

# 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 S96v2, S9v2, E96v2 GSM, E9v2 GSM
Версия ПО	2.26.0
Версия библиотеки CAN	6.0.9.33531

## Каналы

X1 (Основной разъем)				
Провод	Тип	Назначение	Толярность	Ток
черно-белый	Выход	Статус охраны		0.2 А
черно-красный	Выход	Блокировка двигателя №1		0.2 А
серо-черный	Вход	Обороты двигателя (сигнал RPM)		
розовый	Выход	Управление потенциалом модуля обхода штатного иммобилайзера		0.2 А
фиолетовый	Выход	Управление кодовым реле R4		0.2 А
серый	Выход	Сирена		2.0 А
желто-черный	Выход	Отпирание багажника		0.2 А
желто-красный	Выход	ЦЗ "Открыть дверь водителя"		0.2 А
синий	Выход	ЦЗ "Открыть (все двери)"		0.2 А
желто-белый	Выход	Имитация открытия двери		0.2 А
зелено-желтый	Выход	Выход "Комфорт"		0.2 А

желтый	Вход	Зажигание		
сине-красный	Вход	Концевой выключатель стояночного тормоза		
оранжево-белый	Вход	Вход концевика багажника - активен при открытом багажнике		
оранжево-фиолетовый	Вход	Концевой выключатель педали тормоза		
сине-черный	Вход	Вход концевика дверей - активен при открытых дверях		
оранжево-серый	Вход	Вход концевика капота - активен при открытом капоте		
зеленый	Выход	ЦЗ "Закрывать"		0.2 А
<b>X2 (CAN-LIN и Модуль запуска)</b>				
Провод	Тип	Назначение	Толярность	Ток
оранжево-белый	CAN-LIN	CAN-B-H		
оранжевый	CAN-LIN	CAN-B-L		
коричневый	CAN-LIN	CAN-A-L		
коричнево-белый	CAN-LIN	CAN-A-H		
бело-черный	Цифровая шина	Кодовая шина StarLine Bus		
синий	Выход	Запуск двигателя: аксессуары (выкл. на время кручения стартером)		0.2 А
желтый	Выход	Запуск двигателя: зажигание-1 ('15/1')		0.2 А
зеленый	Выход	Запуск двигателя: зажигание-2 ('15/2')		0.2 А
серо-белый	CAN-LIN	Функция не назначена		
белый	CAN-LIN	Функция не назначена		
бело-синий	CAN-LIN	Функция не назначена		
бело-зеленый	CAN-LIN	Функция не назначена		
оранжево-черный	Выход	Управление видеореги­стратором		2.0 А
черно-желтый	Выход	Запуск двигателя: стартер ('50')		0.2 А
оранжевый	Выход	Защита стартера (при АЗ/ДЗ)		0.2 А

X3 (Кнопка и трансивер)				
Провод	Тип	Назначение	Полярность	Ток
черный	Вход/выход	Сервисная кнопка со светодиодом		

## CAN

Автомобиль	1529 - BMW Серия 5 2017-2021
Библиотека CAN	Индивидуальная прошивка с can.starline.ru
<b>Интерфейсы CAN</b>	
<b>Сигналы состояния</b>	
VIN	Включено
Педаль тормоза	Включено
Стояночный тормоз	Включено
АКПП: P	Включено
АКПП: R	Включено
АКПП: D	Включено
АКПП: N	Включено
Контроль работы двигателя	Включено
Зажигание	Включено
Аксессуары	Включено
Дверь водителя	Включено
Двери пассажиров	Включено
Багажник	Включено
Капот	Включено
Скорость автомобиля	Включено
Пробег автомобиля	Включено
Уровень топлива	Включено
Поддержка функции "Slave"	Включено
Постановка в охрану со штатного брелка	
Снятие с охраны со штатного брелка	
Статус ЦЗ для альт. управления	Включено
Статус аварийной сигнализации для альт. управления	Включено
Ближний свет	Отключено

Отпирание багажника со штатного брелка	Включено
Тревога штатной системы охраны	Включено
Внешняя температура	Включено
Температура двигателя	Включено
Штатные кнопки	Включено
Ремни безопасности	Включено
<b>Функции управления</b>	
Запирание ЦЗ	Включено
Отпирание ЦЗ	Включено
Подтверждение постановки на охрану световыми сигналами	Отключено
Подтверждение снятия с охраны световыми сигналами	Отключено
Последовательное отпирание ЦЗ	Включено
Последовательное отпирание ЦЗ со снятием штатной системы охраны	Отключено
Отпирание багажника	Включено
Закрывание стекол	Включено
Имитация открытия двери водителя	Включено
Подогрев руля	Включено
Подогрев сидений	Включено
Управление клаксоном	Отключено

