

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:

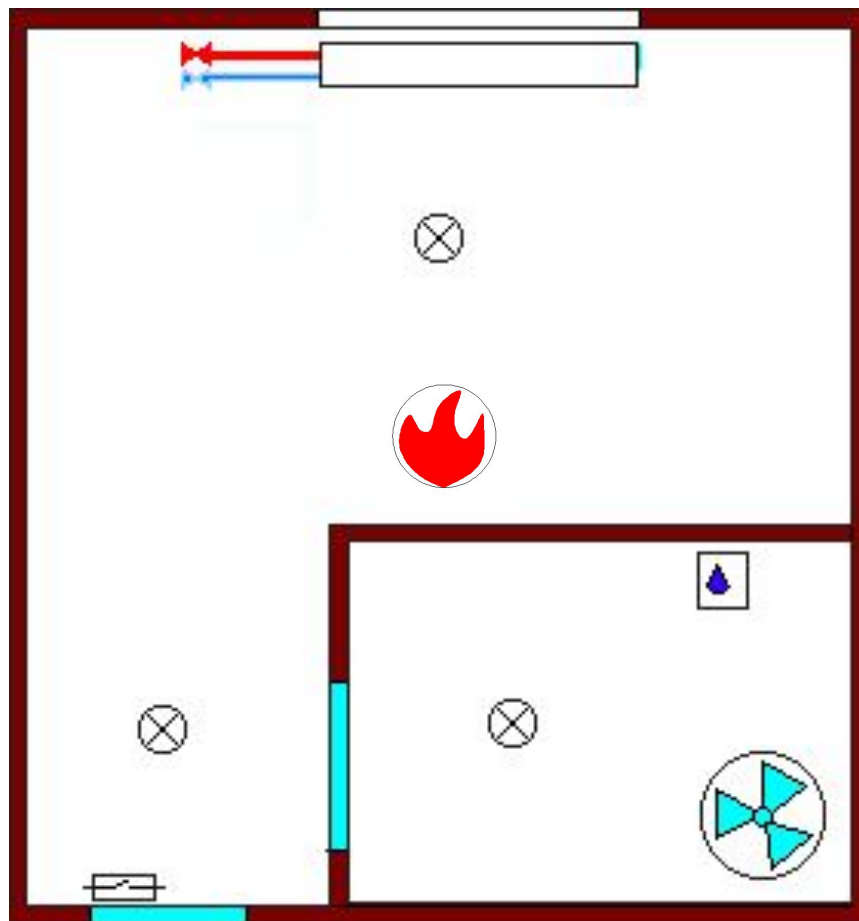
- прихожую,
- ванную,
- номер.



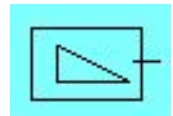
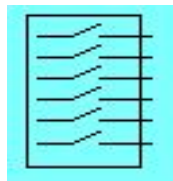
Проектирование системы EIB

Оборудование номера:

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

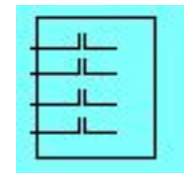
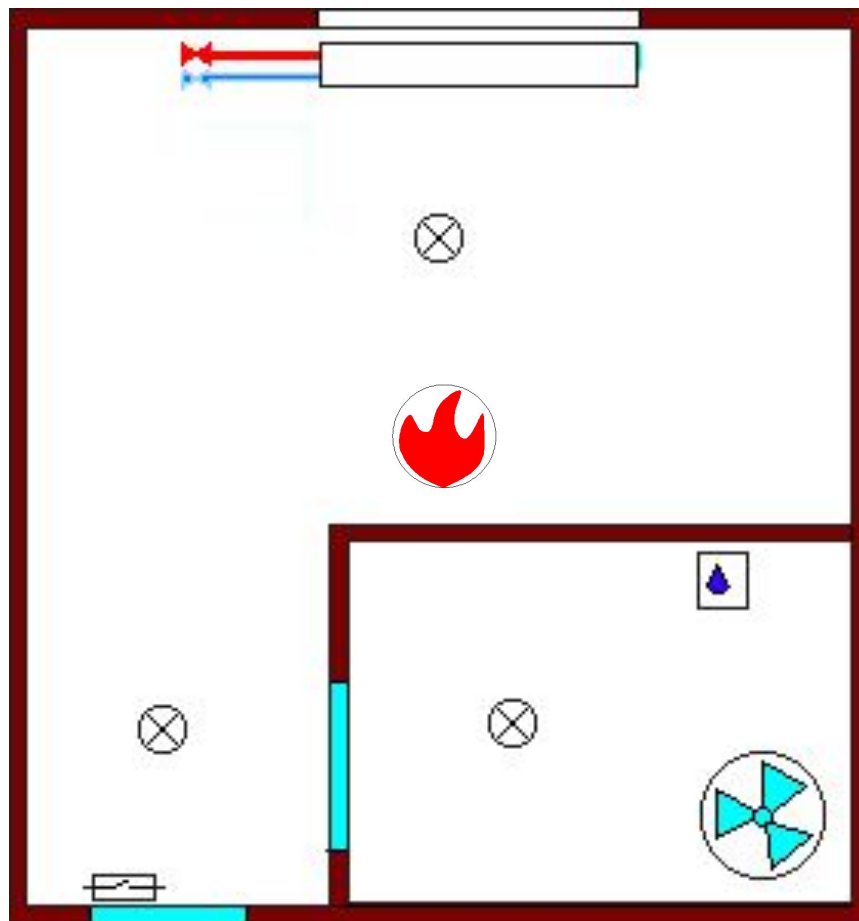


Проектирование системы EIB

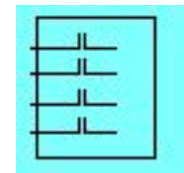
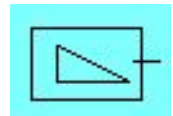
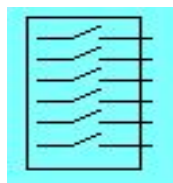


Устройства управления:

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

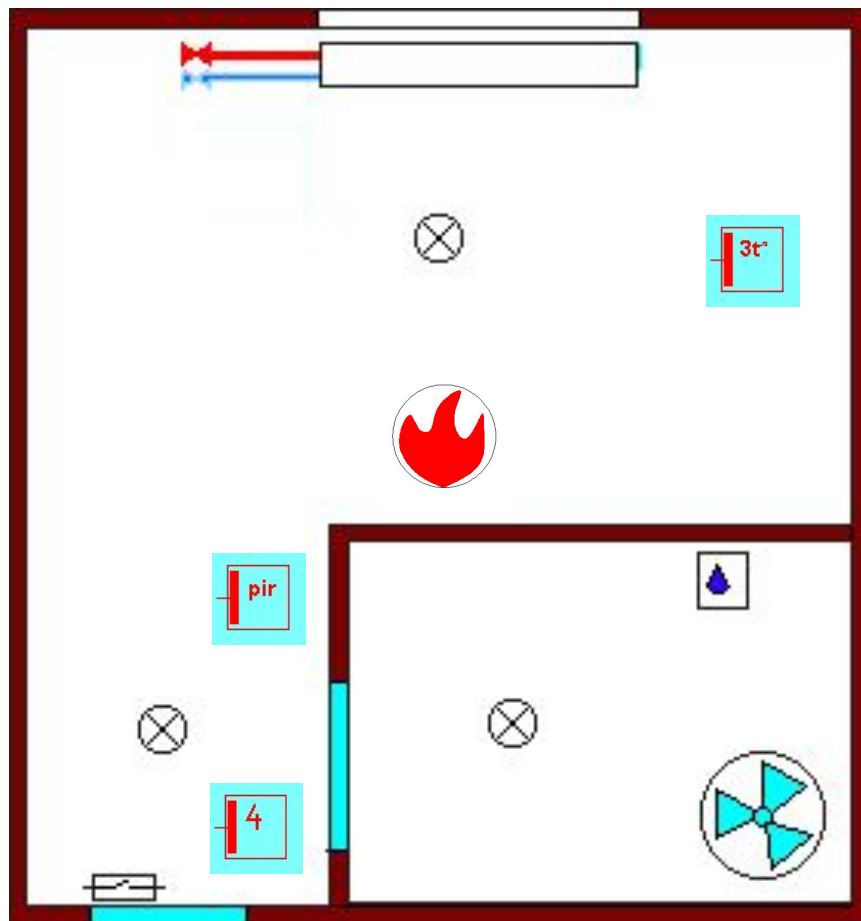


Проектирование системы EIB

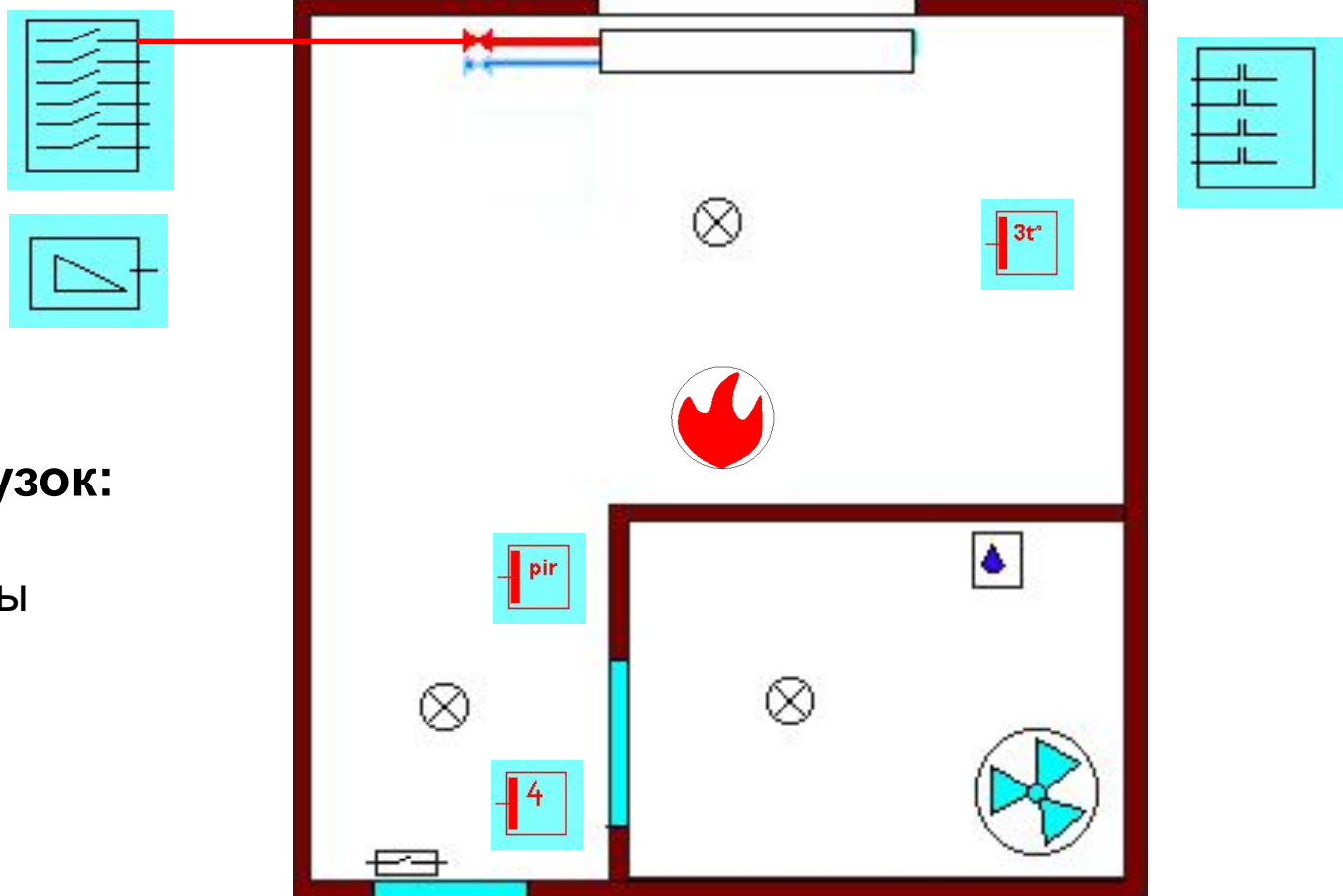


Сенсорные датчики:

- Выключатель с терморегулятором
- Выключатель Датчик движения



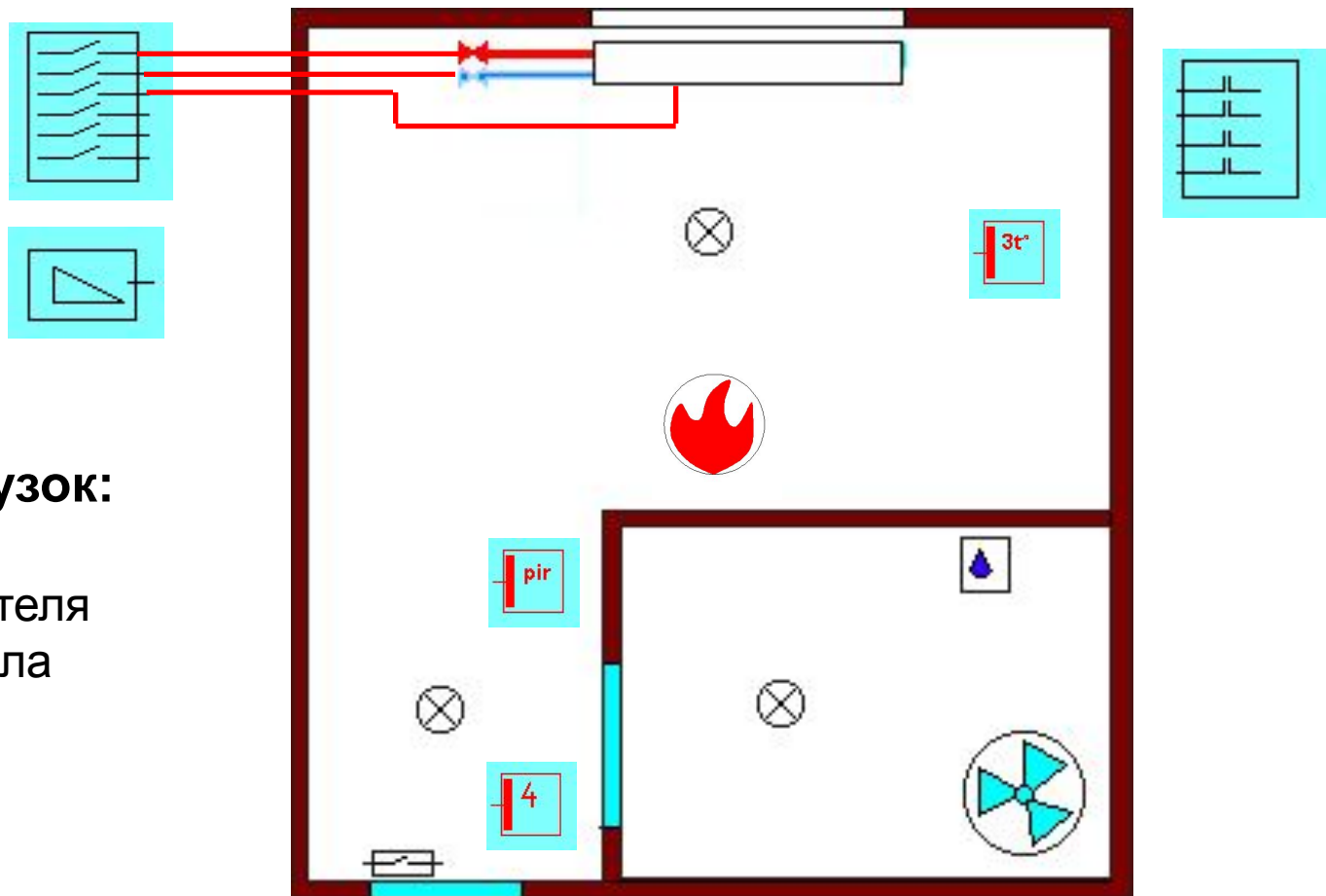
Проектирование системы EIB



**Силовые линии
соединения нагрузок:**

-Клапан горячей воды

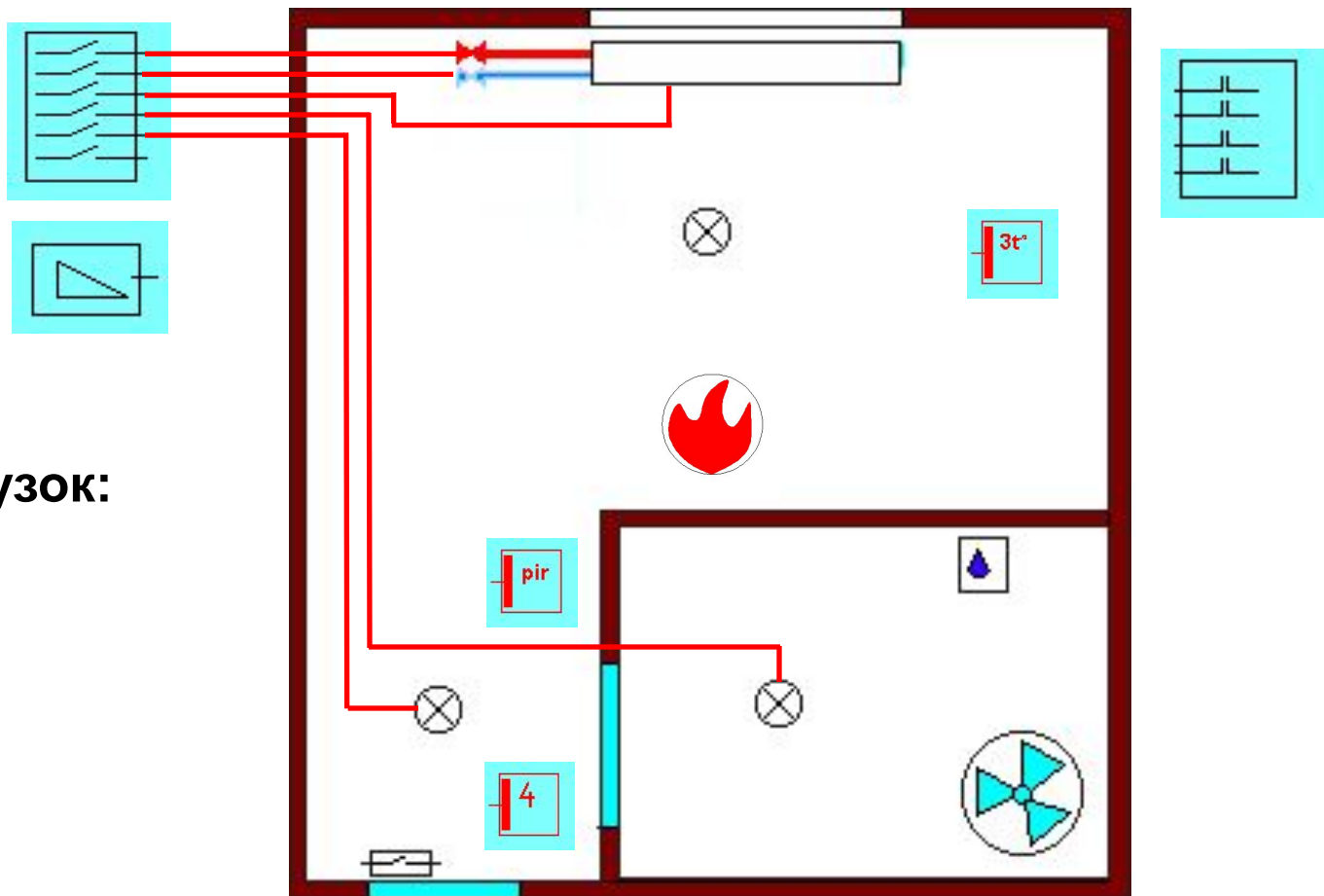
Проектирование системы EIB



Силовые линии соединения нагрузок:

- Клапан холодоносителя
- Вентилятор фанкойла

Проектирование системы EIB



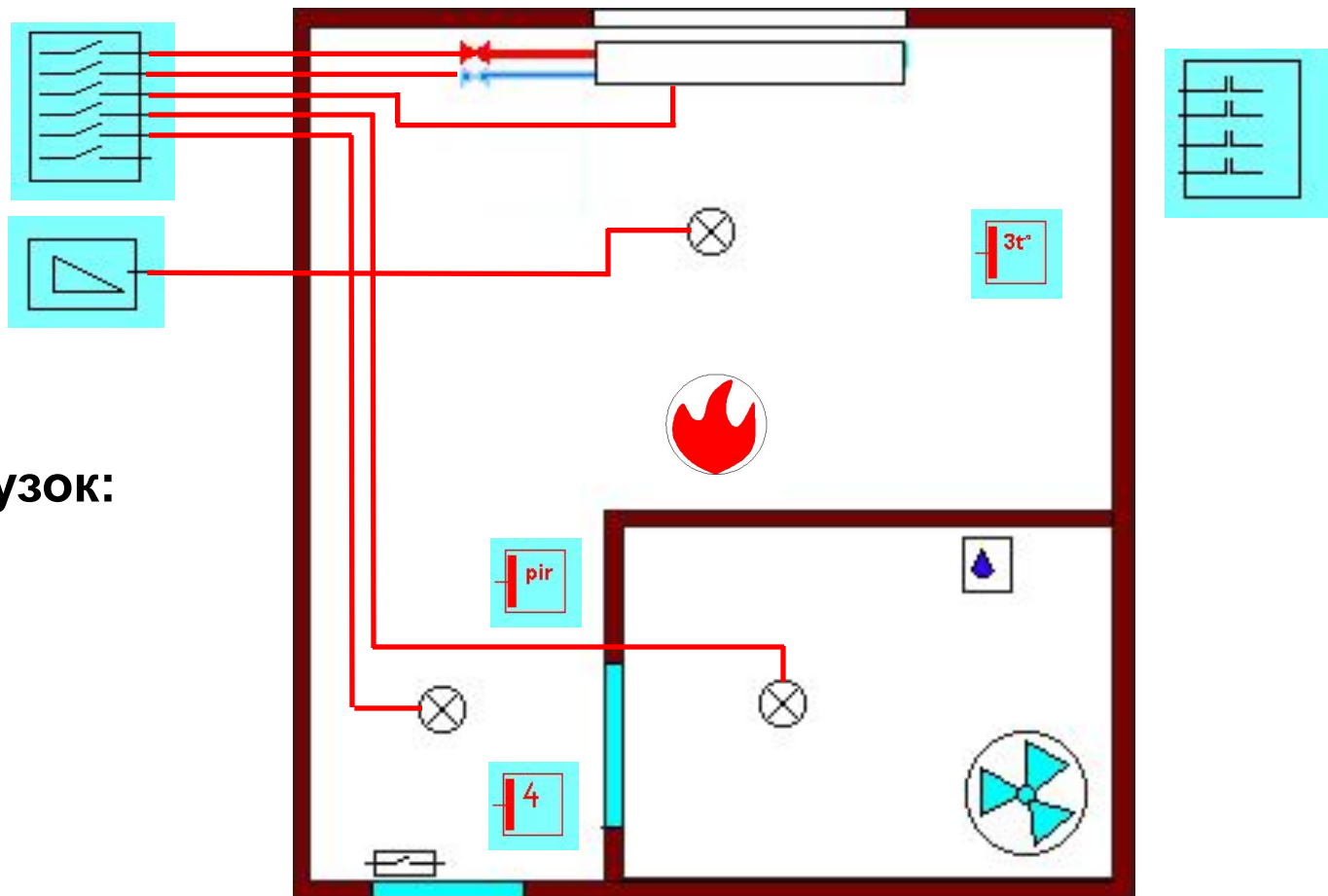
Силовые линии соединения нагрузок:

- Освещение холла
- Освещение ванной

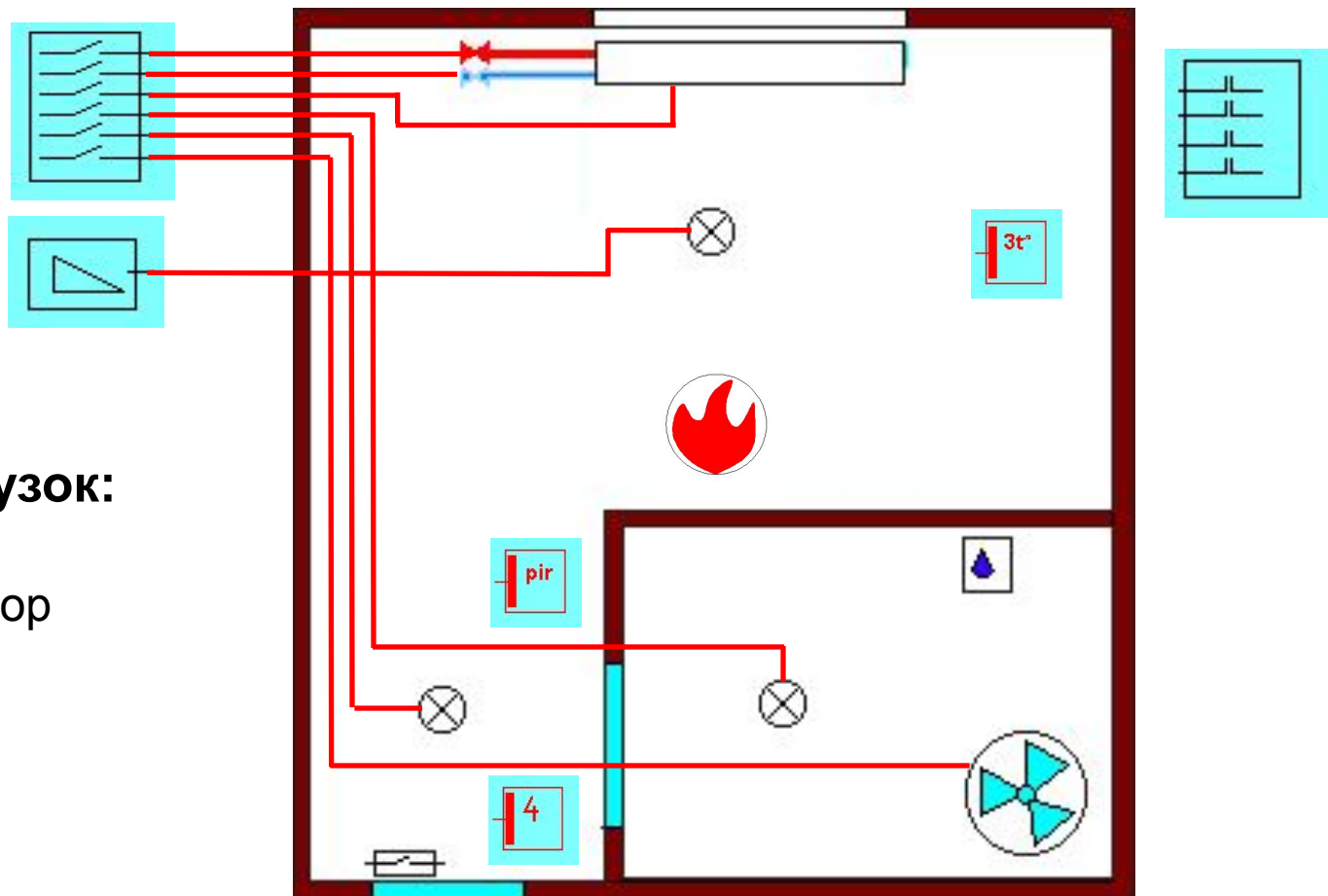
Проектирование системы EIB

**Силовые линии
соединения нагрузок:**

-Люстра



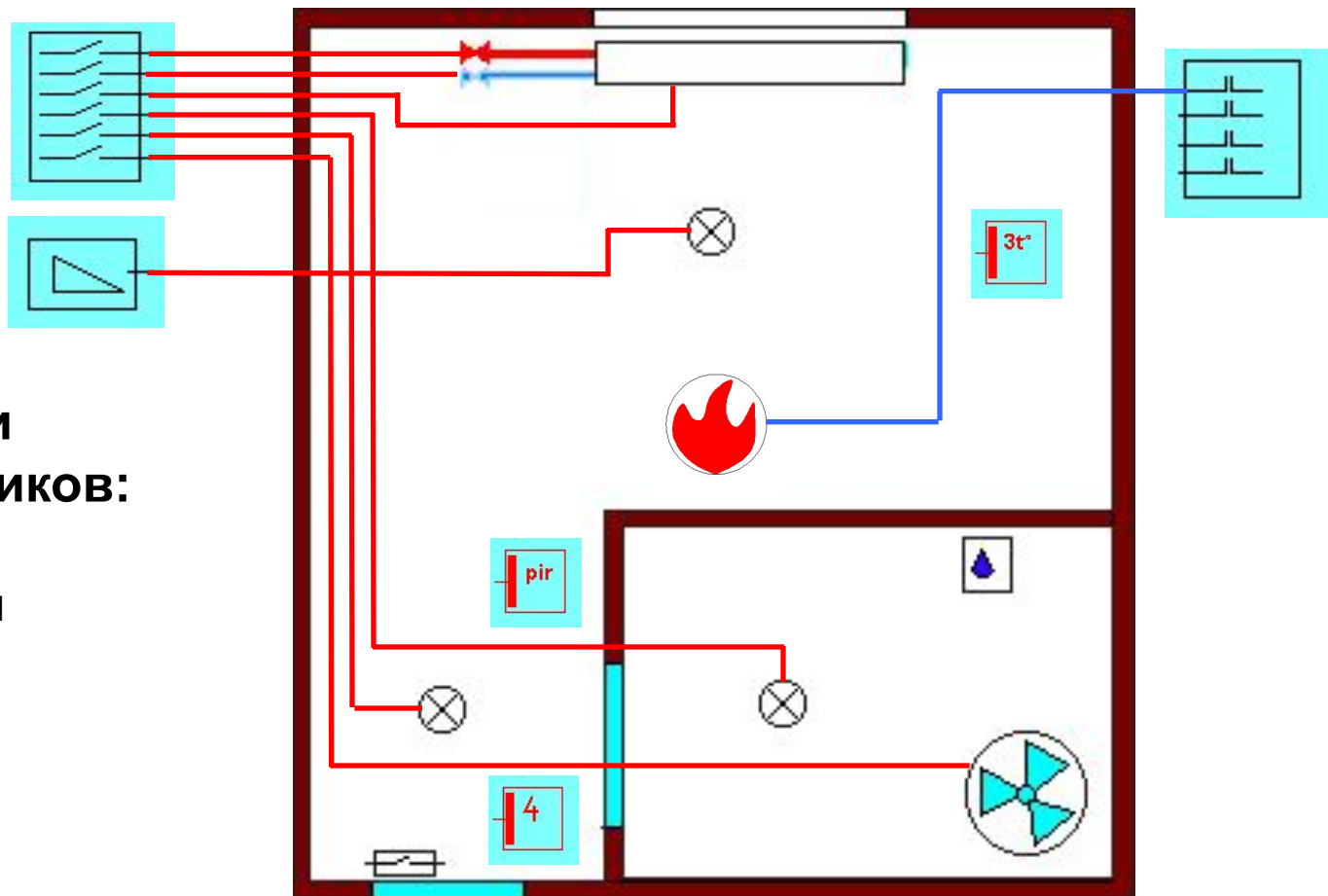
Проектирование системы EIB



**Силовые линии
соединения нагрузок:**

-Вытяжной вентилятор

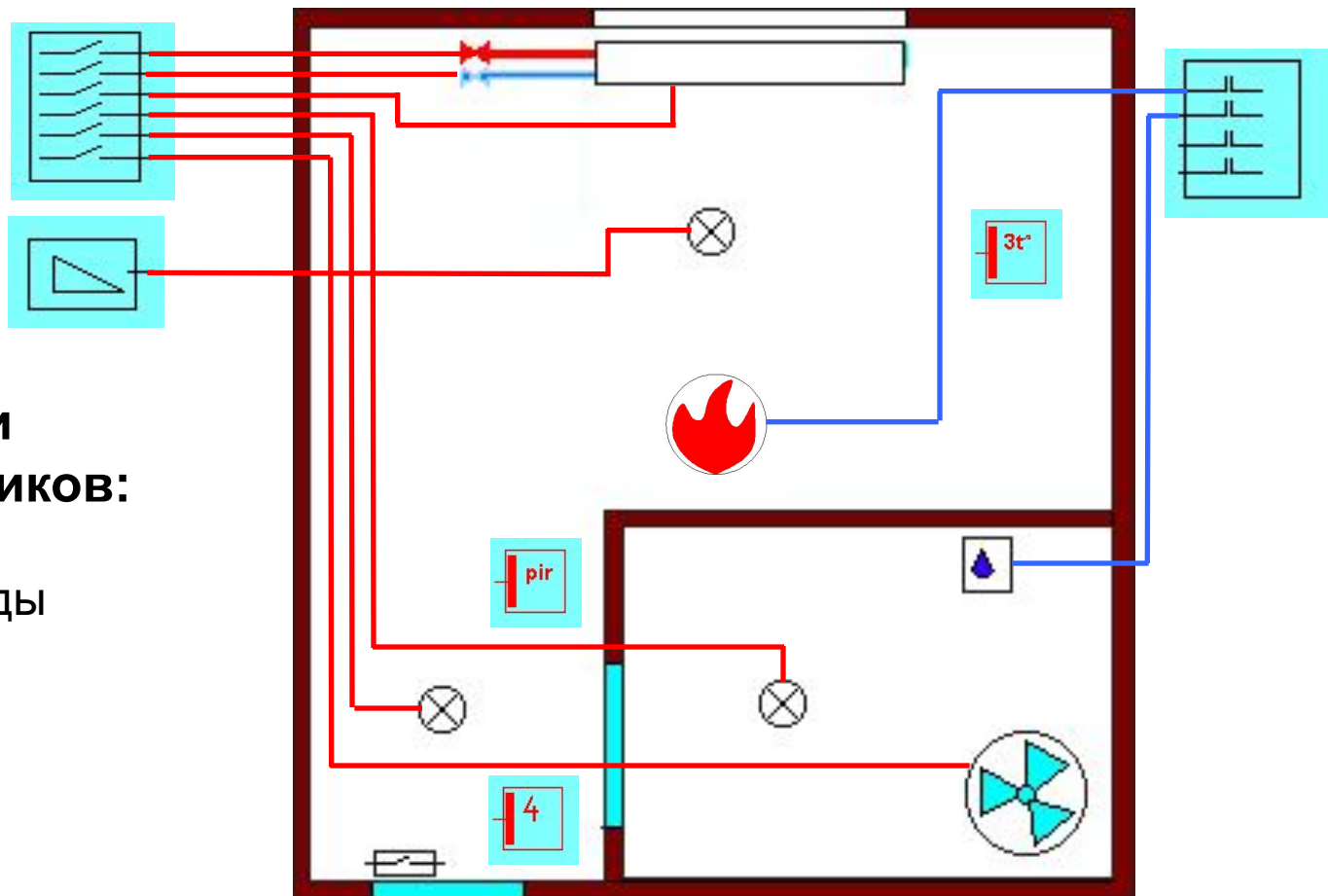
Проектирование системы EIB



Сигнальные цепи соединения датчиков:

-Пожарный дымовой
извещатель

Проектирование системы EIB



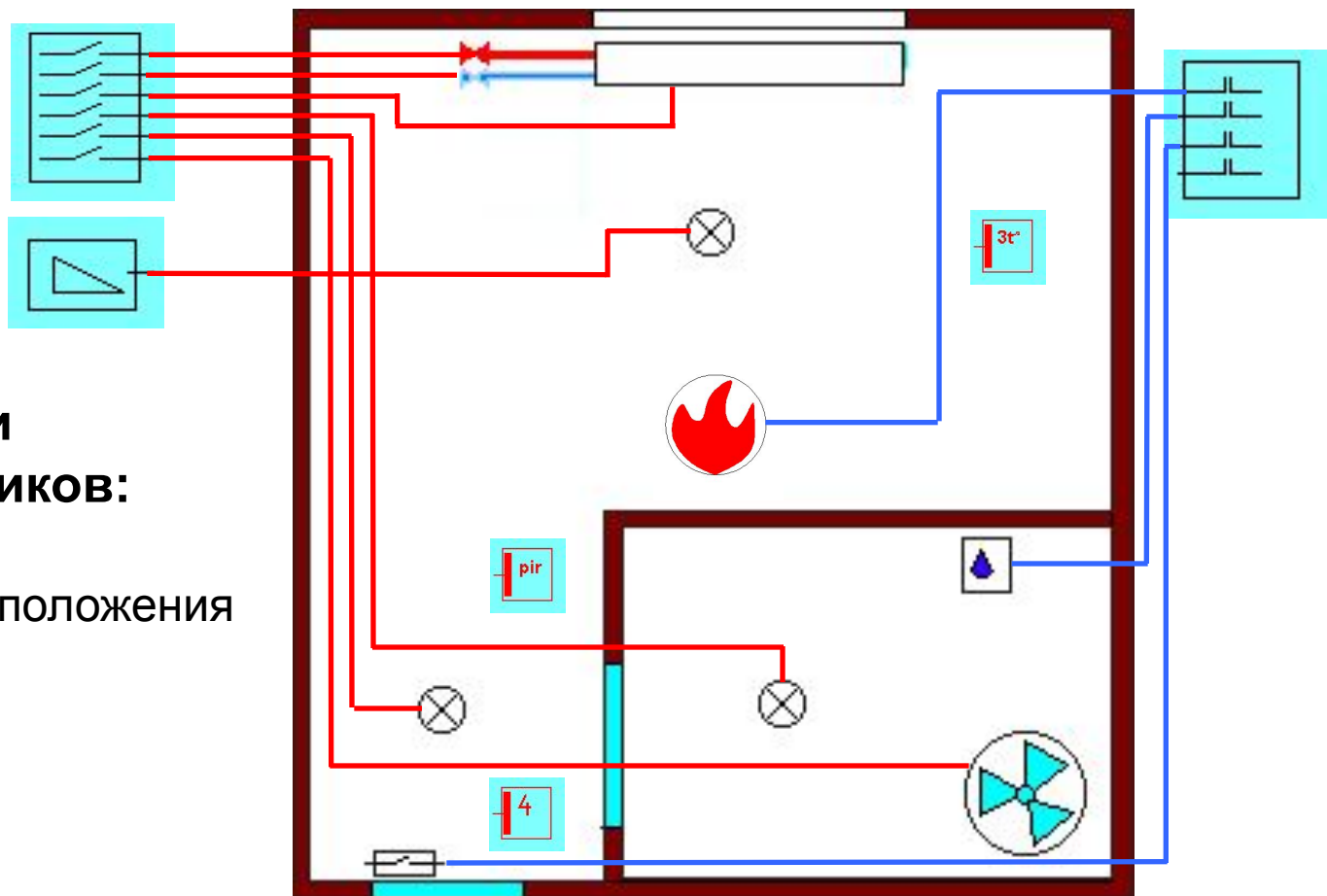
**Сигнальные цепи
соединения датчиков:**

