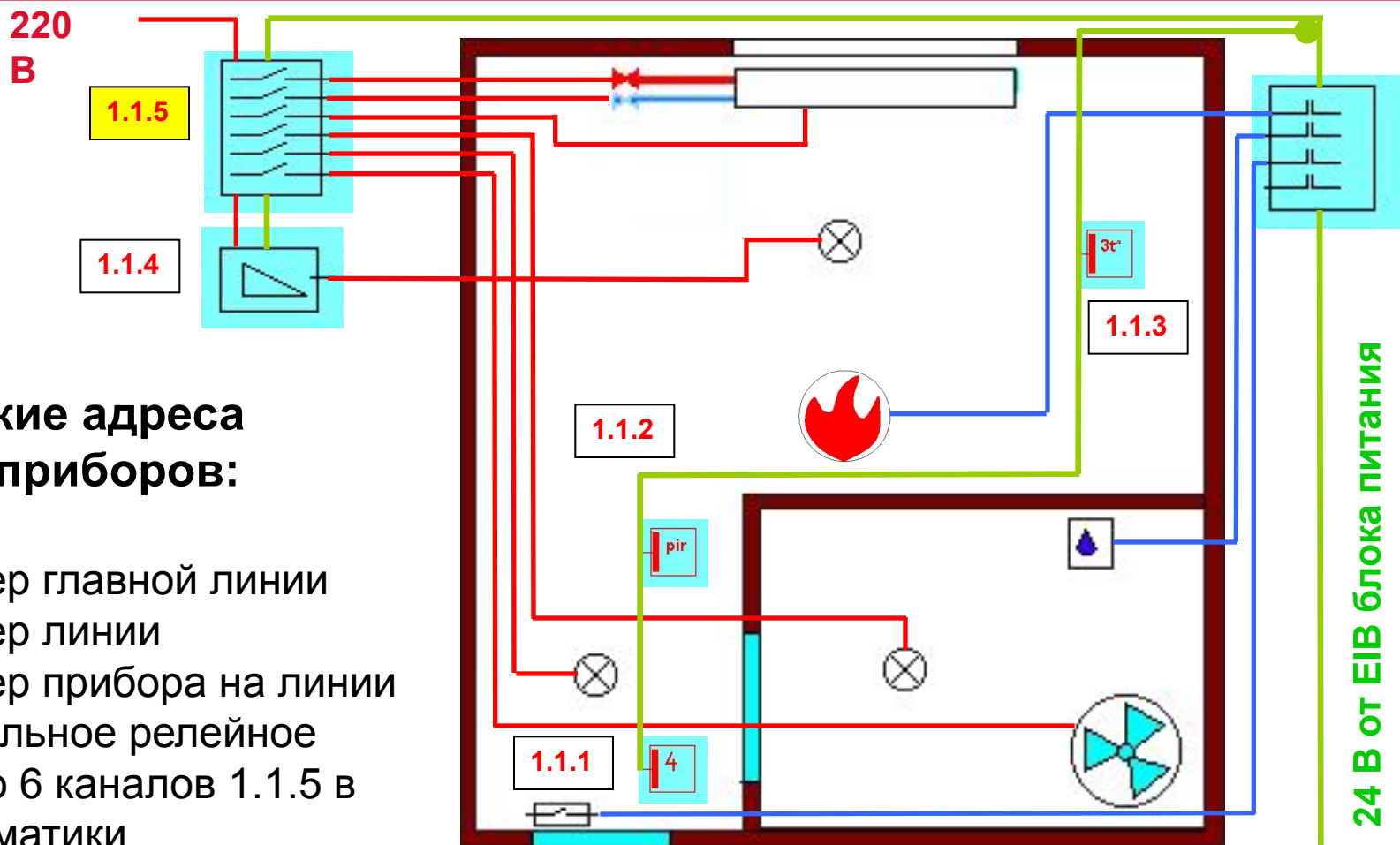
\*.1.\* - номер линии

\*.\*.1 - номер прибора на линии

Исполнительное устройство регулятор (диммер) 1.1.4 в щите автоматики

24 В от EIB блока питания

