

# Олимпиада KNX 2018 года

## Задание 2

### «Сценарий – выход/выезд из дома через ворота гаража»

Описание сценария :

Нажатие кнопки в клавиатуре INT-TSG (Satel) должно:

- включить свет в коридоре через 10 секунд, после чего свет должен выключиться через 1 минуту от начала сценария;
- включить свет в гараже через 15 секунд, затем свет должен выключиться через 1 минуту от начала сценария;
- открыть ворота через 15 секунд, затем ворота закрываются через 1 минуты от начала сценария

**Оборудование:**

Интерфейс KNX(SATEL или другой) x1 шт.

Источник питания KNX(SATEL или другой) x1 шт.

Модуль KNX-SA24 x1 шт.

Чемодан с системой INTEGRA:

- ППК INTEGRA Plus
- ETHM-1 Plus
- INT-TSG
- INT-KNX 2

**задача:**

**Часть А:**

Запрограммируйте функцию управления модулем выходов (актуатором) KNX-SA24 так, чтобы при нажатии кнопки каждый со следующих релейных выходов включался с определенной задержкой. Ниже описана последовательность действий для выполнения после запуска сценария «выход из дома».

Подробное описание сценария:

Нажатие кнопки (иконки) на сенсорной клавиатуре INT-TSG (клавиатура ППК INTEGRA) приведет к отправке телеграммы (Scena 1) на групповой адрес (0/0/1), которая должна запустить функции;

Включение света в коридоре – включение релейного выхода А через 10 секунд. Затем релейный выход должен вернуться в исходное состояние (OFF) через 1 минуту от начала сценария;

Включение света в гараже - включение релейного выхода В через 15 секунд. Затем релейный выход должен вернуться в исходное состояние (OFF) через 1 минуту от начала сценария;

Открытие ворот - включение релейного выхода С через 15 секунд. Затем через 1 минуту от начала сценария релейный выход должен выполнить короткий импульс (выключится и через 1 секунду включится), после чего выход должен вернуться в исходное состояние (OFF);

#### Часть В:

Информация о состоянии выходов модуля должна отображаться на сенсорной клавиатуре INT-TSG соответственно их номерам.

Канал А (свет в коридоре) – имеет групповой адрес 0/0/10

Канал В (свет в гараже)– имеет групповой адрес 0/0/11

Канал С (ворота гаража)– имеет групповой адрес 0/0/12