

## Перечень настроек

### Памятка установщика

Памятка	
Дата установки	
№ заказ-наряда	
Ф.И.О. мастера	
Ф.И.О. клиента	
Автомобиль	
Номер автомобиля	
VIN автомобиля	

### Общая информация

Путь	D:/StarLine/настройки/00.slc
Предназначение	Охранный комплекс StarLine E66 BT / E96 BT
Поддержка версий	0.0.0 и выше
Версия прошивки	0.0.0

### Каналы E96

XS1 (Основной разъем)				
Провод	Тип	Назначение	Полярность	Ток
черно-белый	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 A
черно-красный	Выход	Блокировка двигателя №1	⊖	0.2 A
серо-черный	Вход	Функция не назначена	⊕	
розовый	Выход	Блокировка рулевого вала (SLP)	⊖	0.2 A
желто-оранжевый	Выход	Запуск двигателя: кнопка старт-стоп	⊖	0.2 A
серый	Выход	Сирена	⊕	2.0 A
желто-черный	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 A
желто-красный	Выход	Запуск двигателя: кнопка старт-стоп	⊖	0.2 A
синий	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 A
желто-белый	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 A
зелено-желтый	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 A
желтый	Вход	Функция не назначена	⊕	
сине-красный	Вход	Функция не назначена	⊖	
оранжево-белый	Вход	Функция не назначена	⊖	
оранжево-фиолетовый	Вход	Функция не назначена	⊕	
сине-черный	Вход	Функция не назначена	⊖	

оранжево-серый	Вход	Концевой выключатель капота	⊖	
зеленый	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 A
<b>XS2 (CAN-LIN и Модуль запуска)</b>				
Провод	Тип	Назначение	Полярность	Ток
оранжево-белый	CAN2	Функция не назначена	○	
оранжевый	CAN2	Функция не назначена	○	
коричневый	CAN1	CAN-A-L	○	
коричнево-белый	CAN1	CAN-A-H	○	
бело-черный	LIN	Функция не назначена	○	
синий	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 A
желтый	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 A
зеленый	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 A
серый	LIN	LIN-A	○	
белый	LIN	LIN-B	○	
сине-черный	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 A
зелено-черный	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 A
оранжево-черный	Выход	Функция не назначена	⊕	2.0 A
черно-желтый	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 A
оранжевый	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 A

## CAN

Автомобиль	
Библиотека CAN	Индивидуальная прошивка с <a href="http://can.starline.ru">can.starline.ru</a>
<b>Сигналы состояния</b>	
VIN	Отключено
Педаль тормоза	Включено
Стояночный тормоз	Включено
Паркинг	Включено
Задний ход	Включено
Контроль работы двигателя	Включено
Зажигание	Включено
Аксессуары	Включено
Дверь водителя	Включено
Двери пассажиров	Включено
Багажник	Включено
Капот	Отключено
Скорость автомобиля	Отключено
Пробег автомобиля	Включено
Уровень топлива	Включено

Поддержка функции "Slave"	Включено
Постановка в охрану со штатного брелка	Включено
Снятие с охраны со штатного брелка	Включено
Статус ЦЗ для альт. управления	Включено
Статус аварийной сигнализации для альт. управления	Включено
Отпирание багажника со штатного брелка	Отключено
<b>Функции управления</b>	
Запирание ЦЗ	Включено
Отпирание ЦЗ	Включено
Постановка штатной системы охраны	Включено
Снятие штатной системы охраны	Включено
Подтверждение постановки на охрану световыми сигналами	Включено
Подтверждение снятия с охраны световыми сигналами	Включено
Последовательное отпирание ЦЗ	Включено
Последовательное отпирание ЦЗ со снятием штатной системы охраны	Включено
Отпирание багажника	Включено
Закрывание стекол	Включено
Управление зеркалами	Отключено
Имитация открытия двери водителя	Отключено
Управление предпусковым подогревателем двигателя	Отключено
Запуск двигателя	Включено
Временный обход штатного иммобилайзера	Включено
Блокировка штатного KeyLess-доступа	Включено
Подогрев руля	Отключено
Подогрев сидений	Отключено
Подогрев стекол и зеркал	Отключено

## Основные параметры

<b>Управление световыми сигналами и сиреной</b>	
Сброс системы по включению предпускового подогревателя	
Индикация при постановке на охрану и при снятии с охраны	Световая и звуковая индикация
Управление сиреной при постановке/снятии с охраны штатной системой охраны	Подтверждать звуковыми сигналами любое снятие и любую постановку
Громкость sireны при постановке/снятии	3