# Проектирование системы EIB

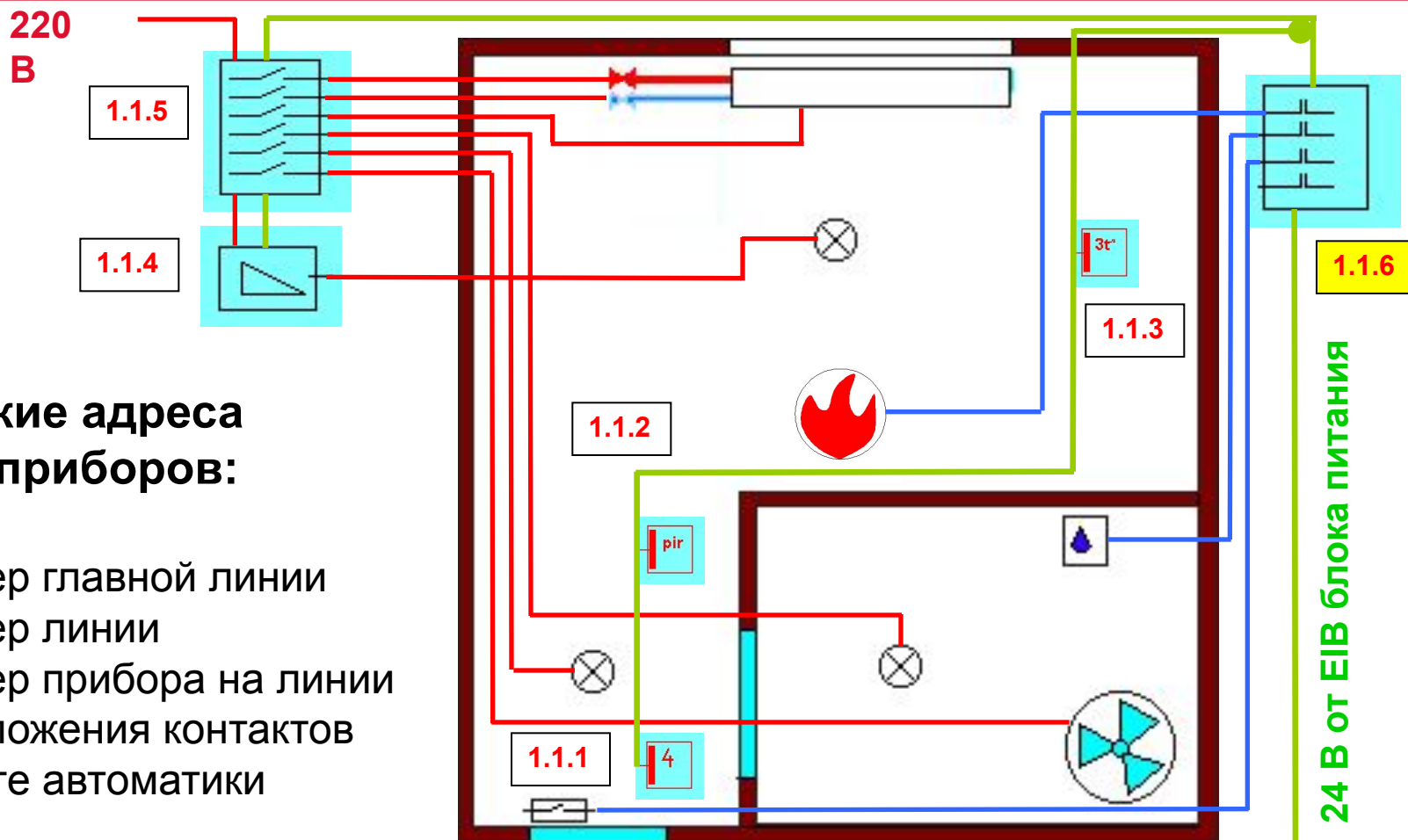


## Физические адреса шинных приборов:

- 1.\*.\* - номер главной линии
- \*.1.\* - номер линии
- \*.\*.1 - номер прибора на линии

