

Перечень настроек

Памятка установщика

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

Общая информация

Устройство	Охранно-телематический комплекс StarLine E66 BT / E96 BT / E6 / E9
Версия ПО	2.19.5
Версия библиотеки CAN	5.2.6.24526

Каналы

XS1 (Основной разъем)				
Провод	Тип	Назначение	Толярность	Ток
черно-белый	Выход	Функция не назначена		0.2 А
черно-красный	Выход	Блокировка двигателя №1		0.2 А
серо-черный	Вход	Функция не назначена		
розовый	Выход	Функция не назначена		0.2 А
фиолетовый	Выход	Функция не назначена		0.2 А
серый	Выход	Сирена		2.0 А
желто-черный	Выход	Функция не назначена		0.2 А
желто-красный	Выход	Функция не назначена		0.2 А
синий	Выход	Функция не назначена		0.2 А
желто-белый	Выход	Функция не назначена		0.2 А
зелено-желтый	Выход	Запуск двигателя: стартер ('50')		0.2 А
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	Функция не назначена		
зеленый	Выход	Функция не назначена		0.2 А
XS2 (CAN-LIN и Модуль запуска)				
Провод	Тип	Назначение	Толерность	Ток
оранжево-белый	CAN2	CAN-B-H		
оранжевый	CAN2	CAN-B-L		
коричневый	CAN1	CAN-A-L		
коричнево-белый	CAN1	CAN-A-H		
бело-черный	Цифровая шина	Функция не назначена		
синий	Выход	Функция не назначена		0.2 А
желтый	Выход	Функция не назначена		0.2 А
зеленый	Выход	Функция не назначена		0.2 А
серый	Цифровая шина	Функция не назначена		
белый	Цифровая шина	Функция не назначена		
сине-черный	Выход	Функция не назначена		0.2 А
зелено-черный	Выход	Функция не назначена		0.2 А
оранжево-черный (*)	Выход	Функция не назначена		2.0 А
черно-желтый	Выход	Функция не назначена		0.2 А
оранжевый	Выход	Функция не назначена		0.2 А
* - канал используется в гибкой логике				
Перечень каналов:				
● оранжево-черный - программы № 1, 2				

CAN

Автомобиль	5211 - Toyota Land Cruiser (кнопка Start-Stop) 2008-2015
Библиотека CAN	Индивидуальная прошивка с can.starline.ru

Интерфейсы CAN	
Сигналы состояния	
VIN	Функция не поддерживается этим автомобилем
Педаль тормоза	Включено
Стояночный тормоз	Отключено
Паркинг	Отключено
Задний ход	Включено
Контроль работы двигателя	Включено
Зажигание	Включено
Аксессуары	Включено
Дверь водителя	Включено
Двери пассажиров	Включено
Багажник	Включено
Капот	Включено
Скорость автомобиля	Функция не поддерживается этим автомобилем
Пробег автомобиля	Включено
Уровень топлива	Функция не поддерживается этим автомобилем
Поддержка функции "Slave"	Включено
Поддержка функции "Slave"	
Постановка в охрану со штатного брелка	
Снятие с охраны со штатного брелка	
Статус ЦЗ для альт. управления	Включено
Статус аварийной сигнализации для альт. управления	Функция не поддерживается этим автомобилем
Отпирание багажника со штатного брелка	Функция не поддерживается этим автомобилем
Тревога штатной системы охраны	Функция не поддерживается этим автомобилем
Внешняя температура	Функция не поддерживается этим автомобилем
Температура двигателя	Функция не поддерживается этим автомобилем

Штатные кнопки	Включено
Функции управления	
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	Функция не поддерживается этим автомобилем
Имитация открытия двери водителя	Включено
Управление предпусковым подогревателем двигателя	Функция не поддерживается этим автомобилем
Управление предпусковым подогревателем двигателя (остановка)	Функция не поддерживается этим автомобилем
Запуск двигателя	Включено
Временный обход штатного иммобилайзера	Включено
Подогрев руля	Функция не поддерживается этим автомобилем
Подогрев сидений	Функция не поддерживается этим автомобилем
Подогрев стекол и зеркал	Включено
Управление клаксоном	Отключено