-Датчик протечки воды

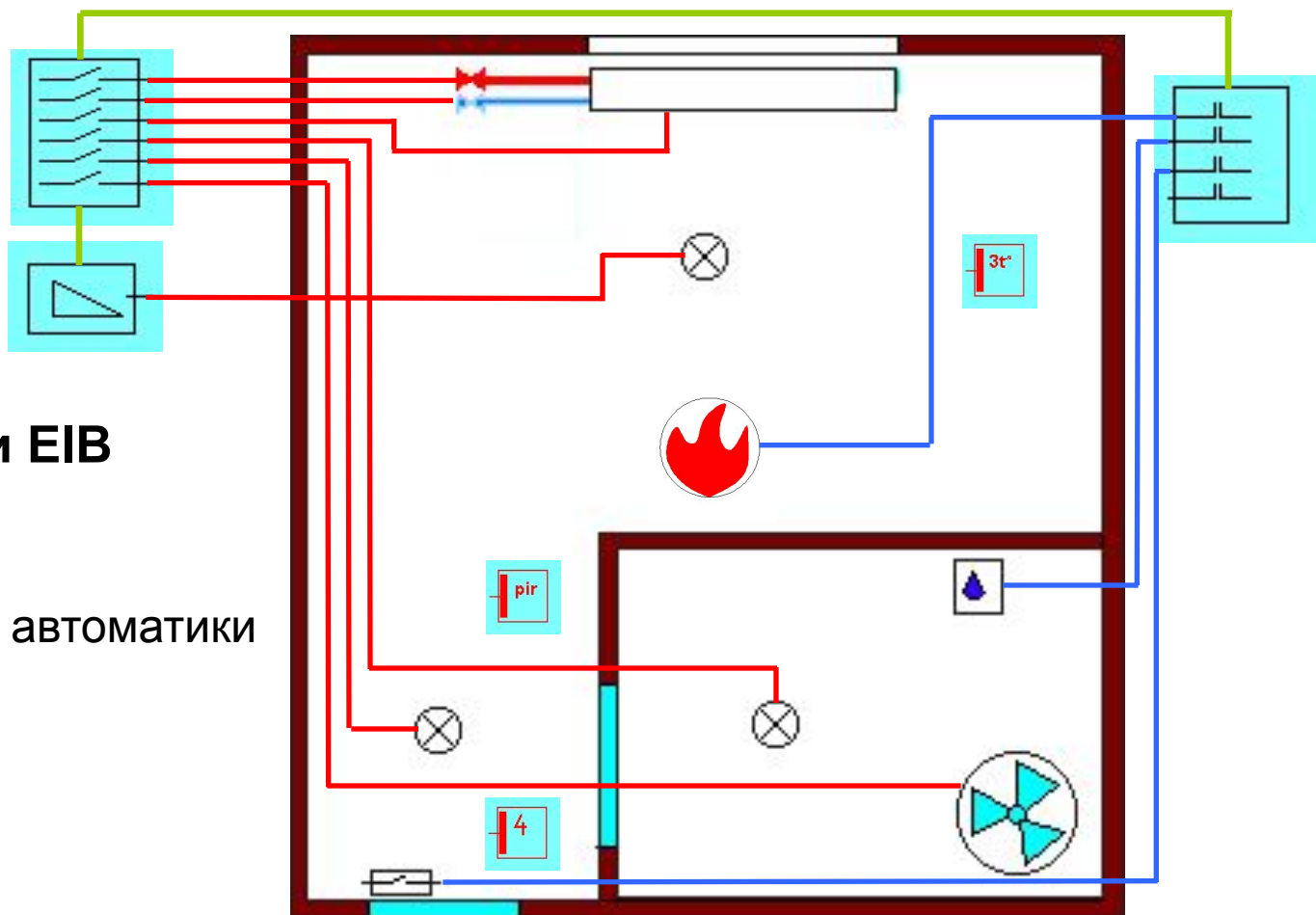
Проектирование системы EIB

Сигнальные цепи соединения датчиков:

-Герконовый датчик положения
двери



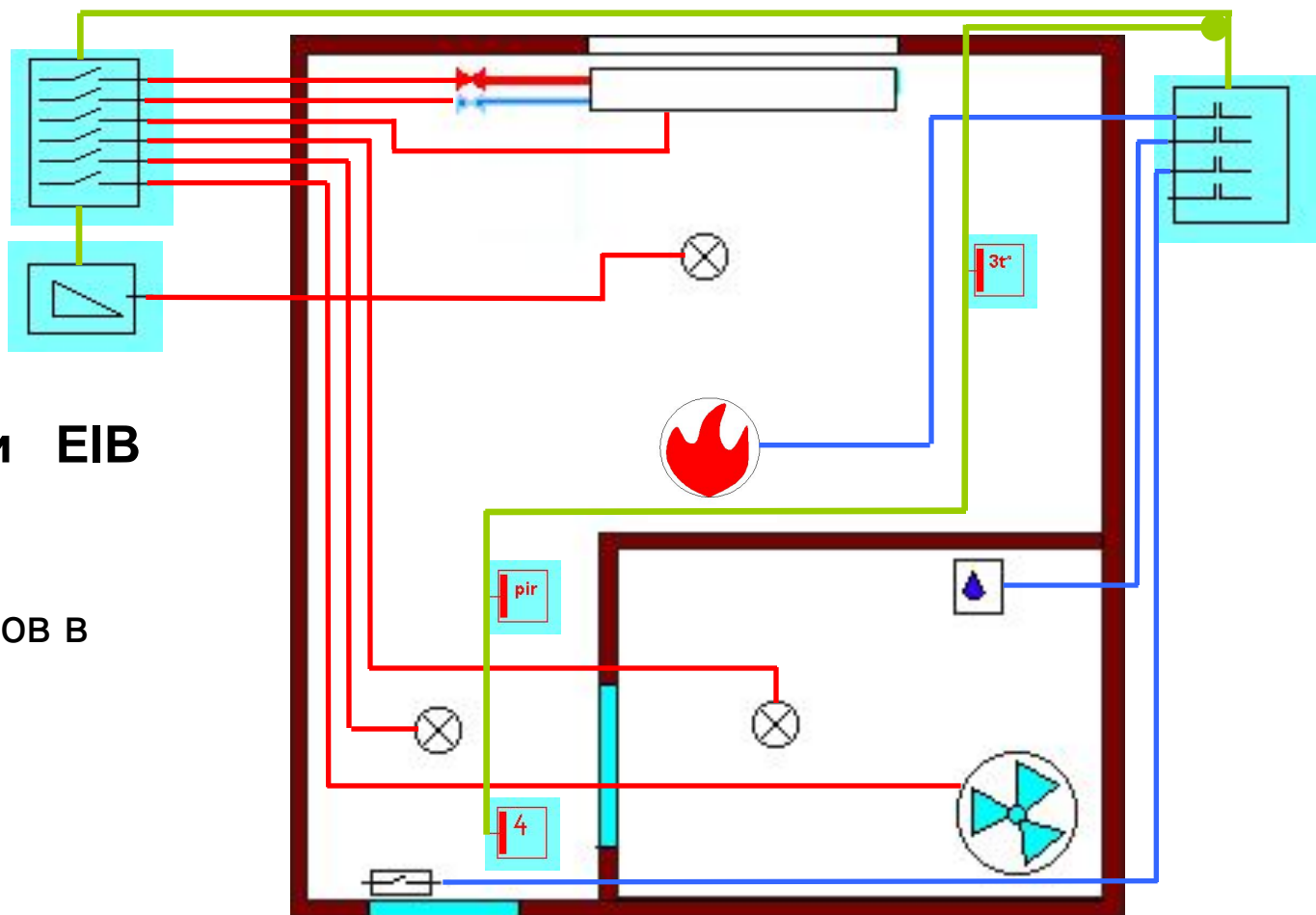
Проектирование системы EIB



Сигнальные цепи EIB шины:

-Соединения в щите автоматики

Проектирование системы EIB



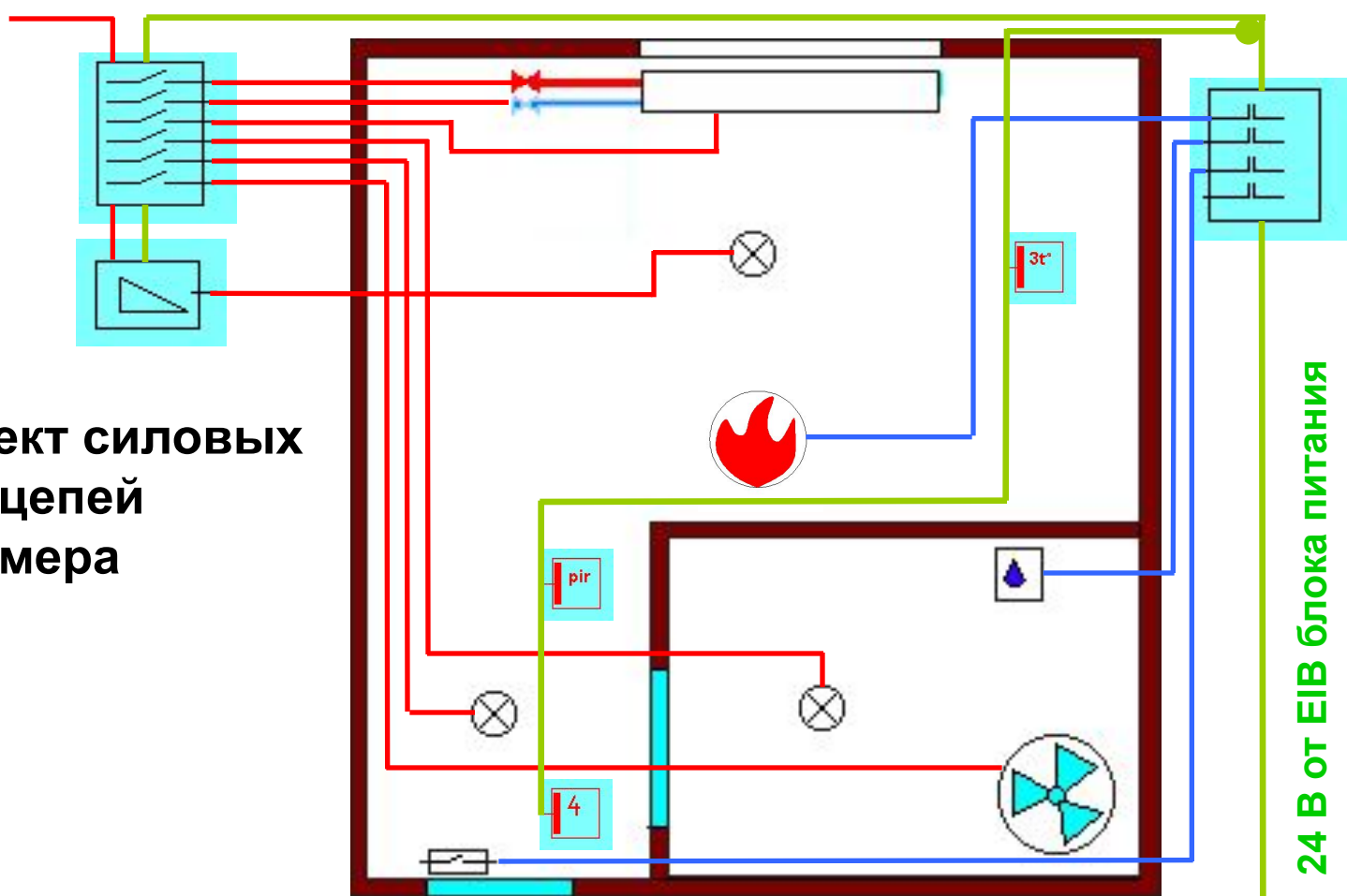
Сигнальные цепи EIB шины:

-Соединение сенсоров в
помещении

Проектирование системы EIB

220
В

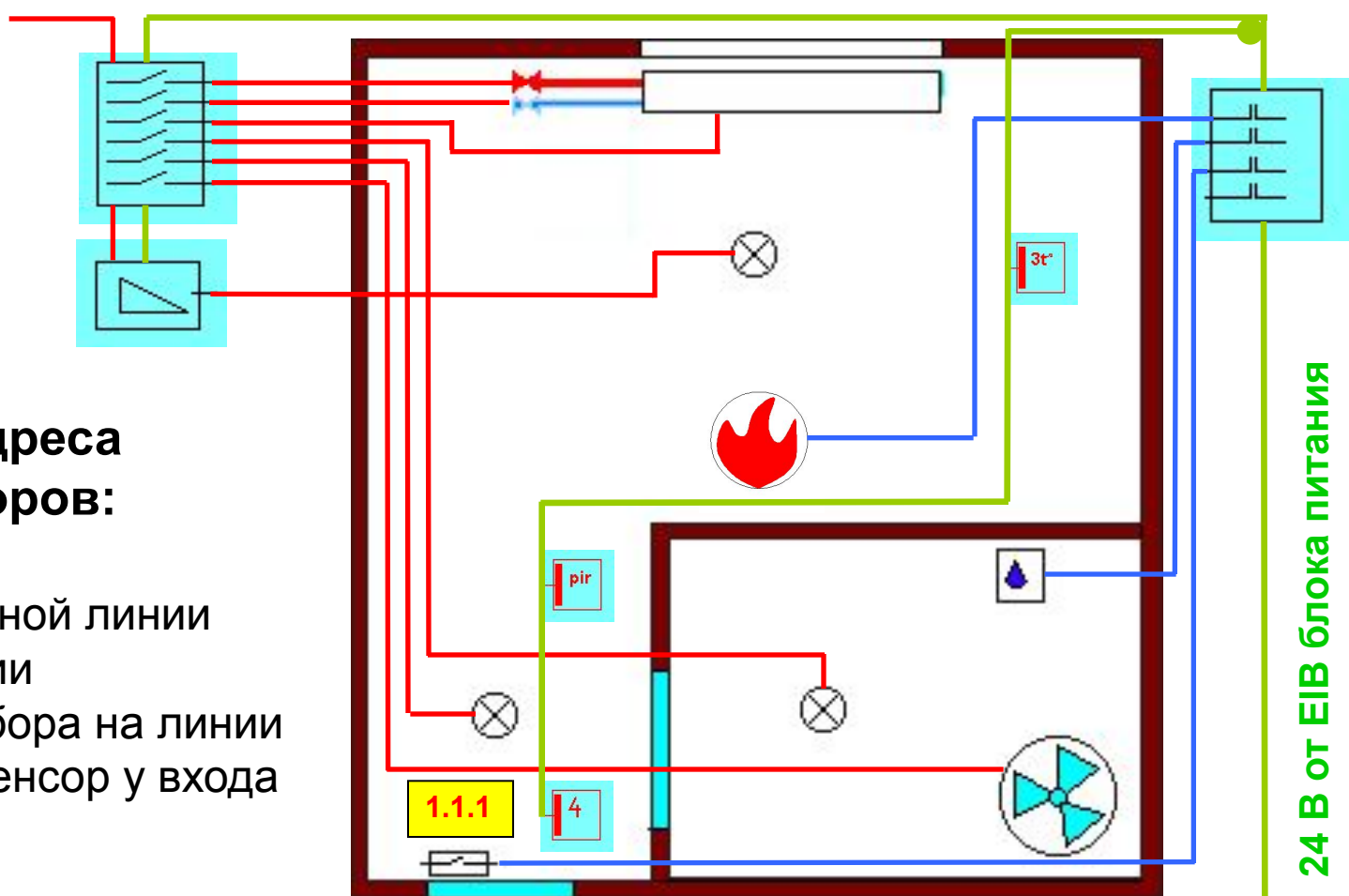
**Эскизный проект силовых
и сигнальных цепей
помещения номера**



24 В от EIB блока питания

Проектирование системы EIB

220 В



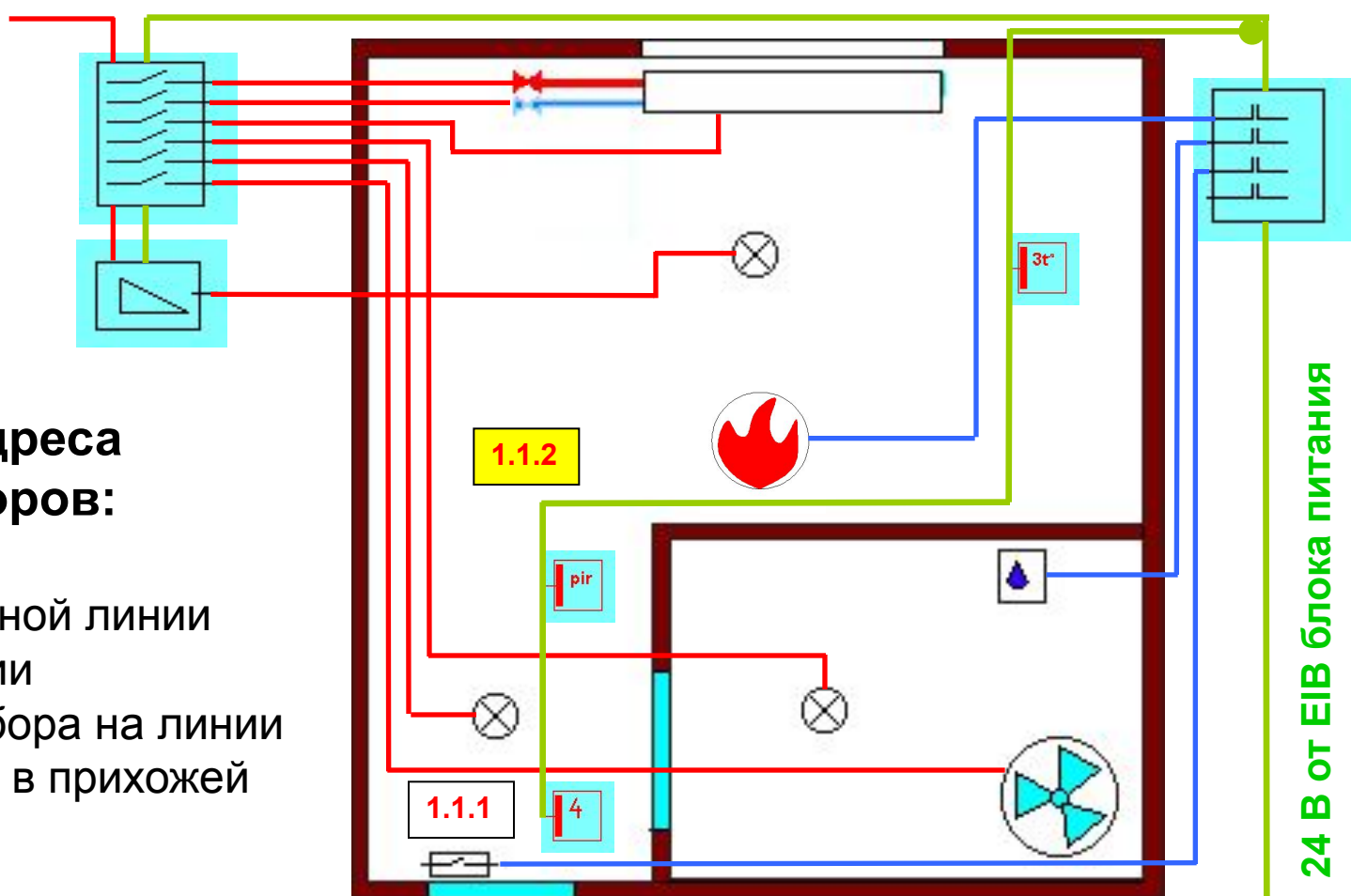
Физические адреса шинных приборов:

- 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



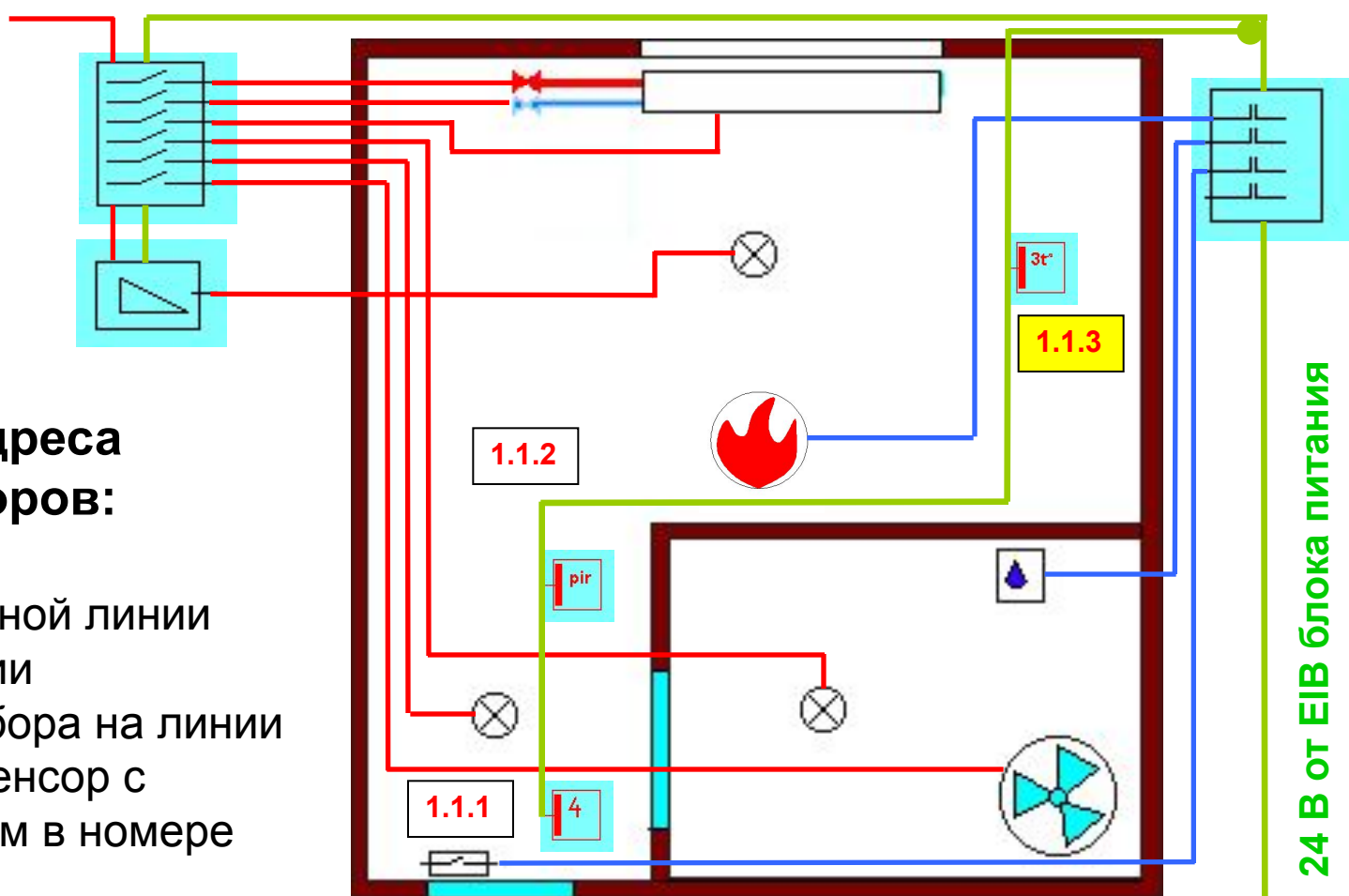
Физические адреса шинных приборов:

- 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:

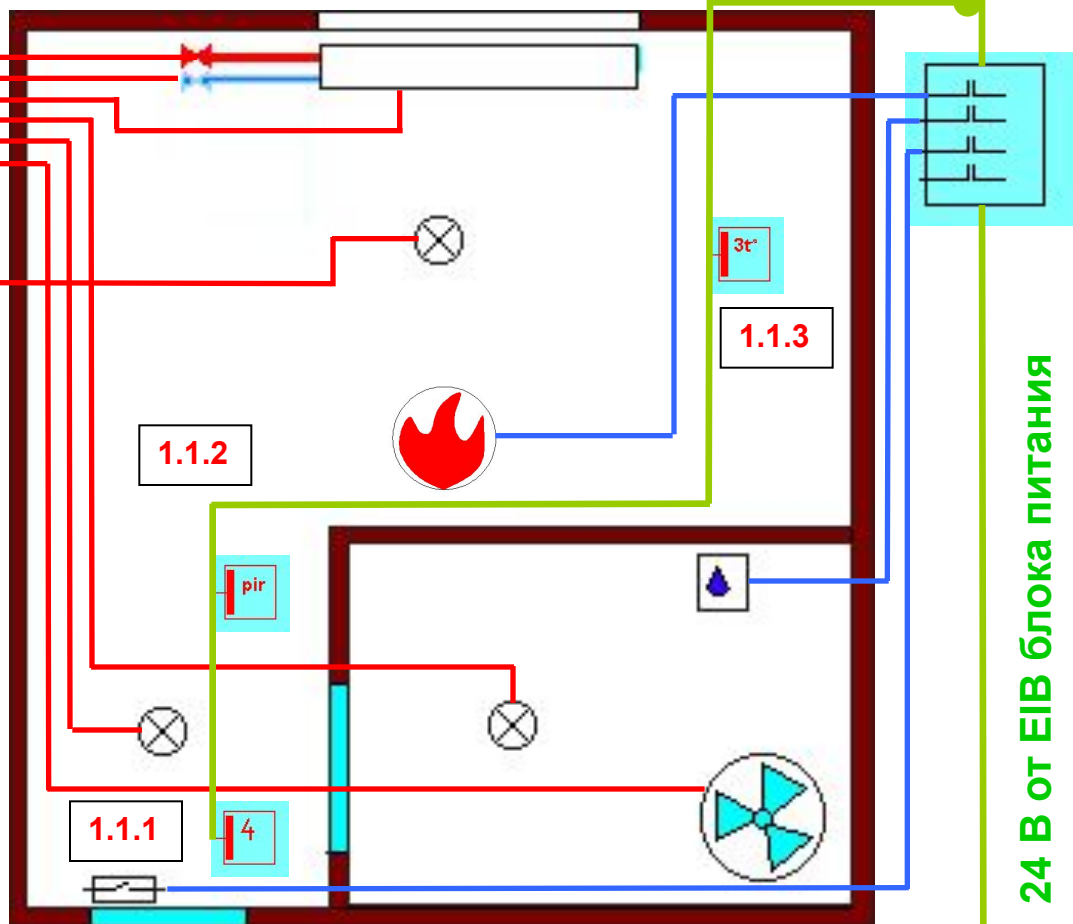
- 1.*.* - номер главной линии
 - *.1.* - номер линии
 - *.*.1 - номер прибора на линии
- 3-х клавишный сенсор с терморегулятором в номере 1.1.3