Исполнительное релейное устройство 6 каналов 1.1.5 в щите автоматики

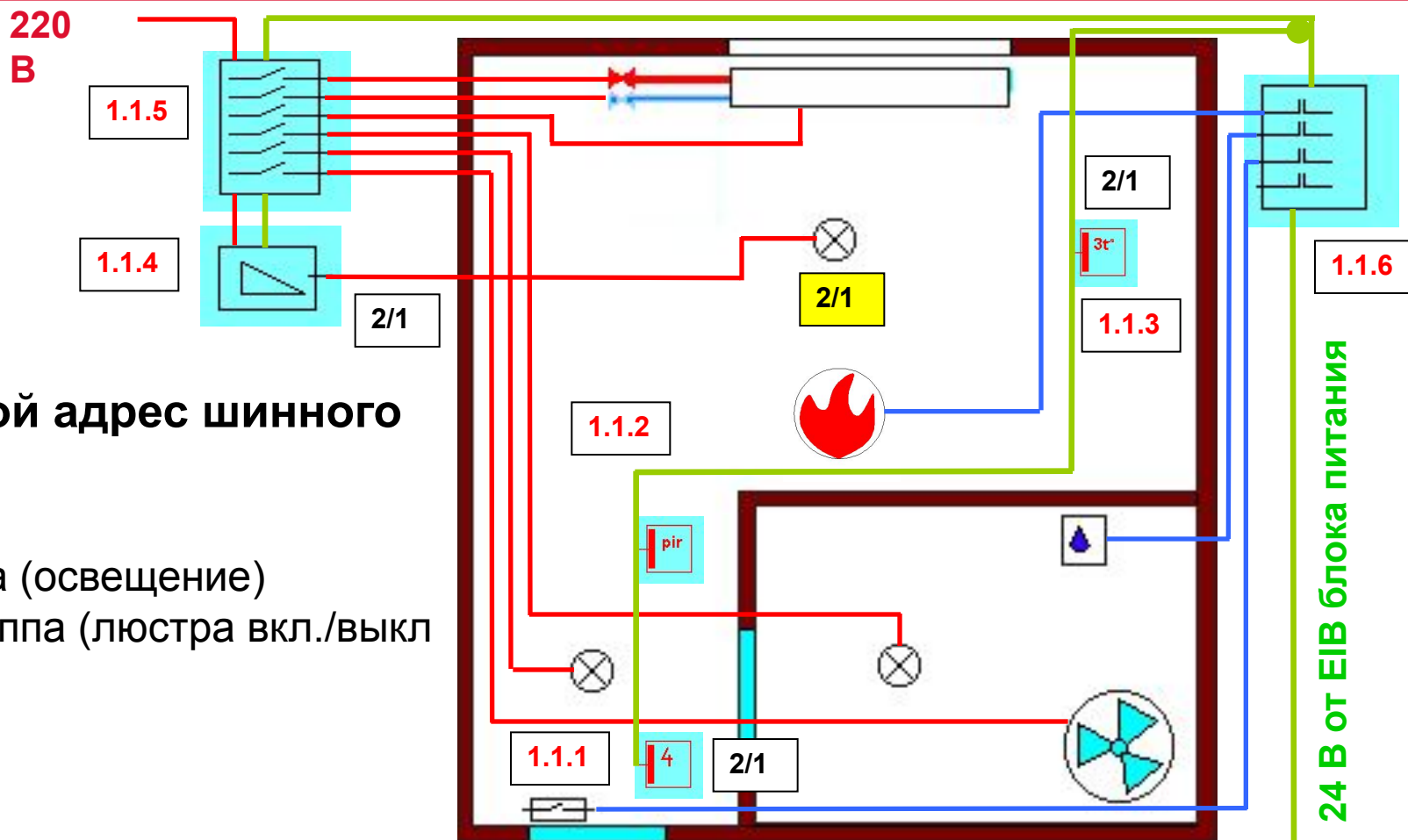
# Проектирование системы EIB



## Физические адреса шинных приборов:

- 1.\*.\* - номер главной линии
