

## 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	2.42.4
Версия библиотеки CAN	7.2.8.88727

### Каналы

X1 (Основной разъем)					
Провод	Тип	Назначение	Полярность	Ток	
черно-белый	Выход	Запуск предпускового подогревателя аналоговым сигналом	(-)	0.2 А	
черно-красный	Выход	Функция не назначена	(-)	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	<input type="radio"/>	0.2 А
желто-красный	Выход	Функция не назначена	<input type="radio"/>	0.2 А
синий	Выход	Функция не назначена	<input type="radio"/>	0.2 А
желто-белый	Выход	Функция не назначена	<input type="radio"/>	0.2 А
зелено-желтый	Выход	Функция не назначена	<input type="radio"/>	0.2 А
желтый	Вход	Функция не назначена	<input checked="" type="radio"/>	
сине-красный	Вход	Функция не назначена	<input type="radio"/>	
оранжево-белый	Вход	Функция не назначена	<input type="radio"/>	
оранжево-фиолетовый	Вход	Функция не назначена	<input checked="" type="radio"/>	
сине-черный	Вход	Функция не назначена	<input type="radio"/>	
оранжево-серый	Вход	Функция не назначена	<input type="radio"/>	
зеленый	Выход	Функция не назначена	<input type="radio"/>	0.2 А

#### X2 (CAN-LIN и Модуль запуска)

Провод	Тип	Назначение	Полярность	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	Функция не назначена		
синий	Выход	Функция не назначена	<input type="radio"/>	0.2 А
желтый	Выход	Функция не назначена	<input type="radio"/>	0.2 А
зеленый	Выход	Функция не назначена	<input type="radio"/>	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	Функция не назначена	⊕	2.0 А
черно-желтый	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 А
оранжевый	Выход	Функция не назначена	⊖	0.2 А
<b>X3 (Кнопка и трансивер)</b>				
Провод	Тип	Назначение	Полярность	Ток
черный	Вход/выход	Трансивер	⊖	

## CAN

Автомобиль	7427 - Geely Monjaro (кнопка Start-Stop) 2022-2025
Библиотека CAN	Индивидуальная прошивка
<b>Интерфейсы CAN</b>	
<b>Сигналы состояния</b>	
VIN	Включено
Педаль тормоза	Включено
Стояночный тормоз	Отключено
АКПП: Р	Включено
АКПП: R	Отключено
АКПП: D	Отключено
АКПП: N	Отключено
МКПП: R	Функция не поддерживается этим автомобилем
МКПП: N	Функция не поддерживается этим автомобилем
Контроль работы двигателя	Включено

Зажигание	Включено
Аксессуары	Включено
Дверь водителя	Включено
Двери пассажиров	Включено
Багажник	Включено
Капот	Включено
Скорость автомобиля	Включено
Пробег автомобиля	Включено
Запас хода	Функция не поддерживается этим автомобилем
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	Включено
Габаритные огни	Включено
Ближний свет	Включено
Дальний свет	Включено
Отпирание багажника со штатного брелка	Включено
Тревога штатной системы охраны	Включено
Внешняя температура	Включено
Температура двигателя	Включено

Температура салона	Функция не поддерживается этим автомобилем
Запрос OBD-ошибок	Функция не поддерживается этим автомобилем
Штатные кнопки	Отключено
Внешняя кнопка	Функция не поддерживается этим автомобилем
Ремни безопасности	Включено
Дистанционная парковка	Функция не поддерживается этим автомобилем
Статус "i-STOP"	Включено
Уровень заряда батареи	Функция не поддерживается этим автомобилем
Износ батареи	Функция не поддерживается этим автомобилем
Время до полной зарядки	Функция не поддерживается этим автомобилем
Ток зарядки	Функция не поддерживается этим автомобилем
Расход батареи	Функция не поддерживается этим автомобилем
Состояние порта 1	Функция не поддерживается этим автомобилем
Состояние кабеля зарядки 1	Функция не поддерживается этим автомобилем
Состояние зарядной станции 1	Функция не поддерживается этим автомобилем
Состояние зарядки 1	Функция не поддерживается этим автомобилем
Ошибка порта 1	Функция не поддерживается этим автомобилем