Основные параметры

Управление световыми сигналами и сиреной	
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 сирены при постановке/снятии	2
Индикация тревоги	Световая и звуковая индикация
Громкость сирены при тревоге	10
Ограничить управление силовыми цепями при низком напряжении АКБ	Отключено
Порог напряжения для сирены, В	10
Порог напряжения для света, В	10
Порог напряжения для клаксона, В	10
Импульсное управление поворотниками - активная фаза, мс	100
Импульсное управление поворотниками - пауза, мс	200
Длительность периода для управления потенциалом, мс	1100
Длительность импульса клаксона при постановке/снятии, мс	100
Длительность импульса клаксона в тревоге, мс	550
Управление центральным замком	
Последовательное отпирание ЦЗ	Отключено
Длительность импульса ЦЗ, сек	0.8
Длительность импульса отпирания багажника, сек	0.8
Длительность импульса запираания капота, сек	0.8
Длительность импульса функции Комфорт, сек	30
Закрытие ЦЗ при открытых дверях	Отключено
Запирание ЦЗ после закрытия багажника	Включено
Дополнительное управление ЦЗ в режиме Slave	Не управлять
Запирание ЦЗ в поездке	Отключено
Скорость, при которой происходит запирание ЦЗ, км/час	15
Отпирание ЦЗ в поездке	Отключено

Управление подкапотным блоком R6	
Управление выходом на сирену подкапотного блока R6	Сирена
Передавать статус концевика капота в R6	Включено
Логика работы концевика капота, подключенного к R6	Масса, когда капот открыт
Свободные руки	
Включение/выключение режима Свободные руки	Отключено
Способ снятия/постановки	
Снятие по появлении 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
Отключение снятия с охраны на один цикл охраны	
Командой постановки	Отключено
Двойной командой постановки	Отключено
Кнопкой на метке	Отключено
Отключение постановки в охрану до включения зажигания или до команды постановки в охрану	
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
Дополнительные параметры работы при потере метки при нарушенном периметре	
Отменить постановку в охрану	Отключено
Уведомить сиреной об отмене постановки	Отключено

Метка	
Зона потери метки	10
Зона обнаружения метки	8
Зона потери смартфона	10
Зона обнаружения смартфона	8
Уведомление сиреной и светом о разряде батареи в метке	Включено
Антиграбление при пропадании метки или брелока	
Антиграбление при пропадании	
метки	Включено
брелока	Отключено
Антиграбление, шаг 1: Время до начала поиска метки или брелока, сек	30
Антиграбление, шаг 2: Время поиска метки или брелока, сек	60
Антиграбление, шаг 3: предупреждение встроенным или внешним звуковым извещателем, сек	60
Антиграбление, шаг 4: предупреждение сиреной, сек	60
Режимы работы	
Перепостановка в охрану	Включено
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
Авторизация владельца	
Метка	Включено
Штатные кнопки автомобиля	Отключено
Брелок	Отключено
Снятие запрета поездки	
Метка	Включено
Штатные кнопки автомобиля	Отключено

Условие активации запрета поездки	При снятии с охраны
Время до активации запрета поездки после выключения зажигания, мин	0
Выход из сервисного режима	Отключено
Порог пройденного расстояния, м	500
Порог скорости, км/час	20
Разрешить отмену тревоги штатной системой охраны, если не прошла вторичная авторизация владельца	Отключено
Учет задержки выключения салонного света	Отключено
Разрешить в охране открытие багажника при наличии метки или брелока	Отключено
Время поиска метки и брелока при открытом багажнике, сек	15
Объединение каналов дверей, багажника и капота	
Объединение дверей с багажником	Отключено
Объединение капота с багажником	Отключено
Разрешение обработки педали тормоза и стояночного тормоза при выключенном зажигании	Отключено
Контроль канала связи с брелоком	Отключено
Зона обнаружения брелока	8
Режим пляж	Не используется
Разрешить ввод ПИН кода через сенсор ручки двери	Отключено
Авторизация владельца. Время ожидания авторизации	
Ожидание авторизации, шаг 1: время поиска метки или брелока, сек	15
Ожидание авторизации, шаг 1: время ввода кода авторизации владельца, сек (Штатные кнопки автомобиля)	30
Ожидание авторизации, шаг 2: предупреждение встроенным или внешним звуковым извещателем, сек	10
Ожидание авторизации, шаг 3: предупреждение сиреной и световыми сигналами, сек	10