Индикация тревоги	Световая и звуковая индикация
Громкость сирены при тревоге	7
<b>Управление центральным замком</b>	
Последовательное отпирание ЦЗ	Отключено
Длительность импульса ЦЗ, сек	0.8
Длительность импульса отпирания багажника, сек	0.8
Длительность импульса запираения капота, сек	0.8
Длительность импульса функции Комфорт, сек	30
Закрытие ЦЗ при открытых дверях	Отключено
Управление ЦЗ в режиме Slave	Управлять всегда
Запирание ЦЗ в поездке	Отключено
Скорость, при которой происходит запирание ЦЗ, км/час	15
Отпирание ЦЗ в поездке	Отключено
<b>Управление подкапотным блоком R6</b>	
Управление выходом на сирену подкапотного блока R6	Сирена StarLine
Передавать статус концевика капота в R6	Отключено
Логика работы концевика капота, подключенного к R6	Масса, когда капот открыт
<b>Свободные руки</b>	
Включение/выключение режима Свободные руки	Отключено
<b>Способ снятия/постановки</b>	
Снятие по появлению метки	Включено
Постановка по пропаданию метки	Включено
Снятие по касанию сенсора при наличии метки	Отключено
Постановка по удерживанию сенсора при наличии метки	Отключено
Длительность импульса емкостного датчика (сенсора) для постановки, сек	0.7
<b>Отключение снятия с охраны на один цикл охраны</b>	
Командой постановки	Отключено
Двойной командой постановки	Отключено
Кнопкой на метке	Отключено
<b>Отключение постановки в охрану до включения зажигания или до команды постановки в охрану</b>	
Командой снятия	Отключено
Двойной командой снятия	Отключено
Кнопкой на метке	Отключено

Постановка после открытия двери или багажника, сек	30
Постановка после закрытия дверей и багажника, сек	10
<b>Дополнительные параметры работы при потере метки при нарушенном периметре</b>	
Отменить постановку в охрану	Отключено
Уведомить сиреной об отмене постановки	Отключено
<b>Метка</b>	
Зона потери метки	4
Зона обнаружения метки	2
Зона потери смартфона	10
Зона обнаружения смартфона	8
Уведомление сиреной и светом о разряде батарейки в метке	Включено
<b>Антиграбление при пропадании метки</b>	
Антиграбление при пропадании метки	Включено
Антиграбление, шаг 1: Время до начала поиска метки, сек	30
Антиграбление, шаг 2: Время поиска метки, сек	60
Антиграбление, шаг 3: предупреждение сиреной, сек	60
<b>Режимы работы</b>	
Низкое напряжение АКБ, В	11
Перепостановка в охрану	Отключено
Время до перепостановки, сек	30
Автопостановка на охрану	Отключено
Время до автопостановки, сек	10
Задержка запираения ЦЗ при автопостановке, сек	20
Задержка взятия датчиков под охрану, сек	15
<b>Авторизация владельца</b>	
Метка	Включено
Штатные кнопки автомобиля	Отключено
Брелок	Отключено
<b>Снятие запрета поездки</b>	
Метка	Включено
Штатные кнопки автомобиля	Отключено
Условие активации запрета поездки	При снятии с охраны
Время до активации запрета поездки после выключения зажигания, мин	0

Разрешить отмену тревоги штатной системой охраны, если не прошла вторичная авторизация владельца	Отключено
Учет задержки выключения салонного света	Отключено
Действие при появлении метки в режиме охраны с работающим двигателем	Ничего не предпринимать
Разрешить в охране открытие багажника при наличии метки или брелока	Отключено
Время поиска метки и брелока при открытом багажнике, сек	6
Разрешение обработки педали тормоза и стояночного тормоза при выключенном зажигании	Включено
Период контроля канала связи с брелоком	Отключен
Зона обнаружения брелока	8
Режим пляж	Не используется
Разрешить ввод ПИН кода через сенсор ручки двери	Отключено
Блокировка штатного KeyLess-доступа	Включено
<b>Звуковое оповещение при авторизации владельца</b>	
Ожидание авторизации, шаг 1: время поиска метки или брелока, сек	6
Ожидание авторизации, шаг 1: время ввода кода авторизации владельца, сек (Штатные кнопки автомобиля)	30
Ожидание авторизации, шаг 2: предупреждение сиреной, сек	10
<b>События запуска авторизации владельца в режиме Slave</b>	
Управление штатной системой охраны (Slave при подключении к CAN)	Включено
Управление штатной системой охраны (аналоговый Slave)	Отключено
При открытии двери или багажника	Отключена
<b>Требовать авторизацию владельца при снятии с охраны следующими способами</b>	
Брелок StarLine	Включено
Метка StarLine	Включено
Свободные руки	Отключено
<b>Запрет снятия с охраны без метки</b>	
Брелком StarLine	Включено
<b>Аналоговый Slave</b>	
Время контроля сигналов постановки аналогового Slave, сек	2