Состояние порта 2	Функция не поддерживается этим автомобилем
Состояние кабеля зарядки 2	Функция не поддерживается этим автомобилем
Состояние зарядной станции 2	Функция не поддерживается этим автомобилем
Состояние зарядки 2	Функция не поддерживается этим автомобилем
Ошибка порта 2	Функция не поддерживается этим автомобилем
Максимальный ток зарядки	Функция не поддерживается этим автомобилем
Ограничение зарядки	Функция не поддерживается этим автомобилем
Скорость зарядки	Функция не поддерживается этим автомобилем
Климат	Функция не поддерживается этим автомобилем
<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	Функция не поддерживается этим автомобилем

Последовательное отпирание ЦЗ со снятием штатной системы охраны	Функция не поддерживается этим автомобилем
Отпирание багажника	Включено
Закрывание стекол	Включено
Управление зеркалами	Функция не поддерживается этим автомобилем
Имитация открытия двери водителя	Функция не поддерживается этим автомобилем
Имитация нажатия педали	Функция не поддерживается этим автомобилем
Управление предпусковым подогревателем двигателя	Функция не поддерживается этим автомобилем
Управление предпусковым подогревателем двигателя (остановка)	Функция не поддерживается этим автомобилем
Запуск двигателя	Включено
Стартер	Функция не поддерживается этим автомобилем
Временный обход штатного иммобилайзера	Функция не поддерживается этим автомобилем
Подогрев руля	Включено
Подогрев сидений	Включено
Вентиляция сидений	Включено
Подогрев стекол и зеркал	Функция не поддерживается этим автомобилем
Управление клаксоном	Функция не поддерживается этим автомобилем
Отключение света	Функция не поддерживается этим автомобилем

Закрывание люка	Функция не поддерживается этим автомобилем
Управление "i-STOP"	Функция не поддерживается этим автомобилем
Управление портом зарядки	Функция не поддерживается этим автомобилем
Управление климатом	Функция не поддерживается этим автомобилем
Регулировка температуры климата	Включено
Режим AUTO	Функция не поддерживается этим автомобилем

## 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, если статус охраны меняется
Громкость сирены при постановке/снятии	7
Индикация тревоги	Световая и звуковая индикация
Громкость сирены при тревоге	10
Включать аварийную сигнализацию при резком торможении	Отключено
Скорость замедления для включения аварийной сигнализации	0.4
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
Тип сигнала управления сиреной	Тип сигнала 1
<b>Управление звуковым извещателем</b>	
Звуковой извещатель в основном блоке	Включено
<b>Напоминание звуковым извещателем в запрете поездки</b>	
Снятие с паркинга	Отключено
Опускание стояночного тормоза	Отключено
Нажатие педали тормоза	Включено
Включенное зажигание	Отключено
<b>Оповещение звуковым извещателем</b>	
Разряд батарейки в метке	Отключено
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 запирания 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
Скорость, при которой происходит запирание ЦЗ, км/час	15
Отпирание ЦЗ в поездке	Отключено
<b>Управление функциями комфорта по CAN</b>	
Закрывать стекла при постановке в охрану	Отключено
Длительность задержки перед управлением стеклами, сек	0
Складывать/раскладывать зеркала заднего вида при постановке/снятии с охраны	Отключено
Длительность задержки перед управлением зеркалами заднего вида, сек	0

Закрывать люк при постановке в охрану	Отключено
Длительность задержки перед управлением люком, сек	0
<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>Способ снятия/постановки</b>	
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
<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>	
Уведомить SMS при постановке	Отключено
Отменить постановку в охрану	Отключено
Уведомить сиреной об отмене постановки	Отключено
Уведомить SMS об отмене постановки	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 батарейки в метке	Включено
Видимость смартфона как метки	Отключено
<b>Назначение короткого нажатия кнопки на метке</b>	
постановка/снятие с охраны	Включено
остановка двигателя	Отключено
запуск двигателя	Отключено
<b>Антиограбление при пропадании метки или брелока</b>	
<b>Антиограбление при пропадании</b>	