События запуска авторизации владельца в режиме Slave	
Управление штатной системой охраны (Slave при подключении к CAN)	Включено
Управление штатной системой охраны (аналоговый Slave)	Отключено
При открытии двери или багажника	Отключена
Требовать авторизацию владельца при снятии с охраны следующими способами	
Брелок StarLine	Отключено
Метка StarLine	Включено
Свободные руки	Отключено
Запрет снятия с охраны без метки	
Брелком StarLine	Отключено
Штатной системой охраны (Slave)	Включено
Аналоговый Slave	
Время контроля сигналов постановки аналогового Slave, сек	2
Время контроля сигналов снятия аналогового Slave, сек	2
Задержка тревоги при открытии двери/багажника 3 секунды (для аналогового Slave)	Отключено
Настройки АКБ	
Низкое напряжение АКБ, В	12
Коррекция напряжения АКБ, В	0

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 30 секунд после успешного запуска и неактивен при работе 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	Не используется
Разрешение запуска двигателя штатным брелоком	Включено
Время игнорирования повторного статуса штатного брелока, с	0
Включать охрану перед запуском двигателя	Отключено
Контроль работы двигателя	
Подтверждение правильности настроек контроля работы двигателя	Включено
Максимальное значение оборотов при автозапуске	2000
Значение оборотов, выше которых двигатель считается заведенным	700
Множитель оборотов	1
Делитель оборотов	1
Контроль работы по напряжению	Не используется
Общие параметры запуска	
Количество попыток запуска	3
Пауза между попытками запуска, сек	5
Время работы автозапуска, мин	15
Максимально возможное время работы автозапуска, мин	30
Время работы двигателя не ограничено	Отключено
Действие через час после включения поддержки зажигания	Выключать поддержку
Действие при появлении метки в режиме охраны с работающим двигателем	Ничего не предпринимать
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/ТТ/ПЗ, °С	100
Запрещать запуск двигателя при низком уровне топлива	
Автоматический	Отключено
Дистанционный	Отключено
Уровень топлива, ниже которого запуск двигателя запрещен	10
Параметры запуска автомобилей с замком зажигания или внешним устройством	
Задержка включения аксессуаров после включения модуля обхода, сек	1
Задержка включения зажигания после включения аксессуаров, сек	1
Задержка включения стартера, 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
Параметры запуска автомобилей с системой Старт-Стоп	
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

Адаптация к автомобилю	
Управление штатной системой охраны (и ЦЗ) при запуске двигателя	
Снятие перед началом автозапуска	Отключено
Запирание ЦЗ после начала автозапуска	Отключено
Постановка после остановки двигателя	Отключено
Задержка запирания ЦЗ после начала запуска двигателя, сек	1
Задержка постановки штатной системы охраны после остановки двигателя, сек	1
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
Игнорировать тревогу штатной системы охраны во время АЗ/ДЗ	Отключено
Турботаймер	
Максимальное время работы двигателя для охлаждения турбины, мин	3
Обороты включения турботаймера	2000
Предпусковой подогреватель	
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
Контроль запрета запуска	
Проверка входа запрета запуска	Не используется
Задержка проверки входа контроля запуска, сек	10
Диагностика обхода штатного иммобилайзера	
Диагностика обхода по CAN/LIN	
Включить диагностику обхода по CAN/LIN	Отключено