Время контроля сигналов снятия аналогового Slave, сек	2
Задержка тревоги при открытии двери/багажника 5 секунд (для аналогового Slave)	Отключено

## Запуск двигателя

Запуск двигателя	
Разрешение запуска двигателя	Включено
Тип КПП	Автомобиль с автоматической коробкой передач
Система запуска двигателя	Управление запуском по CAN-LIN
Управление обходом штатного иммобилайзера	Обход по CAN/LIN
Алгоритм работы модуля обхода иммобилайзера	Активен все время работы двигателя при АЗ/ДЗ, в том числе при ПН и ТТ
Условие включения поддержки зажигания	При затягивании стояночного тормоза или включении паркинга
Детектирование программной нейтрали	При постановке в охрану
Таймаут, в течение которого можно открывать двери до выполнения программной нейтрали, сек	0
Условие включения поддержки зажигания для перехода в охрану с работающим двигателем	При открытой двери и последующем затягивании стояночного тормоза или включении паркинга
Разрешение запуска двигателя штатным брелоком	Включено
Время игнорирования повторного статуса штатного брелока, с	0
Контроль работы двигателя	
Подтверждение правильности настроек контроля работы двигателя	Включено
Максимальное значение оборотов при автозапуске	4000
Значение оборотов, выше которых двигатель считается заведенным	700
Множитель оборотов	1
Делитель оборотов	1
Общие параметры запуска	
Количество попыток запуска	3
Пауза между попытками запуска, сек	5
Время работы автозапуска, мин	15
Максимально возможное время работы автозапуска, мин	60
Действие через час после включения поддержки зажигания	Выключать поддержку

Глушить двигатель при снятии с охраны в автозапуске	Включено
Задержка включения модуля обхода перед автозапуском, сек	0.1
Задержка выключения модуля обхода после выключения аксессуаров, сек	1
Игнорировать педаль тормоза при АЗ/ДЗ до успешного запуска двигателя	Отключено
Максимально допустимая температура двигателя при АЗ/ДЗ, °С	120
<b>Параметры запуска автомобилей с замком зажигания или внешним устройством</b>	
Задержка включения аксессуаров после включения модуля обхода, сек	1
Задержка включения зажигания после включения аксессуаров, сек	1
Задержка включения стартера после включения зажигания, сек	4
Максимальное время работы стартера, сек	3
Увеличение времени работы стартера при последующих попытках, сек	1
Задержка выключения зажигания после окончания работы стартера, сек	1
Задержка выключения аксессуаров после выключения зажигания, сек	1
<b>Параметры запуска автомобилей с системой Старт-Стоп</b>	
Количество импульсов кнопки Старт-Стоп	Один импульс (с нажатием на педаль тормоза)
Вежливая посадка	Удерживание педали тормоза 3 секунды
Задержка включения первого импульса кнопки Старт-Стоп, сек	1
Задержка включения последнего импульса кнопки Старт-Стоп, сек	10
Длительность последнего импульса кнопки Старт-Стоп, сек	1
Время ожидания запуска двигателя после нажатия кнопки с педалью тормоза, сек	5
<b>Адаптация к автомобилю</b>	
<b>Управление штатной системой охраны (и ЦЗ) при запуске двигателя</b>	
Снятие перед началом автозапуска	Включено
Запирание ЦЗ после начала автозапуска	Отключено
Постановка после остановки двигателя	Включено
Задержка запирания ЦЗ после начала запуска двигателя, сек	1



Задержка постановки штатной системы охраны после остановки двигателя, сек	3
Выполнять имитацию открытия двери	Всегда
Задержка перед началом имитации и игнорированием открытия дверей после остановки двигателя, сек	1
Время имитации и игнорирования открытия дверей после остановки двигателя, сек	1
<b>Турботаймер</b>	
Максимальное время работы двигателя для охлаждения турбины, мин	2
Обороты включения турботаймера	1300
<b>Предпусковой подогреватель</b>	
Разрешение работы предпускового подогревателя	Отключено
Тип запуска предпускового подогревателя	Не используется
Контроль состояния подогревателя	Только индикация
Максимальное время запуска подогревателя, сек	60
Время работы подогревателя, мин	20
Включать подогреватель перед дистанционным запуском	Отключено
Включать подогреватель перед автоматическим запуском	Отключено
Порог температуры, ниже которого перед АЗ/ДЗ включается подогреватель, °С	-5
Порог температуры, по достижению которого выполняется АЗ/ДЗ, °С	0
Порог температуры, по достижению которого выключается подогреватель	120
Максимальное время прогрева двигателя до запуска, мин	10
<b>Контроль запрета запуска</b>	
Проверка входа запрета запуска	Не используется
Задержка проверки входа контроля запуска, сек	10