  - \*.1.\* - номер линии
  - \*.\*.1 - номер прибора на линии
- Датчик положения контактов  
1.1.6 в щите автоматики

# Проектирование системы EIB



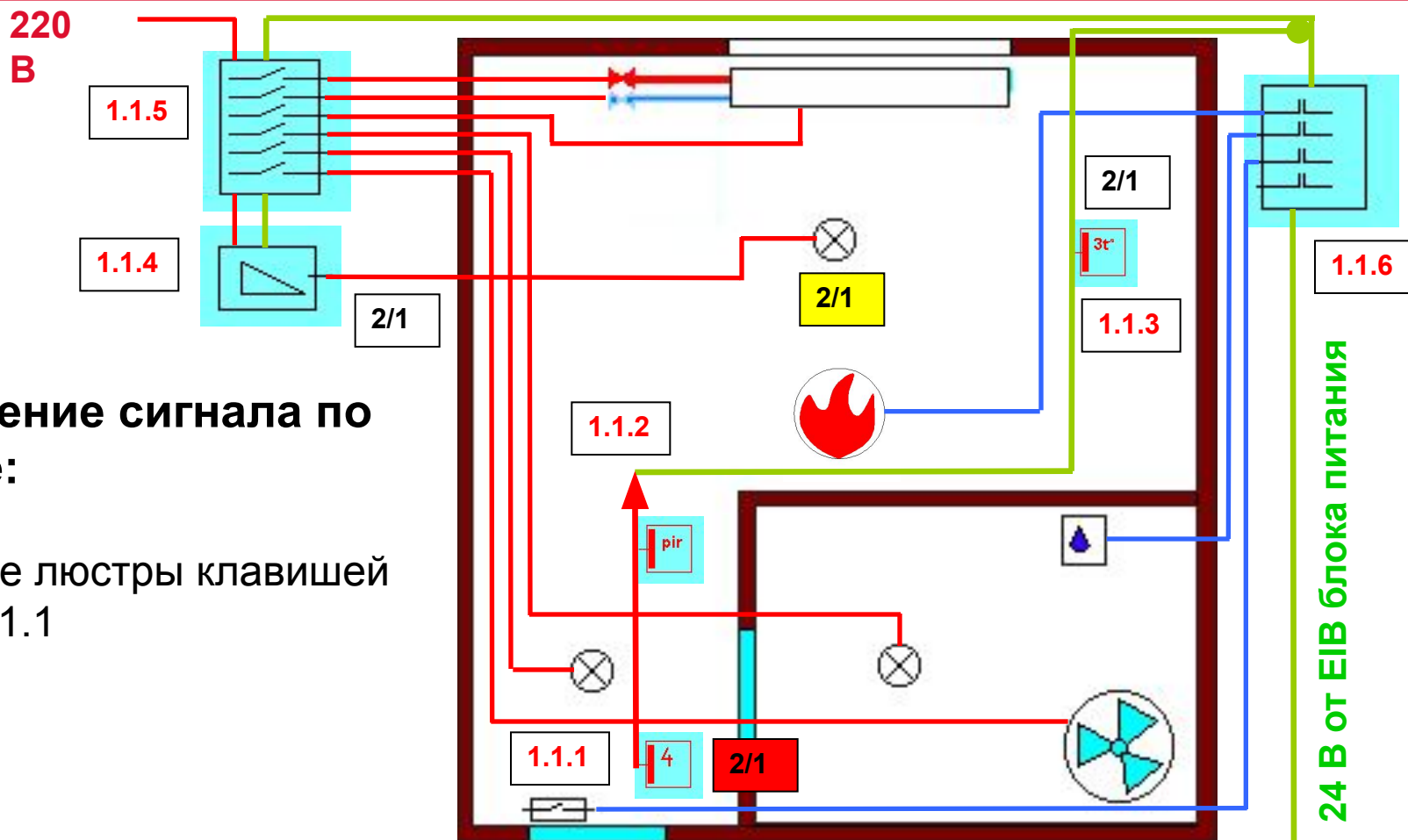
Групповой адрес шинного сигнала:

2/\* - группа (освещение)

\*/1- подгруппа (люстра вкл./выкл)

24 В от EIB блока питания

# Проектирование системы EIB



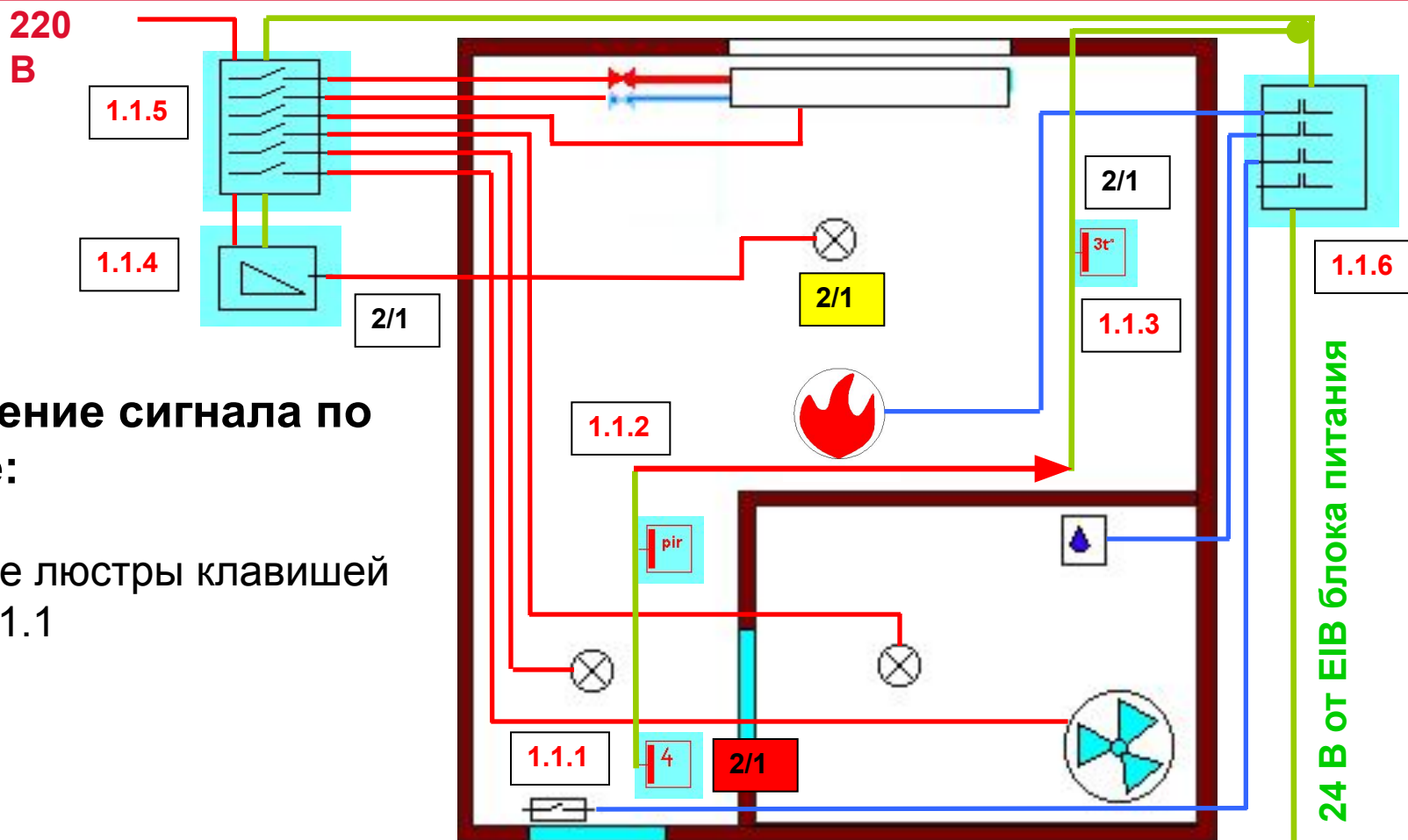
## Прохождение сигнала по EIB шине:

-Включение люстры клавишей сенсора 1.1.1

24 В от EIB блока питания



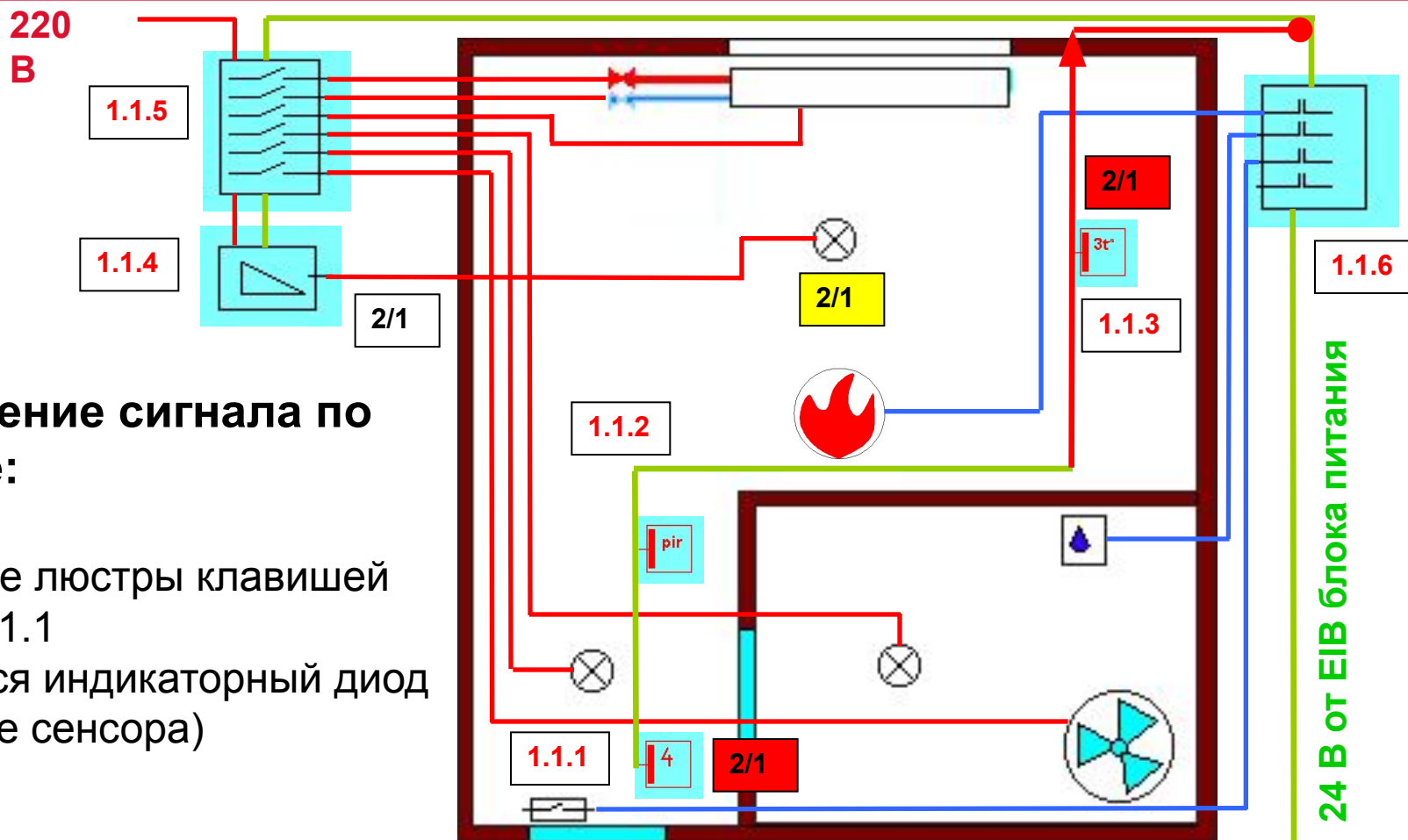
# Проектирование системы EIB



## Прохождение сигнала по EIB шине:

-Включение люстры клавишей сенсора 1.1.1

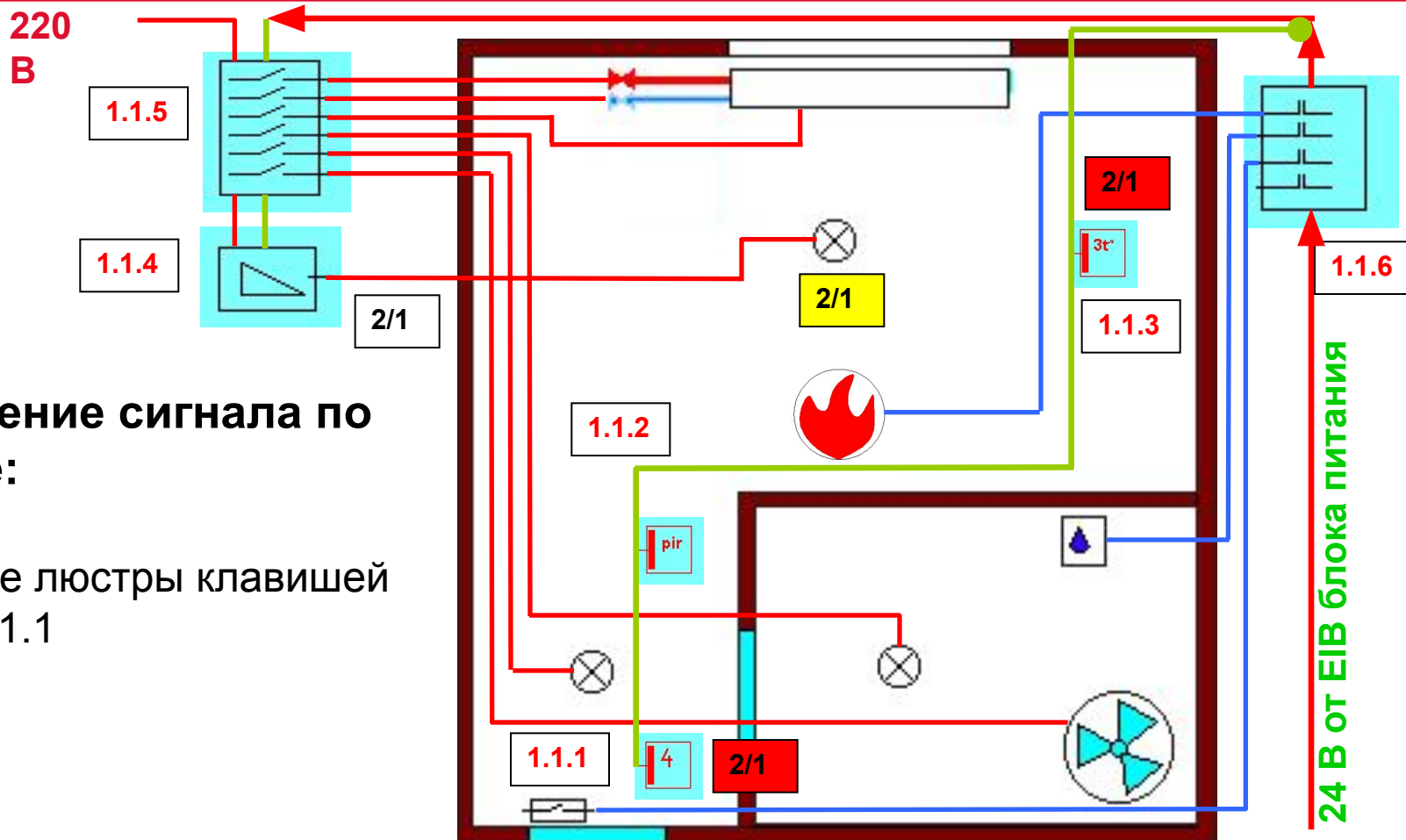
# Проектирование системы EIB



## Прохождение сигнала по EIB шине:

-Включение люстры клавишей сенсора 1.1.1  
(включается индикаторный диод на клавише сенсора)