Режимы автозапуска

Запуск по температуре двигателя	
Включение запуска по температуре двигателя	Отключено
Установить температуру запуска двигателя, *С	-15
Периодический запуск двигателя	
Включение периодического запуска двигателя	Отключено
Период запуска двигателя, час	2
Запуск двигателя по напряжению аккумулятора	
Включение запуска двигателя при просадке напряжения АКБ	Отключено
Настройка напряжения, В	11.8
Запуск двигателя по будильнику	
Включение запуска по будильнику 1	Отключено
Запуск по будильнику 1 - дни недели	
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
Запуск по будильнику 2 - дни недели	
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
Запуск по будильнику 3 - дни недели	
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
Запуск предпускового подогревателя по будильнику	
Включение запуска по будильнику 1	Отключено
Запуск по будильнику 1 - дни недели	
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
Запуск по будильнику 2 - дни недели	
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
Запуск по будильнику 3 - дни недели	
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	Отключено
Блокировка штатного KeyLess-доступа	Включено
Запрещать запуск двигателя по CAN в состояниях	
Охрана	Отключено

Ожидание авторизации	Отключено
Запрет поездки	Включено
Блокировка АКПП	Отключено
Скорость, ниже которой разрешена блокировка двигателя, км/час	30
Блокировка в режиме "Антиграбление" только при нажатии педали тормоза	Отключено
Блокировка двигателя №1, Блокировка двигателя R6	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Снятие блокировки (только для НР)	При снятии с охраны
Задержка блокировки, с	0
Блокировка при начале движения	Отключено
Длительность блокировки, с	15
Блокировка двигателя №2	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Снятие блокировки (только для НР)	При снятии с охраны
Задержка блокировки, с	0
Блокировка при начале движения	Отключено
Длительность блокировки, с	15
Блокировка двигателя №3	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Снятие блокировки (только для НР)	При снятии с охраны
Задержка блокировки, с	0
Блокировка при начале движения	Отключено
Длительность блокировки, с	15
Статусный выход №1	
Всегда активен в режимах:	
Сервисный режим	Отключено
Не в охране	Отключено
Включено зажигание не в охране	Отключено
Режим регистрации	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
Режим регистрации	Отключено
Активация по наличию метки:	Активен при наличии метки, пассивен при отсутствии метки
Инверсия выхода	Отключено
Статусный выход №3	
Всегда активен в режимах:	
Сервисный режим	Отключено
Не в охране	Отключено
Включено зажигание не в охране	Отключено
Режим регистрации	Отключено
Активация по наличию метки:	Активен при наличии метки, пассивен при отсутствии метки
Инверсия выхода	Отключено

Гибкая логика

Программа №1 (Регистратор при тревоге): ВКЛ
<p><u>События</u></p> <p>Состояние охранного комплекса: Режим работы: тревога предупредительная</p> <p style="text-align: center;"><i>или</i></p> <p>Состояние охранного комплекса: Режим работы: тревога основная</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p><u>Условия: любые</u></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p><u>Действия</u></p> <p>1. Гибкие аналоговые выходы: XS2:13 (оранжево-черный - Функция не назначена): подать импульсы</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Задержка выполнения, с: 0 ● Игнорируемые зоны: Отсутствуют ● Форма импульса

Импульс, мс	60000		
Пауза, мс	0	Активен	60000
Импульс, мс	0		
Пауза, мс	0	Неактивен	
Количество повторов: 1			

Программа №2 (Регистратор в движении): ВКЛ

События

Статусы автомобиля: Двигатель: запуск

Условия: любые

Действия

1. Гибкие аналоговые выходы: XS2:13 (оранжево-черный - Функция не назначена): включить

- Задержка выполнения, с: 0
- Игнорируемые зоны: Отсутствуют

Прервать выполнение программы, если произойдёт

Событие:

- Статусы автомобиля: Двигатель: остановка

Программа №3: ВЫКЛ

События

Статусы автомобиля: Паркинг: стал неактивен

Условия: любые

Действия

1. Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: запретить автозапуск

- Задержка выполнения, с: 0
- Игнорируемые зоны: Отсутствуют

Настройка датчиков

Настройки датчиков	
Датчик движения	высокая (25)
Датчик наклона	очень высокая (27)
Датчик удара: предупредительный	очень высокая (27)
Датчик удара: тревожный	средняя (16)
Чувствительность датчика удара при АЗ/ДЗ, %	100

Отключение датчиков на время работы автозапуска	
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
Настройка датчиков температуры	
Температура двигателя	Выносной термодатчик основного блока
Температура салона	Термодатчик в основном блоке
Дополнительные настройки датчиков	
Алгоритм анализа величины удара	Отключено