## Режимы автозапуска

<b>Запуск по температуре двигателя</b>	
Включение запуска по температуре двигателя	Отключено
Установить температуру запуска двигателя, *С	-19
<b>Периодический запуск двигателя</b>	
Включение периодического запуска двигателя	Отключено

Период запуска двигателя, час	2
<b>Запуск по напряжению аккумулятора</b>	
Включение запуска двигателя при просадке напряжения АКБ	Отключено
Настройка напряжения, В	10.5
<b>Запуск по будильнику</b>	
Включение запуска по будильнику 1	Отключено
<b>Запуск по будильнику 1 - дни недели</b>	
Пн	Отключено
Вт	Отключено
Ср	Отключено
Чт	Отключено
Пт	Отключено
Сб	Отключено
Вс	Отключено
Запуск по будильнику 1 - часы	0
Запуск по будильнику 1 - минуты	0
Включение запуска по будильнику 2	Отключено
<b>Запуск по будильнику 2 - дни недели</b>	
Пн	Отключено
Вт	Отключено
Ср	Отключено
Чт	Отключено
Пт	Отключено
Сб	Отключено
Вс	Отключено
Запуск по будильнику 2 - часы	0
Запуск по будильнику 2 - минуты	0
Включение запуска по будильнику 3	Отключено
<b>Запуск по будильнику 3 - дни недели</b>	
Пн	Отключено
Вт	Отключено
Ср	Отключено
Чт	Отключено
Пт	Отключено
Сб	Отключено
Вс	Отключено
Запуск по будильнику 3 - часы	0
Запуск по будильнику 3 - минуты	0

## Блокировка двигателя и статусный выход

Общие настройки блокировки	
Блокировка двигателя по CAN	Включено
Запрет запуска двигателя по CAN	Отключено
Скорость, ниже которой разрешена блокировка двигателя, км/час	30
Блокировать двигатель только при нажатии педали тормоза	Отключено
Блокировка двигателя №1	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Блокировать только заведенный двигатель (только для НЗ)	Отключено
Снятие блокировки (только для НР)	При снятии с охраны
Задержка блокировки, с	0
Блокировка двигателя №2	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Блокировать только заведенный двигатель (только для НЗ)	Отключено
Снятие блокировки (только для НР)	При снятии с охраны
Задержка блокировки, с	0
Блокировка двигателя №3	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Блокировать только заведенный двигатель (только для НЗ)	Отключено
Снятие блокировки (только для НР)	При снятии с охраны
Задержка блокировки, с	0
Статусный выход №1	
Всегда активен в режимах:	
Сервисный режим	Отключено
Не в охране	Отключено
Включено зажигание не в охране	Отключено
Активация по наличию метки:	Активен при наличии метки, пассивен при отсутствии метки
Инверсия выхода	Отключено
Статусный выход №2	
Всегда активен в режимах:	
Сервисный режим	Отключено
Не в охране	Отключено
Включено зажигание не в охране	Отключено

Активация по наличию метки:	Активен при наличии метки, пассивен при отсутствии метки
Инверсия выхода	Отключено
<b>Статусный выход №3</b>	
Всегда активен в режимах:	
Сервисный режим	Отключено
Не в охране	Отключено
Включено зажигание не в охране	Отключено
Активация по наличию метки:	Активен при наличии метки, пассивен при отсутствии метки
Инверсия выхода	Отключено

## Гибкая логика

В разделе нет настроек

## Настройка датчиков

<b>Настройки датчиков</b>	
Датчик движения	средняя (15)
Датчик наклона	средняя (15)
Датчик удара: предупредительный	высокая (22)
Датчик удара: тревожный	средняя (15)
<b>Отключение датчиков на время работы автозапуска</b>	
Датчик движения	Не отключать на время работы автозапуска
Датчик наклона	Не отключать на время работы автозапуска
Датчик удара: тревожный	Не отключать на время работы автозапуска
Датчик удара: предупредительный	Не отключать на время работы автозапуска
Дополнительный датчик 1	Не отключать на время работы автозапуска
Дополнительный датчик 2	Не отключать на время работы автозапуска
<b>Настройка датчиков температуры</b>	
Температура двигателя	Выносной термодатчик основного блока
Температура салона	Термодатчик в основном блоке