## Основные параметры

<b>Управление световыми сигналами и сиреной</b>	
Индикация при постановке на охрану и при снятии с охраны	Отсутствует
Управление сиреной при постановке/снятии с охраны штатной системой охраны	Не подтверждать звуковыми сигналами
Индикация тревоги	Отсутствует
Включать аварийную сигнализацию при резком торможении	Отключено
Ограничить управление силовыми цепями при низком напряжении АКБ	Отключено
Импульсное управление поворотниками - активная фаза, мс	200

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
<b>Управление звуковым извещателем</b>	
Звуковой извещатель в основном блоке	Включено
Напоминание звуковым извещателем в запрете поездки	
Снятие с паркинга	Включено
Опускание стояночного тормоза	Включено
Нажатие педали тормоза	Включено
Включенное зажигание	Отключено
Оповещение звуковым извещателем	
Разряд батарейки в метке	Включено
Ввод верного кода авторизации	Включено
Ввод неверного кода авторизации	Отключено
Снятие с охраны	Отключено
Нажатие сервисной кнопки	Включено
<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
Запирание ЦЗ после закрытия багажника	Включено
Дополнительное управление ЦЗ в режиме Slave	Управлять всегда
Запирание ЦЗ в поездке	Отключено

Отпирание ЦЗ в поездке	Отключено
<b>Управление функциями комфорта по CAN</b>	
Закрывать стекла при постановке в охрану	Включено
Длительность задержки перед управлением стеклами, сек	1
<b>Управление подкапотным блоком R6</b>	
Управление выходом на сирену подкапотного блока R6	Сирена
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>Метка</b>	
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
Видимость смартфона как метки	Включено
<b>Антиграбление при пропадании метки или брелока</b>	
Антиграбление при пропадании	
метки	Отключено
Разрешить управление режимом антиграбления с помощью метки	Включено
<b>Режимы работы</b>	
Перепостановка в охрану	Отключено
Время до перепостановки, сек	30
Автопостановка на охрану	Отключено
Задержка взятия датчиков под охрану, сек	15
Авторизация владельца	
Метка	Включено
Штатные кнопки автомобиля	Включено

Брелок	Отключено
Снятие запрета поездки	
Метка	Отключено
Штатные кнопки автомобиля	Включено
Условие активации запрета поездки	При снятии с охраны
Выход из сервисного режима	При превышении пройденного расстояния или скорости
Порог пройденного расстояния, м	999
Порог скорости, км/час	50
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	Включено
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
Режим пляж	Не используется
Разрешить ввод ПИН кода через сенсор ручки двери	Отключено
Переходить в тревогу по событиям от BLE-геркона в охране	Отключено
Требовать код экстренного снятия с охраны для входа в режим регистрации устройств	Отключено
Блокировка двигателя в режиме "Запрет поездки"	
При выключении ручного тормоза	Отключено
При снятии с паркинга	Отключено
<b>Авторизация владельца. Время ожидания авторизации</b>	
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
<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>	
Звонок/SMS с незнакомого номера	Отключено
Звонок/SMS с номера владельца	Отключено
Метка StarLine	Отключено
starline-online.ru или мобильное приложение	Отключено
Свободные руки	Отключено
<b>Запрет снятия с охраны без метки</b>	
Голосовым вызовом или по SMS	Отключено
При использовании приложения или starline-online.ru	Отключено
Штатной системой охраны (Slave)	Отключено
<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 3 секунды (для аналогового Slave)	Отключено
<b>Настройки АКБ</b>	
Низкое напряжение АКБ, В	12
Коррекция напряжения АКБ, В	0



Управление видеореги­стратором	
Разрешить управление видеореги­стратором с сервера или мобильного приложения	Отключено
Время работы видеореги­стратора по команде с сервера или мобильного приложения, мин	5
Работа видеореги­стратора по команде с сервера или мобильного приложения поддерживается до выключения охраны	Отключено
Задержка автоматического выключения видеореги­стратора, мин	2
Включать видеореги­стратор при отключении охраны	Отключено
Контролировать напряжение АКБ при включении видеореги­стратора	Отключено
Управление зарегистрированными устройствами	
Удаление регистрационных данных из устройств StarLine Bus	0

