

Компетенция «Системы умного дома»

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 9**

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ «УМНЫЙ ДОМ»**

Конкурсанту необходимо запустить систему «Умный дом» в квартире, в которой есть ванная комната, спальня и кухня-гостиная. В квартире необходимо обеспечить управление освещением и розеточной группой, приводом открытия/закрытия воды, а также датчика открытия/закрытия дверей и окон. Кроме того, необходимо реализовать несколько сценариев работы.

Перечень задач, а также все документы остаются на рабочем месте участника до завершения всего этапа соревнований и не должны покидать площадку вместе с участником ни при каких обстоятельствах.

### **Функционирование систем «умного дома»**

#### **Описание задачи:**

В помещениях должны быть реализованы следующие функции:

1. Включение/выключение EL1 с клавиши SB1;
2. Включение/выключение EL2 с клавиши SB2;
3. Включение/выключение EL3 с клавиши SB3;
4. Включение/выключение EL4 с клавиши SB4;
5. Включение/выключение EL1 с мобильного устройства;
6. Включение/выключение EL2 с мобильного устройства;
7. Включение/выключение EL3 с мобильного устройства;
8. Включение/выключение EL4 с мобильного устройства;
9. Включение/выключение XS1 с мобильного устройства;
10. Работа сценария 1. Включение EL1 и EL3;
11. Работа сценария 2. Включение EL2 и EL4;
12. Работа сценария 3. Включение EL1, EL2, EL3 и EL4;
13. Работа сценария 4. Выключение EL1, EL2, EL3 и EL4;
14. Работа сценария 5. Включение EL1, EL2, EL3, EL4 и XS2;
15. Работа сценария 6. Выключение EL1, EL2, EL3, EL4 и XS2;
16. Управление сценарием 5 с помощью кнопки SB5 однократным нажатием.
17. Управление сценарием 6 с помощью кнопки SB5 двойным нажатием.

#### **Порядок выполнения работы**

- 1) **Добавьте в приложении SmartLife ZigBee шлюз посредством связи с Wi-Fi роутером.**
- 2) **Добавьте в приложение SmartLife и настройте их параметры.**  
Добавить в приложение ZigBee реле и настроить параметры двухканальных реле – включение/выключение от кнопок. А также дать название реле: двухканальное

реле – освещение кухни-гостиной, освещение спальни; одноканальное реле – розетка спальни.

### 3) Настройте структуру помещений.

Добавить квартиру, со спальней и кухней-гостиной. Добавить в данные помещения соответствующие реле (таблица 1).

Таблица 1 – Расположение устройств

Комната	Устройства
Кухня-гостиная	Двухканальное реле
	Сценарная кнопка
	ZigBee шлюз
Спальня	Двухканальное реле
	Одноканальное реле

### 4) Ввод в эксплуатацию:

Ввести “Квартиру” в эксплуатацию, произвести пуско-наладку всех функций офиса.