метки	Отключено
брелока	Отключено
Разрешить управление режимом антиограбления с помощью метки	Отключено
Антиограбление, шаг 1: Время до начала поиска метки или брелока, сек	30
Антиограбление, шаг 2: Время поиска метки или брелока, сек	60
Антиограбление, шаг 3: предупреждение встроенным или внешним звуковым извещателем, сек	60
Антиограбление, шаг 4: предупреждение сиреной, сек	60
<b>Режимы работы</b>	
Перепостановка в охрану	Отключено
Время до перепостановки, сек	30
Автопостановка на охрану	Отключено
Время до автопостановки, сек	10
Задержка запирания ЦЗ при автопостановке, сек	20
Задержка взятия датчиков под охрану, сек	15
<b>Авторизация владельца</b>	
Метка	Отключено
Штатные кнопки автомобиля	Отключено
Брелок	Отключено
<b>Снятие запрета поездки</b>	
Метка	Отключено
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
Длительность задержки выключения салонного света, сек	10
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
Функция внешней кнопки CAN	Не используется
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
Брелок	Отключено
Метка	Отключено
Веб-сервис или мобильное приложение	Отключено
Свободные руки	Отключено
<b>Запрет снятия с охраны без метки</b>	
Брелком	Отключено
Голосовым вызовом или по SMS	Отключено
При использовании приложения или веб-сервиса	Отключено
Штатной системой охраны (Slave)	Отключено
<b>Требовать подтверждения голосовым вызовом при снятии с охраны следующими способами</b>	
Штатная система охраны (Slave)	Отключено
Свободные руки	Отключено
Брелок	Отключено
Метка	Отключено
Звонок/SMS с незнакомого номера	Отключено
Веб-сервис или мобильное приложение	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
<b>Управление видеорегистратором</b>	
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
Пороговое значение напряжения при включении видеорегистратора, В	10

**Управление зарегистрированными устройствами**

Удаление регистрационных данных из устройств StarLine Bus

0

**Запуск двигателя**

Запуск двигателя	
Разрешение запуска двигателя	Включено
Тип КПП	Автомобиль с автоматической коробкой передач
Система запуска двигателя	Управление запуском по CAN-LIN
Не останавливать двигатель по CAN-LIN при вежливой посадке	Включено
Активировать силовые выходы при управлении запуском по CAN-LIN	Отключено
Управление обходом штатного иммобилайзера	Значение не установлено
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	При открытой двери и последующем нажатии на кнопку (2) брелка
Разрешение запуска двигателя штатным брелоком	Включено

Время игнорирования повторного статуса штатного брелока, с	0
Включать охрану перед запуском двигателя	Включено
<b>Контроль работы двигателя</b>	
Подтверждение правильности настроек контроля работы двигателя	Отключено
Максимальное значение оборотов при автозапуске	4000
Значение оборотов, выше которых двигатель считается заведенным	700
Множитель оборотов	1
Делитель оборотов	1
Контроль работы по напряжению	Не используется
<b>Общие параметры запуска</b>	
Количество попыток запуска	3
Пауза между попытками запуска, сек	5
Время работы автозапуска, мин	19
Максимально возможное время работы автозапуска, мин	60
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	Отключено

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, °C	120
Запрещать запуск двигателя при низком уровне топлива или заряде батареи	
Автоматический	Отключено
Дистанционный	Отключено
Уровень топлива или заряд батареи, ниже которого запуск двигателя запрещен	10
<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, сек	3
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>Кнопка старт-стоп</b>	
Разрешить запуск двигателя кнопкой старт-стоп	Отключено
Запрещать запуск двигателя в отсутствии метки	Отключено
Задержка включения зажигания после включения аксессуаров, сек	1
Задержка включения стартера, сек	3
Максимальное время работы стартера, сек	3
<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	Отключено
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	1
Выполнять имитацию открытия двери	Только в охране
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
Система "i-STOP"	Отключено
<b>Турботаймер</b>	
Максимальное время работы двигателя для охлаждения турбины, мин	0
Обороты включения турботаймера	1500
<b>Умный климат</b>	
Автоматические сценарии климата	Отключено
Подогрев руля	Отключено
Подогрев стекол и зеркал	Отключено

Подогрев сидений	Отключено
Вентиляция сидений	Отключено
Регулировка температуры климата	Отключено
Температура климата, °C	24
Управление режимом AUTO	Отключено
<b>Предпусковой подогреватель</b>	
Разрешение работы предпускового подогревателя	Включено
Тип запуска предпускового подогревателя	Запуск импульсом, остановка импульсом
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, °C	-5
Порог температуры, по достижению которого выполняется АЗ/ДЗ, °C	0
Порог температуры, по достижению которого выключается подогреватель, °C	120
Максимальное время прогрева двигателя до запуска, мин	10