## Запуск двигателя

Запуск двигателя	
Разрешение запуска двигателя	Отключено
Тип КПП	Автомобиль с автоматической коробкой передач
Система запуска двигателя	Старт-Стоп
Условие включения поддержки зажигания для перехода в охрану с работающим двигателем	Не используется
Включать охрану перед запуском двигателя	Включено
Контроль работы двигателя	
Подтверждение правильности настроек контроля работы двигателя	Отключено
Множитель оборотов	1
Делитель оборотов	1
Контроль работы по напряжению	Не используется
Общие параметры запуска	
Время работы двигателя не ограничено	Отключено

Действие при появлении метки в режиме охраны с работающим двигателем	Ничего не предпринимать
Глушить двигатель при снятии с охраны в автозапуске	Отключено
Задержка включения модуля обхода перед автозапуском, сек	0.1
Игнорировать педаль тормоза при АЗ/ДЗ до успешного запуска двигателя	Отключено
Максимально допустимая температура двигателя при АЗ/ДЗ/ТТ/ПЗ, °С	120
Запрещать запуск двигателя при низком уровне топлива	
Автоматический	Отключено
Дистанционный	Отключено
Параметры запуска автомобилей с замком зажигания или внешним устройством	
Задержка включения стартера, сек	3
Максимальное время работы стартера, сек	3
Адаптация к автомобилю	
Игнорировать тревогу штатной системы охраны во время АЗ/ДЗ	Отключено
Турботаймер	
Максимальное время работы двигателя для охлаждения турбины, мин	0
Предпусковой подогреватель	
Разрешение работы предпускового подогревателя	Отключено
Диагностика обучения обхода штатного иммобилайзера	
Диагностика обхода по CAN/LIN	
Включить диагностику обхода по CAN/LIN	Отключено

## Режимы автозапуска

Запуск двигателя по будильнику	
Выполнять запуск при температуре двигателя ниже порога	Отключено

## Блокировка двигателя и статусный выход

Общие настройки блокировки	
Блокировка двигателя по CAN	Включено
Блокировка штатного KeyLess-доступа	Включено
Запрещать запуск двигателя по CAN в состояниях	
Охрана	Отключено
Ожидание авторизации	Отключено
Запрет поездки	Отключено
Блокировка АКПП	Включено
Скорость, ниже которой разрешена блокировка двигателя, км/час	30
Блокировка в режиме "Антиограбление" только при нажатии педали тормоза	Отключено
Блокировка двигателя импульсом на кнопку старт-стоп	Отключено
Блокировка двигателя №1, Блокировка двигателя R6	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Задержка блокировки, с	0
Блокировка при начале движения	Включено
Длительность блокировки, с	15
Блокировка двигателя №2	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Задержка блокировки, с	0
Блокировка при начале движения	Отключено
Блокировка двигателя №3	
Тип блокировки двигателя	НЗ (Нормально замкнутая)
Задержка блокировки, с	0
Блокировка при начале движения	Отключено
Статусный выход №1	
Всегда активен в режимах:	
Сервисный режим	Отключено
Не в охране	Отключено
Включено зажигание не в охране	Отключено

Режим регистрации	Отключено
Режим пляж	Отключено
Активация по наличию метки:	Активен при наличии метки, пассивен при отсутствии метки
Инверсия выхода	Отключено
<b>Статусный выход №2</b>	
Всегда активен в режимах:	
Сервисный режим	Отключено
Не в охране	Отключено
Включено зажигание не в охране	Отключено
Режим регистрации	Отключено
Режим пляж	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
Режим регистрации	Отключено
Режим пляж	Отключено
Активация по наличию метки:	Активен при наличии метки, пассивен при отсутствии метки
Инверсия выхода	Отключено

## Гибкая логика

В разделе нет настроек

## Телематика

<b>Настройки сети</b>	
Период опроса баланса активной SIM-карты, час	24
Период опроса баланса неактивной SIM-карты, час	24

Часовой пояс	UTC+3, Москва
Время жизни SMS-команды, час	1
Количество используемых SIM-карт	2 шт
Приоритеты SIM-карт	SIM1 основная, SIM2 дополнительная
<b>Настройки SIM1</b>	
Номер SMS-центра	
Номер проверки баланса	
Минимальный баланс на счете SIM	20
Имя сервера APN	.
Логин APN	
Пароль APN	
Включить передачу данных через мобильный интернет	Включено
Включить мобильный интернет в роуминге	Включено
<b>Настройки SIM2</b>	
Номер SMS-центра	
Номер проверки баланса	
Минимальный баланс на счете SIM	20
Имя сервера APN	.
Логин APN	
Пароль APN	
Включить передачу данных через мобильный интернет	Включено
Включить мобильный интернет в роуминге	Включено
<b>Телефоны</b>	
M1 (владелец)	
M2	
M3	
M4	
<b>Настройки мониторинга</b>	
Условие включения мониторинга (ГЛОНАСС-GPS приемника)	По включению зажигания или датчику движения
Формат SMS с координатами GPS/LBS	
Текст	Включено

