Практические задания для авторизации

> **Внимание!!!**
>
> Результаты заданий необходимо отправить одним письмом на почту x96@starline.ru.
> **В теме письма обязательно укажите:** ваш город, название компании, в которой вы работаете, ваше имя и фамилию (пример: Пермь, ООО АБВ, Иван Петров).
> Письмо не должно превышать 15Мб. Файлы можете загрузить на любой файлообменник (например, Яндекс) и приложить ссылку к письму.

Внимательно посмотрите ролики и повторите действия в программе StarLine Мастер. Сохраните файл настроек, дав ему название задачи (например, **Умная аварийка**).

Последнее, самое сложное задание (№4 "Умные блокираторы дверей") необходимо выполнить самостоятельно, внимательно изучив описание. С примерами практических заданий можно ознакомиться по ссылке

1. Умная аварийка

ПРОСТОЙ (5 баллов за выполнение)

2. Умный климат

СРЕДНИЙ (7 баллов за выполнение)

3. Умный комфортный доступ

СРЕДНИЙ (7 баллов за выполнение)

4. Самостоятельное задание

ОЧЕНЬ СЛОЖНЫЙ (10 баллов за выполнение)

Умные блокираторы дверей

Клиента заинтересовала услуга «Умные блокираторы». Это означает, что Вам необходимо реализовать умное управление блокираторами дверей при помощи системы StarLine AS97.

Дополнительно клиент попросил внести следующие изменения в работу системы StarLine AS97:

1. Когда клиент подходит к своему автомобилю в режиме автозапуска, то автомобиль не реагирует на штатный брелок. Его желание, чтобы при автозапуске, когда он подходил к автомобилю, система StarLine AS97 сама отпирала центральный замок, если метка находится рядом с автомобилем (режим «свободные руки» у клиента выключен)
2. Клиент хочет, чтобы его машина «заглохла» если он не ввел код штатными кнопками перед началом своей поездки (прочитал об этой функции в интернете). Его желание, чтобы это было реализовано.

Дано

Автомобиль LEXUS LX570. В качестве привода блокиратора дверей используется 5-проводной активатор со встроенным микропереключателем.

В системе StarLine AS97 подключены следующие входы и выходы:

- Провод №4 в разъеме X1 — гибкий аналоговый выход «закрыть» для управления блокираторами
- Провод №1 в разъеме X1 — гибкий аналоговый выход «открыть» для управления блокираторами
- Провод №15 в разъеме X3 — гибкий аналоговый вход от микропереключателя блокиратора в состоянии «открыто», отрицательная полярность
- Провод №16 в разъеме X3 — гибкий аналоговый вход от микропереключателя блокиратора в состоянии «закрыто», отрицательная полярность
- Провод №8 в разъёме X3 — аналоговый вход блока кнопок руля
- Провод №9 в разъёме X3 — референсная масса блока кнопок руля

Ваша задача

1. Во вкладке «Каналы и CAN» настроить входы и выходы StarLine AS97 в соответствии с разделом «Дано»;
2. Во вкладке «Гибкая логика» произвести настройки гибкой логики (создать программы), чтобы управление дверными блокираторами производилось по следующим событиям:
    1. Блокираторы должны закрываться при постановке на охрану при условии, что все двери закрыты.
    2. Если после постановки в охрану с нарушенным периметром(открыта дверь), периметр был восстановлен, то подать импульс на запирание блокираторов.
    3. Блокираторы должны открываться при снятии с охраны при условии, что метка находится в зоне действия.
    4. Если при снятии с охраны метки не было в зоне действия (помехи, кратковременный разрыв связи метки с системой) и метка «появилась» в течении 5 секунд после снятия с охраны, то подать импульс на отпирание блокираторов
    5. В режиме охраны, если по сигналу микро-переключателя система детектирует отпирание блокиратора - подаётся импульс на запирание блокираторов (защита от вскрытия), отправляется SMS - уведомление владельцу и включается сирена на 30 секунд или до момента появления в зоне действия метки.
    6. Если через 3 секунды после постановки в охрану какой-то из блокираторов не закрылся, то извещать владельца сиреной - 5 импульсов по 200 мс. с паузой 1000 мс. (предупреждение о неисправности).
3. Дополнительно, во вкладках «Запуск двигателя» и «Основные параметры» произвести следующие настройки:
    1. Настроить действие в режиме охраны, чтобы при автозапуске, при появлении метки система снималась с охраны
    2. Активировать функцию «разрешение поездки» после ввода кода штатными кнопками автомобиля.

> **Внимание!!!**
>
> Результаты заданий необходимо отправить одним письмом на почту x96@starline.ru.
> **В теме письма обязательно укажите:** ваш город, название компании, в которой вы работаете, ваше имя и фамилию (пример: Пермь, ООО АБВ, Иван Петров).
> Письмо не должно превышать 15Мб. Файлы можете загрузить на любой файлообменник (например, Яндекс) и приложить ссылку к письму.

Желаем удачи!