24 В от EIB блока питания

Проектирование системы EIB

220 В

1.1.4



24 В от EIB блока питания

Физические адреса шинных приборов:

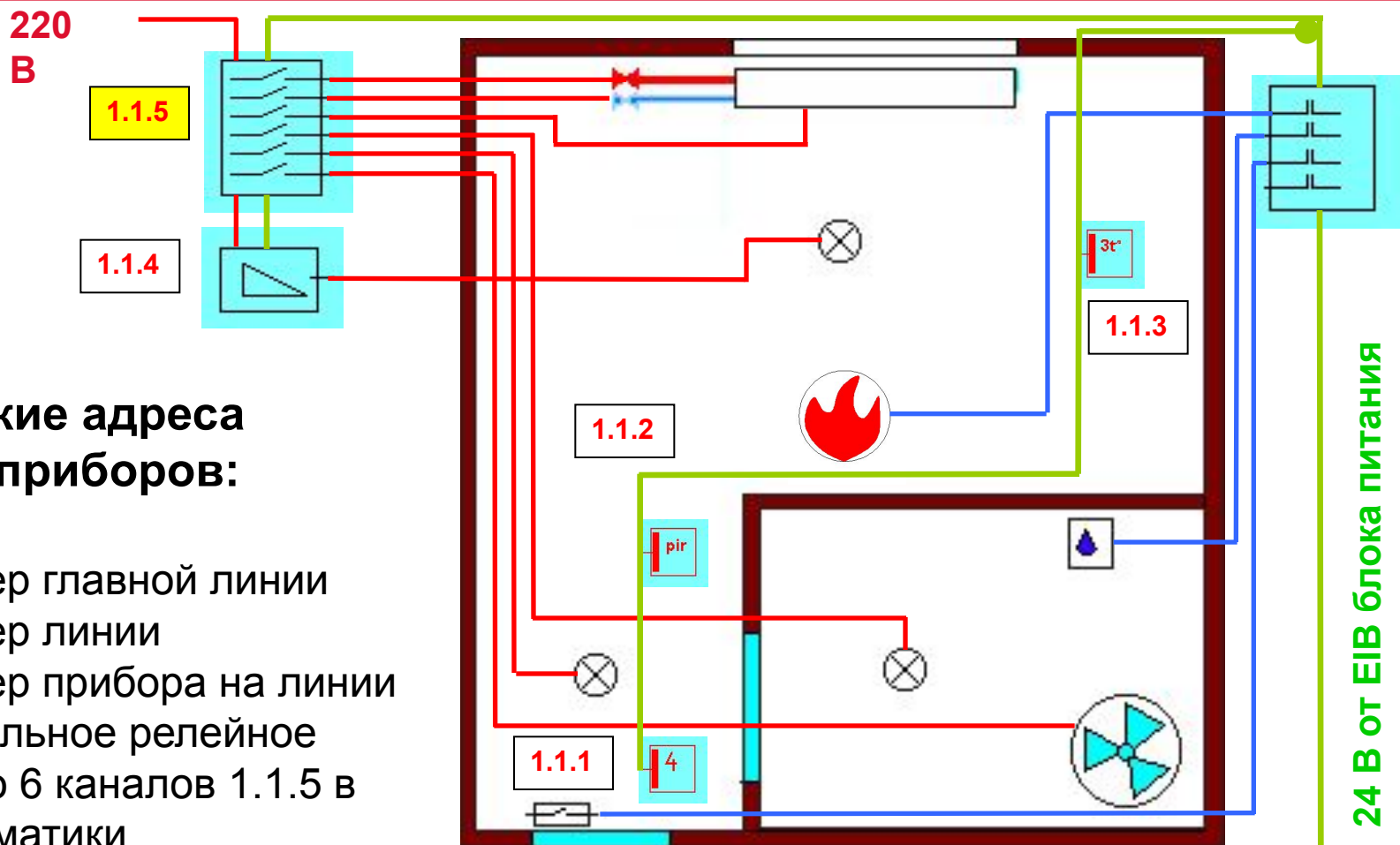
1.*.* - номер главной линии

.1. - номер линии

..1 - номер прибора на линии

Исполнительное устройство регулятор (диммер) 1.1.4 в щите автоматики

Проектирование системы EIB

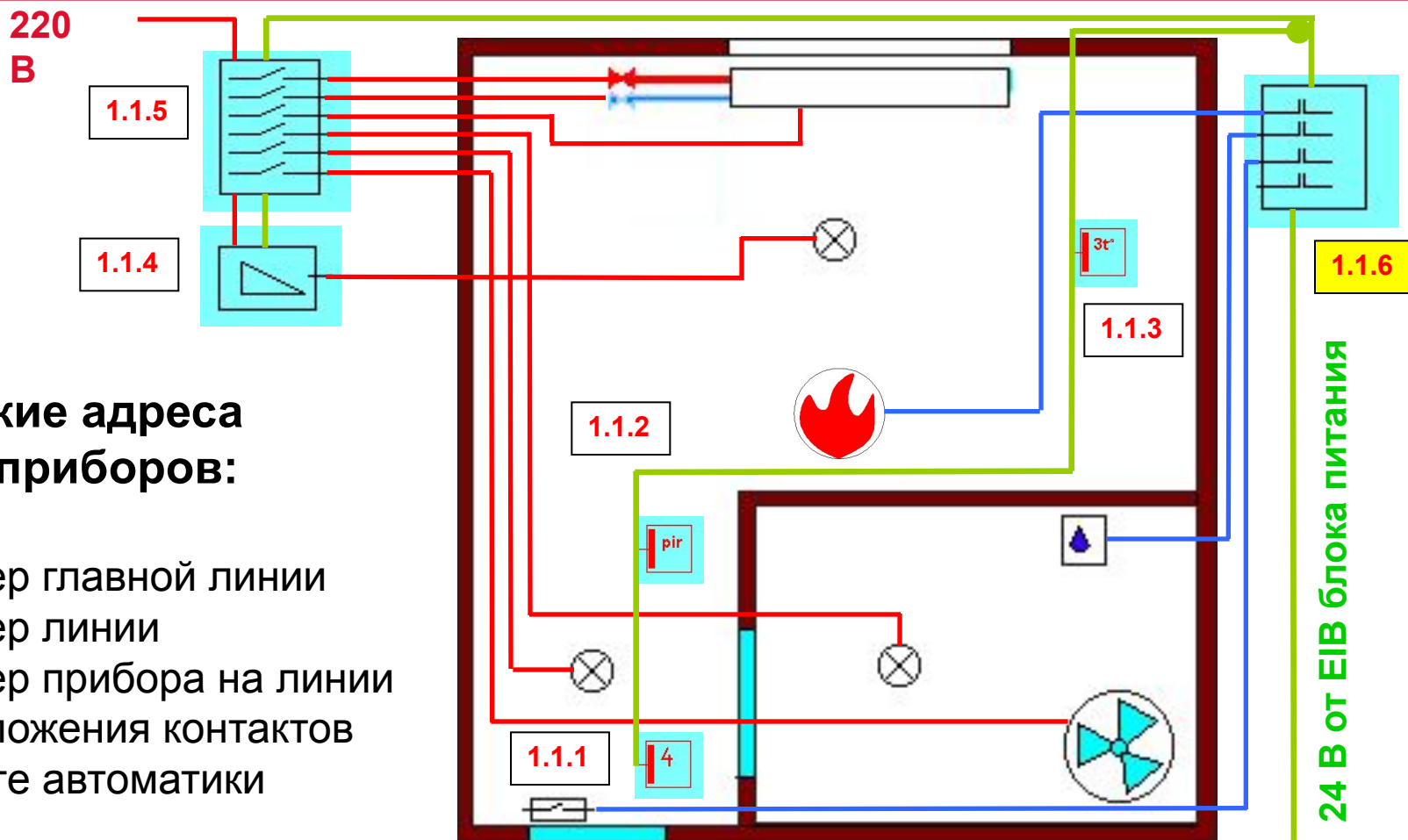


Физические адреса шинных приборов:

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

Исполнительное релейное устройство 6 каналов 1.1.5 в щите автоматики

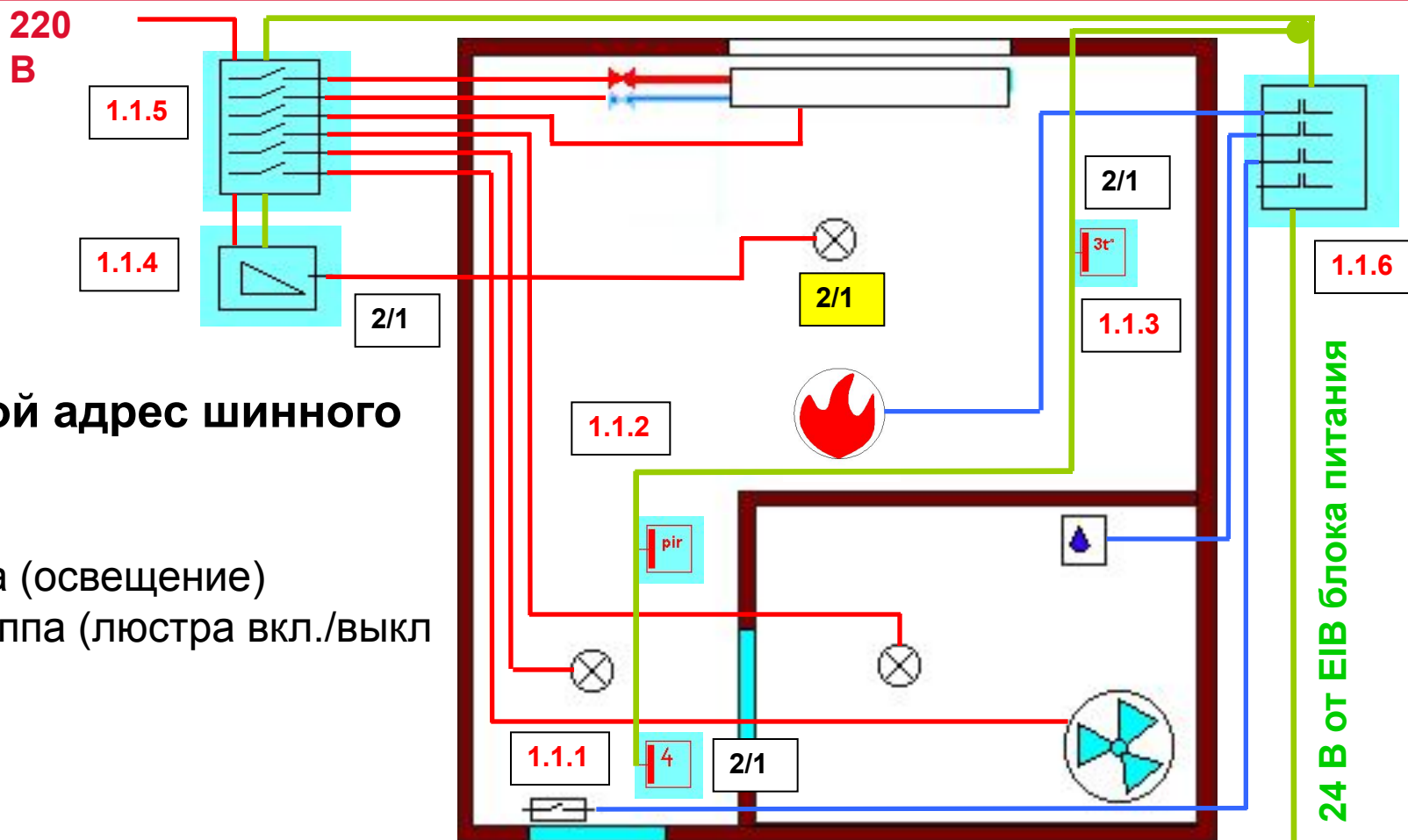
Проектирование системы EIB



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



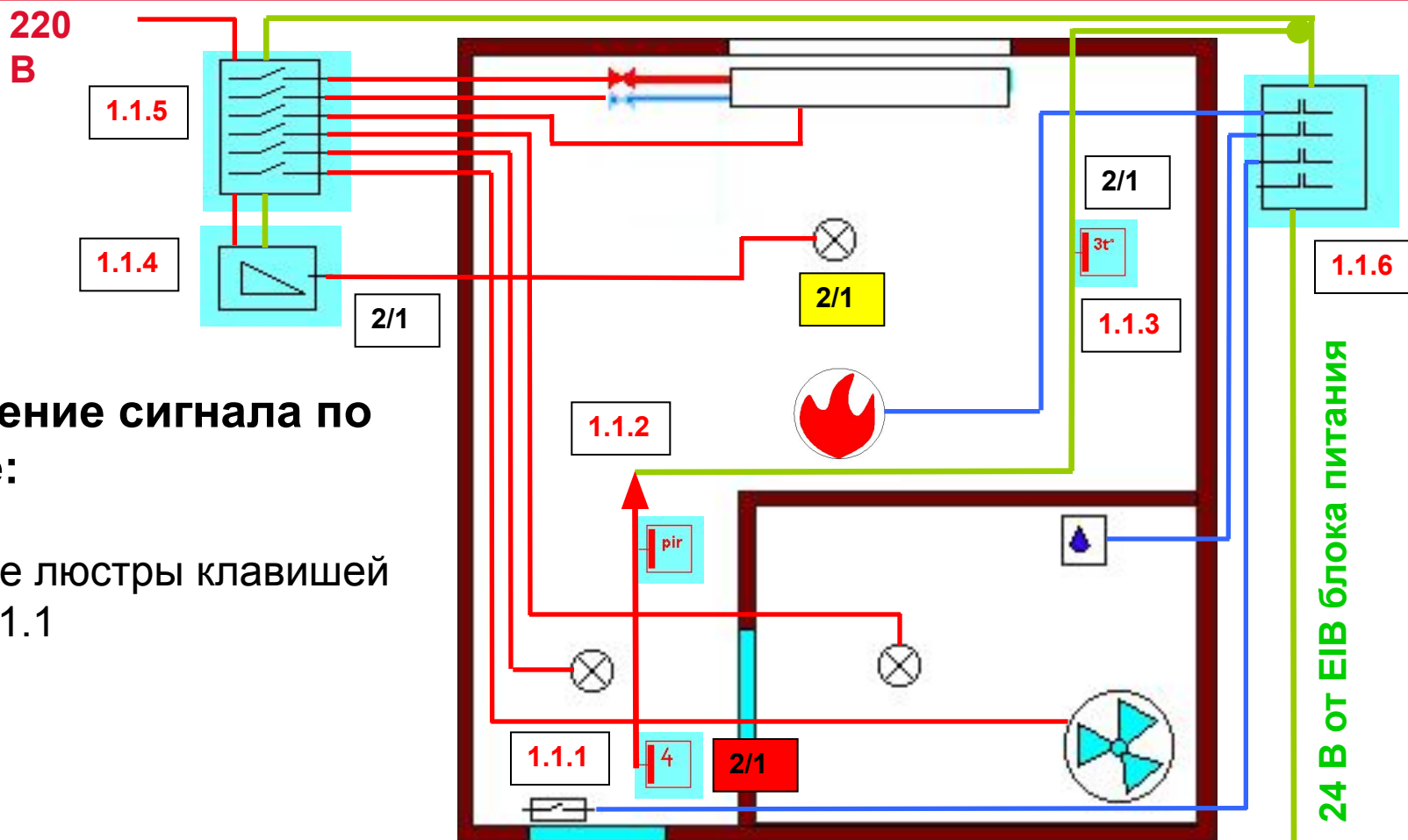
Групповой адрес шинного сигнала:

2/* - группа (освещение)

*/1- подгруппа (люстра вкл./выкл)

24 В от EIB блока питания

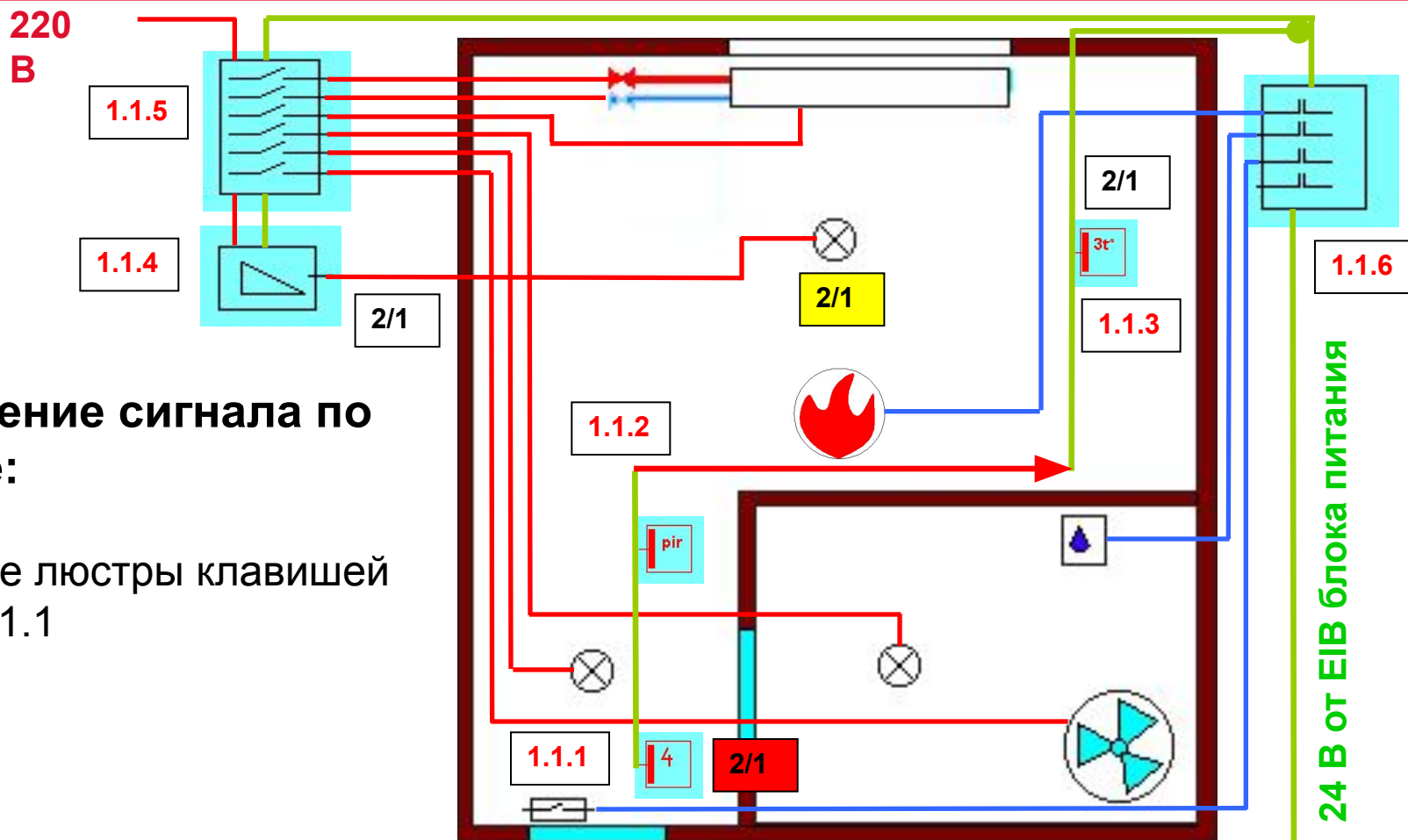
Проектирование системы EIB



Прохождение сигнала по EIB шине:

-Включение люстры клавишей сенсора 1.1.1

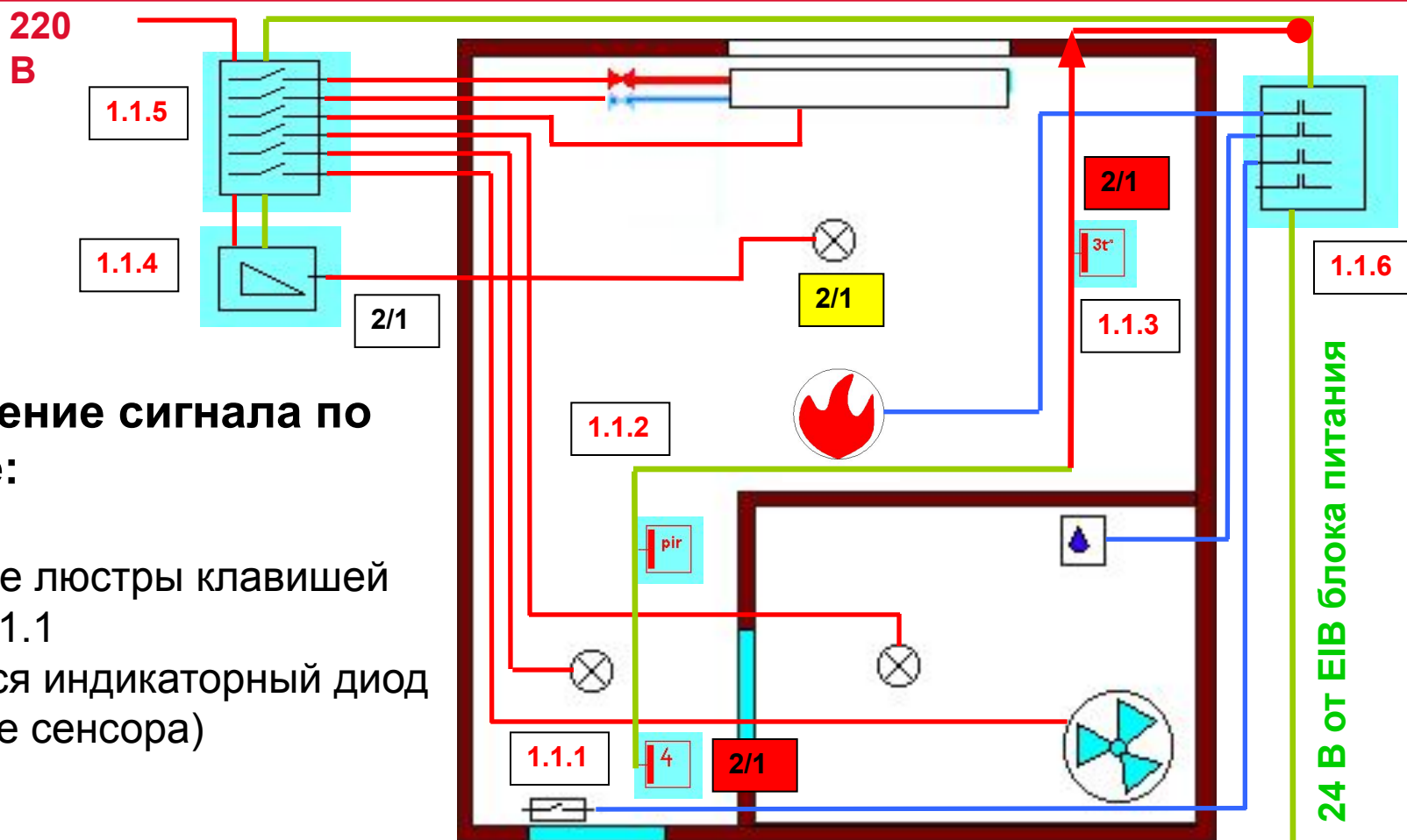
Проектирование системы EIB



Прохождение сигнала по EIB шине:

-Включение люстры клавишей сенсора 1.1.1

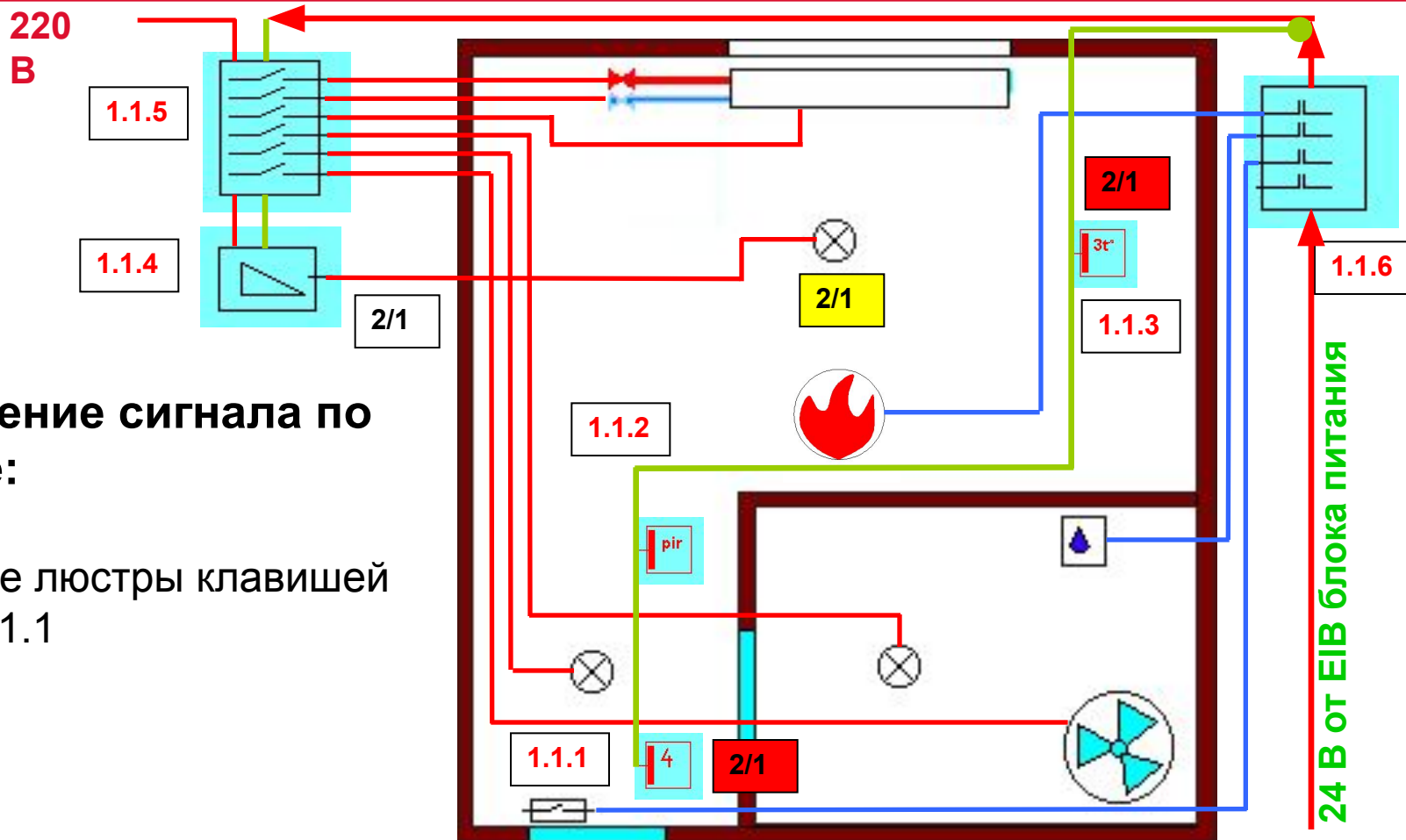
Проектирование системы EIB



Прохождение сигнала по EIB шине:

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

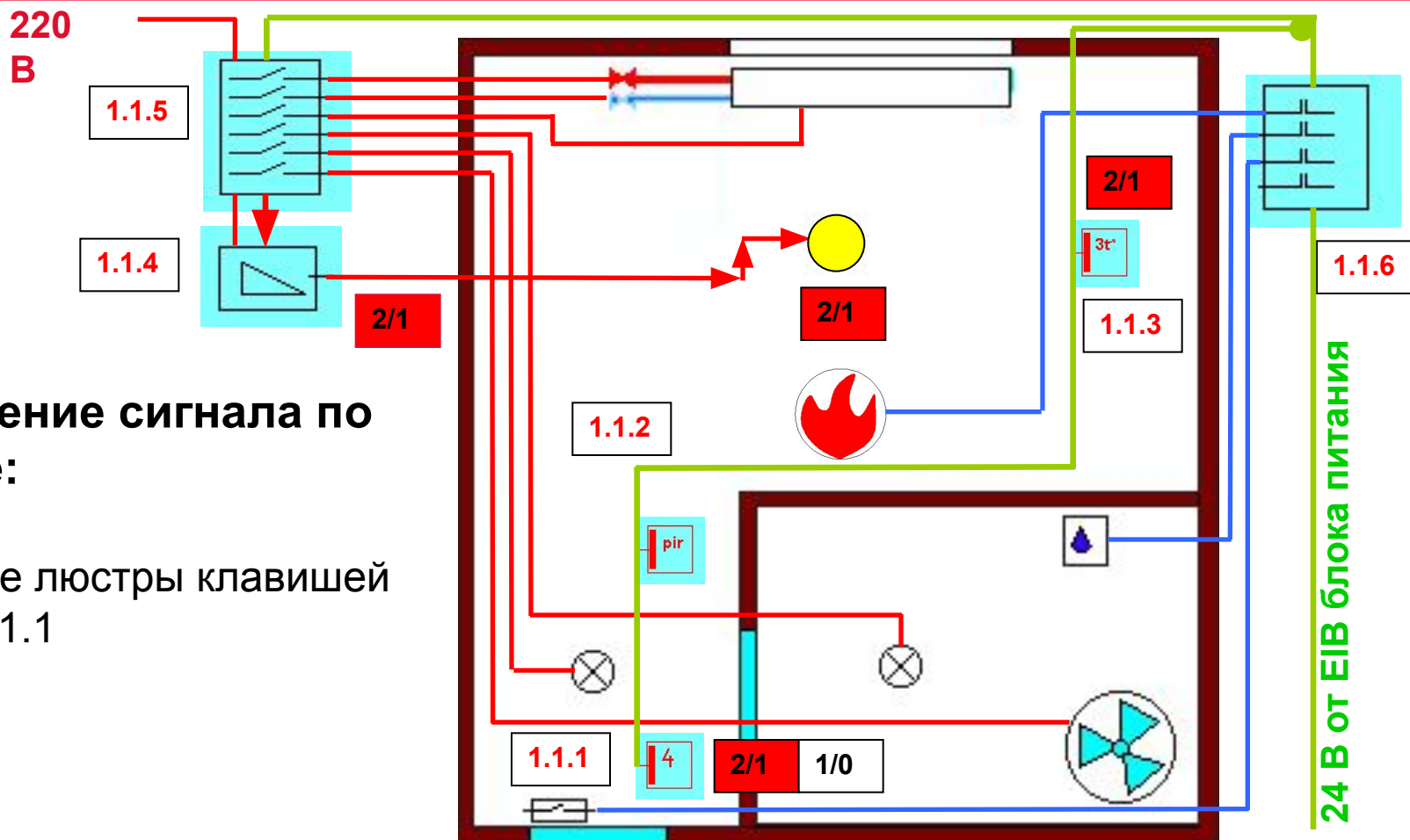
Проектирование системы EIB



Прохождение сигнала по EIB шине:

-Включение люстры клавишей сенсора 1.1.1

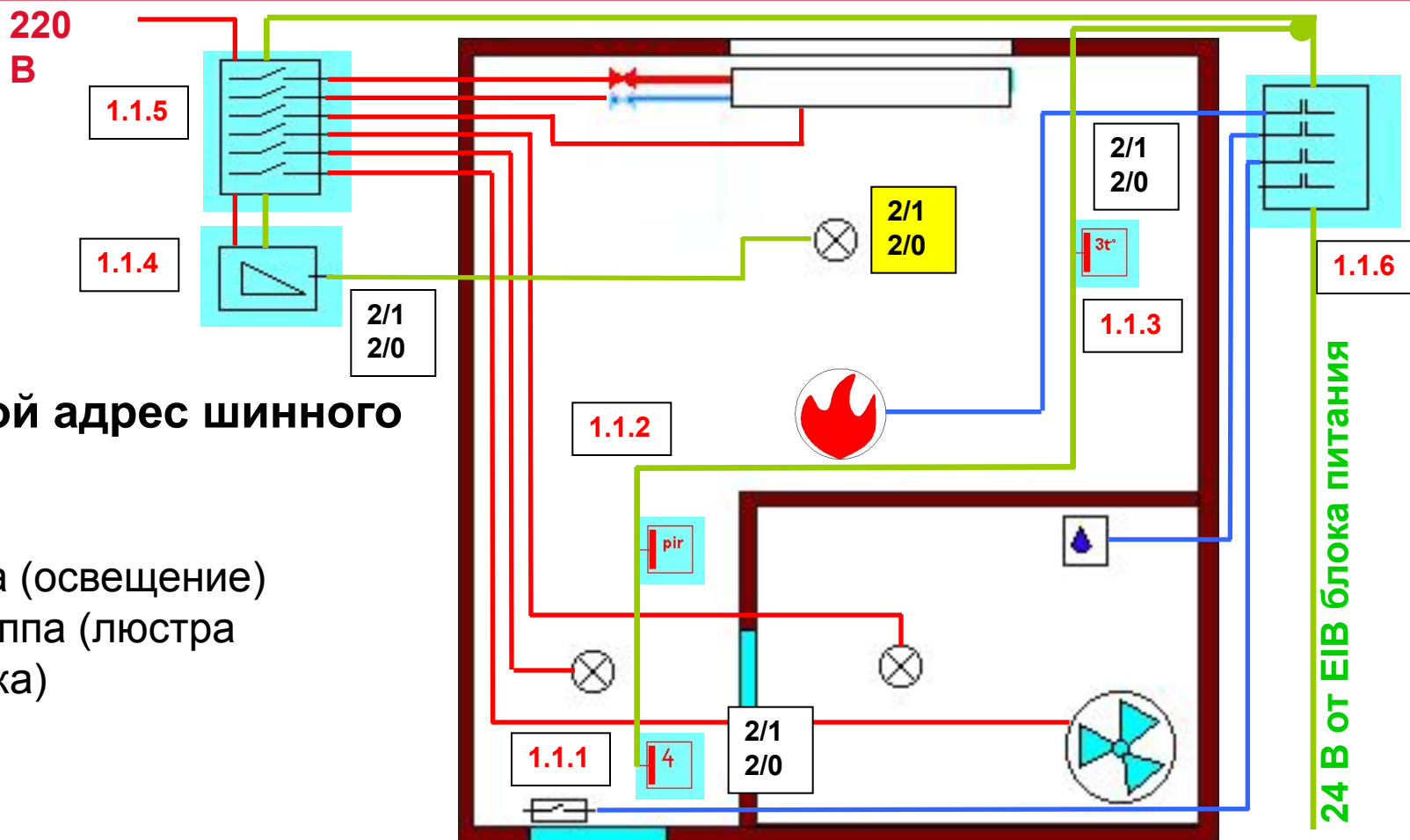
Проектирование системы EIB



Прохождение сигнала по EIB шине:

-Включение люстры клавишей сенсора 1.1.1

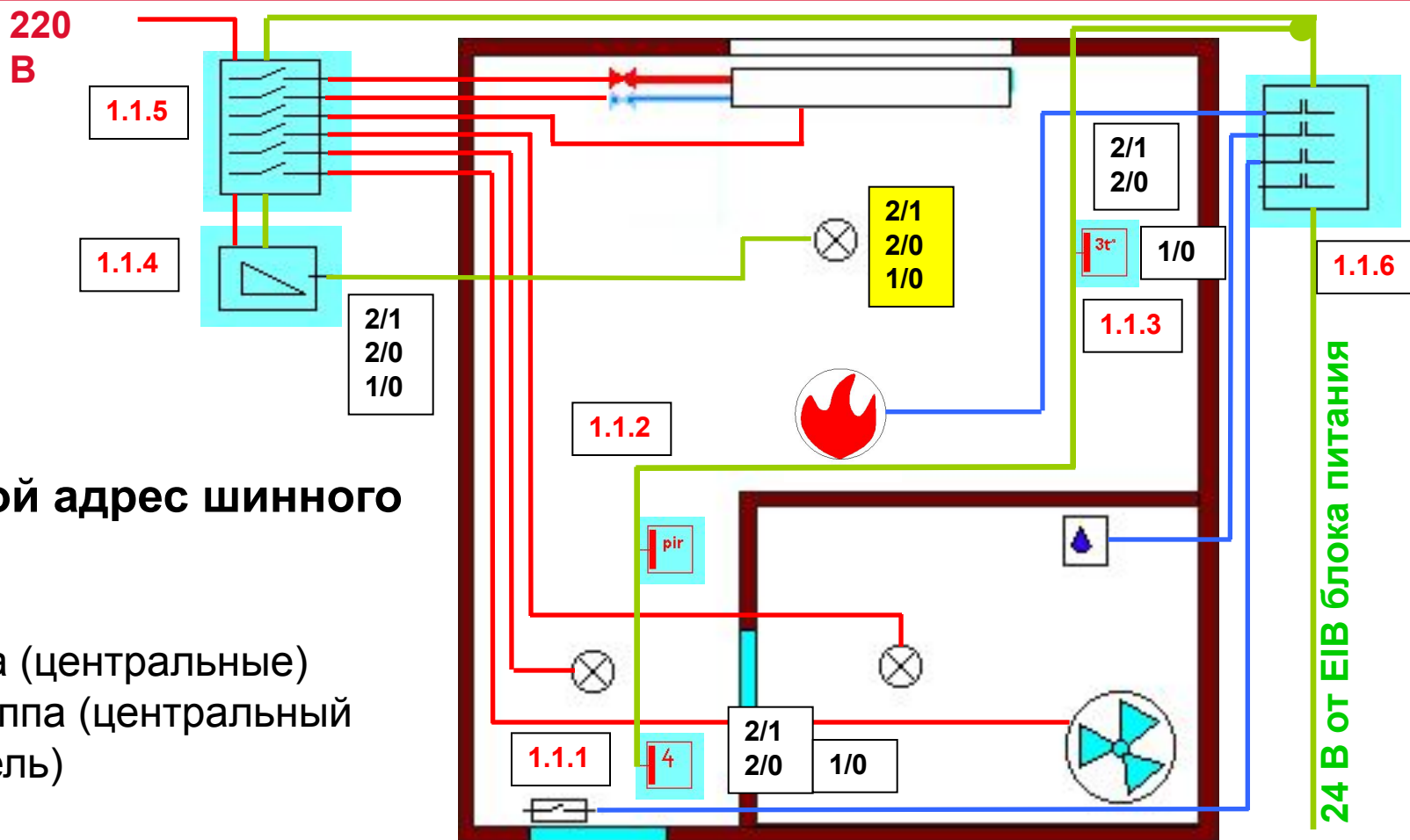
Проектирование системы EIB



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)