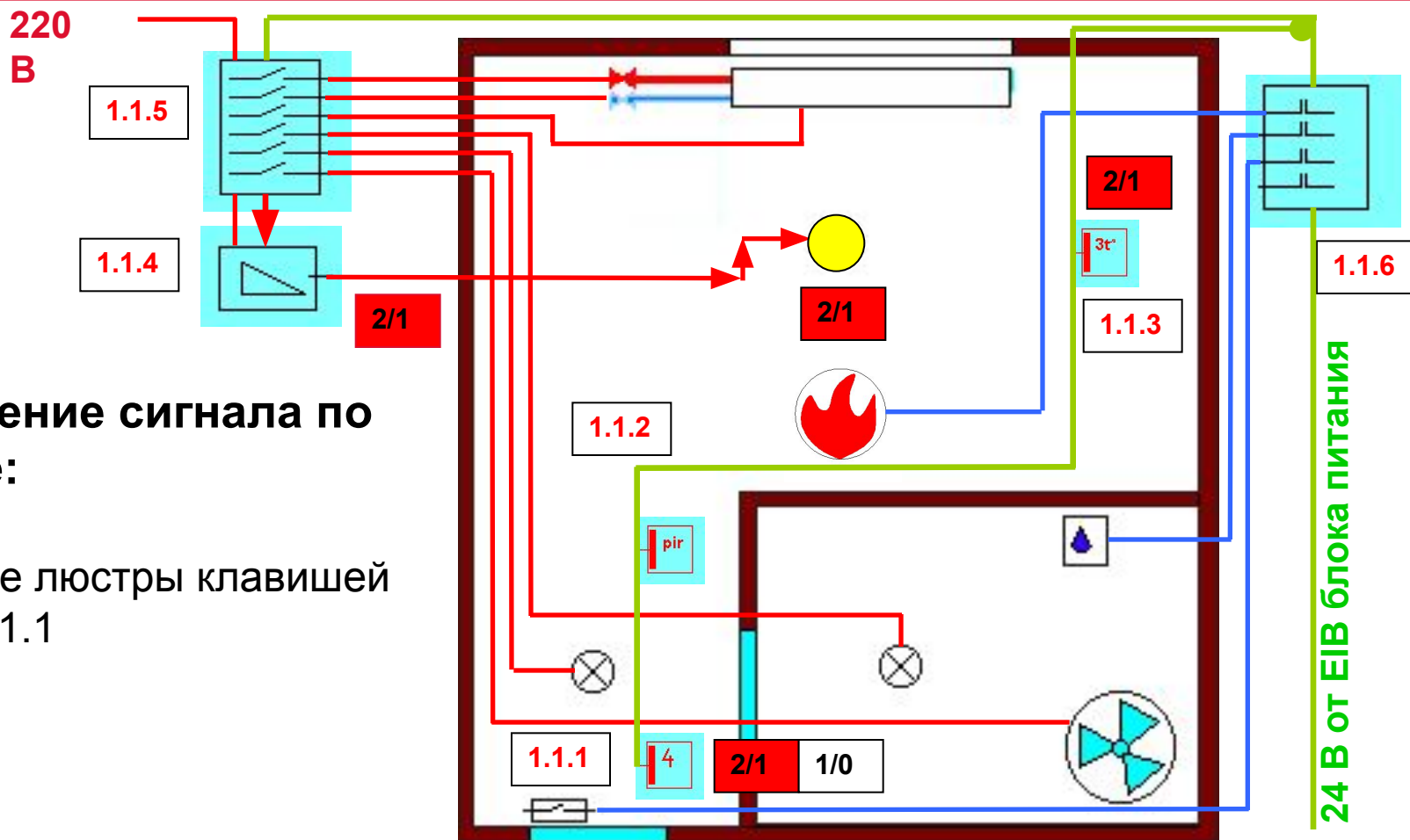
# Проектирование системы EIB



**Прохождение сигнала по EIB шине:**

-Включение люстры клавишей сенсора 1.1.1

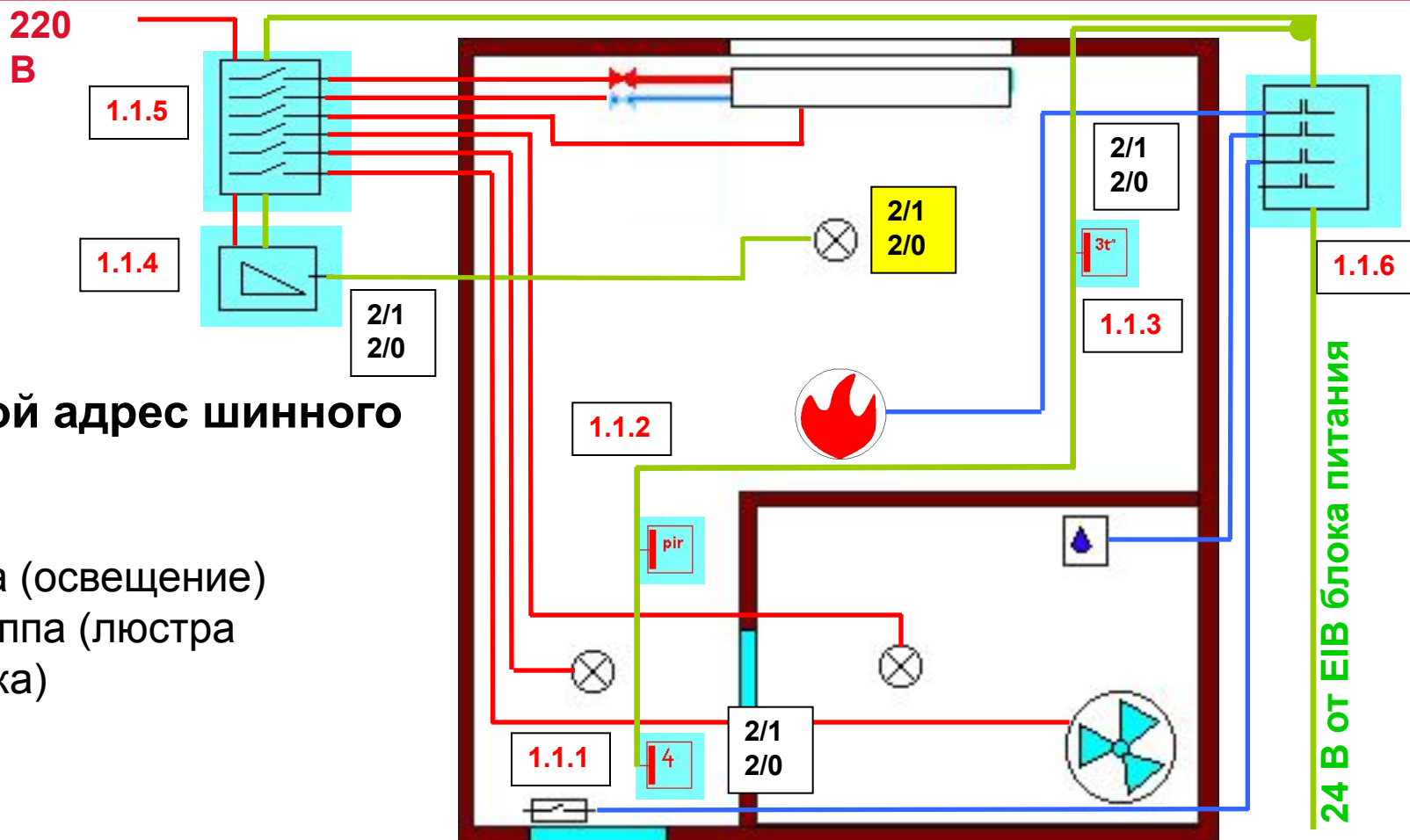
# Проектирование системы EIB



## Прохождение сигнала по EIB шине:

-Включение люстры клавишей сенсора 1.1.1

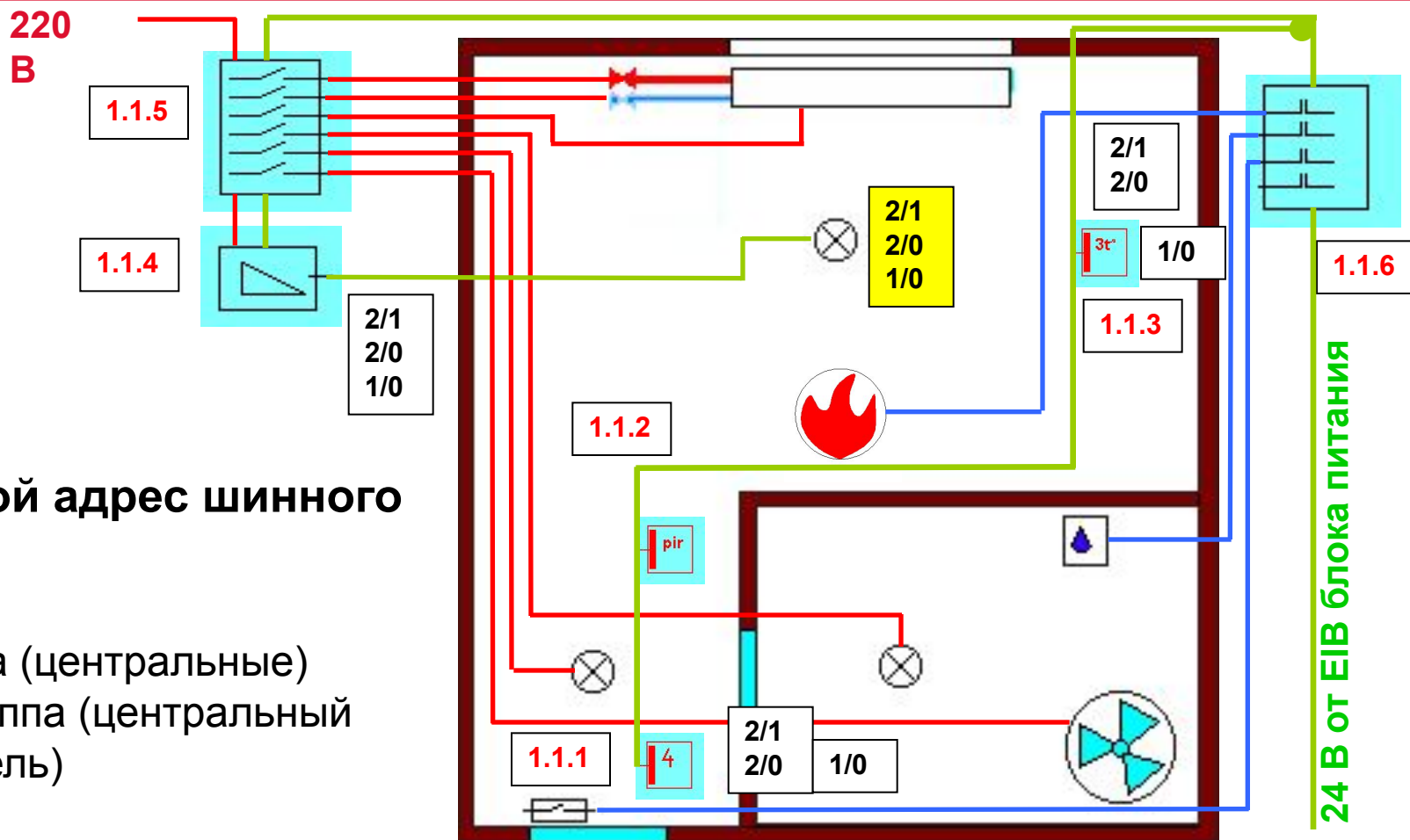
# Проектирование системы EIB



Групповой адрес шинного сигнала:

2/\* - группа (освещение)  
 \*/0- подгруппа (люстра регулировка)

# Проектирование системы EIB



Групповой адрес шинного сигнала:

1/\* - группа (центральные)  
 \*/0- подгруппа (центральный выключатель)

## Проектирование системы EIB

Реализация проекта была выполнена с использованием программного обеспечения (EIB Tool software)