Ссылка на карту	Включено
<b>Настройки управления</b>	
Управление с гостевых телефонов	Отключено
Запрос пароля владельца (M1)	Отключено
Дать права для M2 как у M1	Отключено
<b>Настройки оповещения</b>	
Требовать ввод символа '0' для подтверждения тревоги при голосовом вызове	Отключено
<b>Тревога</b>	
M1 - звонок	Включено
M1 - SMS	Включено
M2 - звонок	Включено
M2 - SMS	Включено
M3 - звонок	Отключено
M3 - SMS	Отключено
M4 - звонок	Отключено
M4 - SMS	Отключено
<b>Включение/выключение режима СЕРВИС</b>	
M1 - SMS	Включено
M2 - SMS	Отключено
M3 - SMS	Отключено
M4 - SMS	Отключено
<b>Включение/выключение режима АНТИОГРАБЛЕНИЕ</b>	
M1 - SMS	Включено
M2 - SMS	Отключено
M3 - SMS	Отключено
M4 - SMS	Отключено
<b>Включить оповещение о снижении баланса ниже порога</b>	
M1 - SMS	Включено
M2 - SMS	Отключено
<b>Сервисный звонок на M1 при постановке на охрану</b>	
M1	Отключено

Сервисный звонок на М1 при снятии с охраны	
М1	Отключено
Длительность сервисного звонка, с	3
Включить оповещение о событиях BLE-герконов	
М1	Включено
<b>Дополнительные оповещения через SMS</b>	
Звонок с постороннего номера и неверный ввод пароля (3 раза)	
М1	Включено
М2	Отключено
SMS с постороннего номера с неверным паролем (3 раза)	
М1	Включено
М2	Отключено
Низкое напряжение АКБ автомобиля	
М1	Включено
М2	Отключено
Разряд батарейки в метке	
М1	Включено
М2	Отключено
Обновление ПО	
М1	Отключено
Запуск и продление работы двигателя	
М1	Отключено
Остановка двигателя	
М1	Отключено
Включение и продление работы предпускового подогревателя двигателя	
М1	Отключено
Отключение предпускового подогревателя двигателя	
М1	Отключено
Потеря связи с цифровым микрореле R7 (оповещение на М1)	Включено
<b>Настройки сервера</b>	
Порт сервера мониторинга	9876
Адрес сервера мониторинга	gategen6.starline.ru

Порт сервера регистрации	1234
Адрес сервера регистрации	gategen6.starline.ru
<b>Страховая телематика</b>	
Калибровка выполнена	Включено
<b>Режим периодического выхода на связь (Маяк)</b>	
Разрешить работу в режиме периодического выхода на связь	Отключено

## Настройка датчиков

Настройки датчиков	
Датчик движения	средняя (15)
Датчик наклона	высокая (19)
Датчик удара: предупредительный	максимальная (30)
Датчик удара: тревожный	очень высокая (28)
Датчик движения в BLE-герконе	Включено
Чувствительность датчика удара при АЗ/ДЗ, %	100
Отключение датчиков на время работы автозапуска	
Датчик движения	Отключать до успешного запуска двигателя (от включения обхода штатного иммобилайзера до момента, когда двигатель заведен)
Датчик наклона	Отключать до успешного запуска двигателя (от включения обхода штатного иммобилайзера до момента, когда двигатель заведен)
Датчик удара: тревожный	Отключать до успешного запуска двигателя (от включения обхода штатного иммобилайзера до момента, когда двигатель заведен)
Датчик удара: предупредительный	Отключать до успешного запуска двигателя (от включения обхода штатного иммобилайзера до момента, когда двигатель заведен)
Дополнительный датчик 1	Отключать до успешного запуска двигателя (от включения обхода штатного иммобилайзера до момента, когда двигатель заведен)



Дополнительный датчик 2	Отключать до успешного запуска двигателя (от включения обхода штатного иммобилайзера до момента, когда двигатель заведен)
Настройка датчиков температуры	
Температура двигателя	Термодатчик подкапотного блока R6
Температура салона	Термодатчик в основном блоке
Дополнительные настройки датчиков	
Алгоритм анализа величины удара	Включено