Использовать предпусковой подогреватель как догреватель	Отключено
Порог температуры, ниже которого включается догреватель, °C	50
Порог температуры, по достижению которого выключается догреватель, °C	70
Источник температуры	Температура двигателя основного блока
<b>Контроль запрета запуска</b>	
Проверка входа запрета запуска	Не используется
Задержка проверки входа контроля запуска, сек	10
<b>Имитация нажатия педали тормоза или сцепления - ШИМ</b>	
Назначать параметры автоматически	Включено
<b>Выход #1: тип имитации</b>	
Нажатая педаль	Включено
Отпущеная педаль	Отключено
Выход #1: длительность импульса при нажатой педали, мкс	1600
Выход #1: длительность паузы при нажатой педали, мкс	400
Выход #1: длительность импульса при отпущеной педали, мкс	1800
Выход #1: длительность паузы при отпущеной педали, мкс	200
<b>Выход #2: тип имитации</b>	
Нажатая педаль	Включено
Отпущеная педаль	Отключено

Выход #2: длительность импульса при нажатой педали, мкс	1600
Выход #2: длительность паузы при нажатой педали, мкс	400
Выход #2: длительность импульса при отпущеной педали, мкс	1800
Выход #2: длительность паузы при отпущеной педали, мкс	200
<b>Диагностика обучения обхода штатного иммобилайзера</b>	
<b>Диагностика обхода по CAN/LIN</b>	
Включить диагностику обхода по CAN/LIN	Отключено

## Режимы автозапуска

<b>Запуск по температуре двигателя</b>	
Включение запуска по температуре двигателя	Включено
Установить температуру запуска двигателя, *C	-6
<b>Запуск по температуре салона</b>	
Включение запуска по температуре в салоне	Отключено
Установить температуру запуска двигателя, *C	35
Установить температуру остановки двигателя, *C	15
<b>Периодический запуск двигателя</b>	
Включение периодического запуска двигателя	Отключено
Период запуска двигателя, минуты	10

**Запуск двигателя по напряжению аккумулятора**

Включение запуска двигателя при просадке напряжения АКБ	Отключено
---	-----------

Настройка напряжения, В	11.8
-------------------------	------

**Запуск двигателя по будильнику**

Выполнять запуск при температуре двигателя ниже порога	Отключено
--	-----------

Порог температуры двигателя, °C	0
---------------------------------	---

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
<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
<b>Запуск предпускового подогревателя 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	Отключено
Блокировка штатного KeyLess-доступа	Отключено

**Запрещать запуск двигателя по CAN в состояниях**

Охрана	Отключено
Ожидание авторизации	Отключено
Запрет поездки	Отключено
Блокировка АКПП	Отключено
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
Длительность импульса на кнопку старт-стоп, сек	1

**Блокировка двигателя №1, Блокировка двигателя R6**

Тип блокировки двигателя	Н3 (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	Н3 (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	Н3 (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
Режим пляж	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
Режим пляж	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
Режим пляж	Отключено
Активация по наличию метки:	Активен при наличии метки, пассивен при отсутствии метки
Инверсия выхода	Отключено

### Гибкая логика

#### Программа 1 (Подогрев руля): ВКЛ

##### События

Внешние команды: Событие 1 с сервера или мобильного приложения: Команда получена

или

Внешние команды: Короткое нажатие одновременно кнопок 1 и 4: Команда получена

или

Программы: Программа 2 (Подогрев руля цикл): завершение работы

##### Условия

Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: двигатель запущен

##### Действия

1. Статусы автомобиля: Подогрев руля: включить

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

2. Статусы автомобиля: Подогрев руля: выключить

- Задержка выполнения, с: 60

- Игнорируемые зоны: Отсутствуют

Прервать выполнение программы, если произойдёт

Событие:

- Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: АЗ/ДЗ завершен

3. Состояние охранного комплекса: Ничего не выполнять: Ничего не выполнять

- Задержка выполнения, с: 122

- Игнорируемые зоны: Отсутствуют

**Программа 2 (Подогрев руля цикл): ВКЛ**

События

Программы: Программа 1 (Подогрев руля): завершение работы

или

Программы: Программа 5 (Запуск двигателя с подогревами): завершение работы

Условия

Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: двигатель запущен

Действия

1. Статусы автомобиля: Подогрев руля: включить

- Задержка выполнения, с: 0

- Игнорируемые зоны: Отсутствуют

2. Статусы автомобиля: Подогрев руля: выключить

- Задержка выполнения, с: 60

- Игнорируемые зоны: Отсутствуют

Прервать выполнение программы, если произойдёт

Событие:

- Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: АЗ/ДЗ завершен

3. Состояние охранного комплекса: Ничего не выполнять: Ничего не выполнять

- Задержка выполнения, с: 122
- Игнорируемые зоны: Отсутствуют

#### Программа 3 (Подогрев сидений): ВКЛ

##### События

Внешние команды: Событие 2 с сервера или мобильного приложения: Команда получена

*или*

Внешние команды: Короткое нажатие одновременно кнопок 2 и 4: Команда получена

---

##### Условия

Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: двигатель запущен

---

##### Действия

1. Статусы автомобиля: Подогрев сидений: включить
  - Задержка выполнения, с: 0
  - Игнорируемые зоны: Отсутствуют

#### Программа 4 (Подогрев стекол и зеркал): ВКЛ

##### События

Внешние команды: Событие 3 с сервера или мобильного приложения: Команда получена

*или*

Внешние команды: Короткое нажатие одновременно кнопок 3 и 4: Команда получена

---

##### Условия

Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: двигатель запущен

---

##### Действия

1. Статусы автомобиля: Подогрев стекол и зеркал: включить
  - Задержка выполнения, с: 0

- Игнорируемые зоны: Отсутствуют

#### Программа 5 (Запуск двигателя с подогревами): ВКЛ

##### События

Внешние команды: Событие 4 с сервера или мобильного приложения: Команда получена

или

Внешние команды: Команда с брелка (двойное нажатие кнопки 3), сервера или мобильного приложения: Команда получена

##### Условия

Состояние охранного комплекса: Режим работы: в охране

##### Действия

1. Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: завести двигатель

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

2. Статусы автомобиля: Подогрев сидений: включить

- Задержка выполнения, с: 60
- Игнорируемые зоны: Отсутствуют

Прервать выполнение программы, если произойдёт

##### Событие:

- Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: АЗ/ДЗ завершен

3. Статусы автомобиля: Подогрев стекол и зеркал: включить

- Задержка выполнения, с: 62
- Игнорируемые зоны: Отсутствуют

Прервать выполнение программы, если произойдёт

##### Событие:

- Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: АЗ/ДЗ завершен

## Программа 6 (отключение всего): ВКЛ

События

Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: получена команда на глушение А3

или

Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: получена команда на глушение Д3

или

Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: А3/Д3 завершен

Условия: любыеДействия

1. Статусы автомобиля: Подогрев руля: выключить

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

2. Статусы автомобиля: Подогрев сидений: выключить

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

3. Статусы автомобиля: Подогрев стекол и зеркал: выключить

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

## Телематика

### Настройки сети

Период опроса баланса активной SIM-карты, час	24
Период опроса баланса неактивной SIM-карты, час	24
Часовой пояс	UTC+5, Екатеринбург
Время жизни SMS-команды, час	6

Количество используемых SIM-карт	1 шт
Используемая SIM-карта	SIM1
<b>Настройки SIM1</b>	
Номер SMS-центра	+79168999100
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	Отключено
<b>Телефоны</b>	
M1 (владелец)	+79324091993
M2	
M3	
M4	
<b>Настройки мониторинга</b>	
Условие включения мониторинга (ГЛОНАСС-GPS приемника)	По включению зажигания или датчику движения
<b>Формат SMS с координатами GPS/LBS при запросе через SMS</b>	
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	Включено

### Настройки оповещения

Требовать ввод символа '0' для подтверждения тревоги при голосовом вызове	Включено
<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
<b>Сервисный звонок на M1 при снятии с охраны</b>	

M1	Отключено
Длительность сервисного звонка, с	3
Включить оповещение о событиях BLE-герконов	
M1	Включено
Сработал ДД в BLE-герконе	
M1 (в снято) - звонок	Отключено
M1 (в охране) - звонок	Включено
M1 (в снято) - SMS	Отключено
M1 (в охране) - SMS	Отключено
Смыкание/размыкание BLE-геркона	
M1 (в снято) - звонок	Отключено
M1 (в охране) - звонок	Включено
M1 (в снято) - SMS	Отключено
M1 (в охране) - SMS	Отключено
Потеря/восстановление связи с BLE-герконом	
M1 (в снято) - звонок	Отключено
M1 (в охране) - звонок	Включено
M1 (в снято) - SMS	Отключено
M1 (в охране) - SMS	Отключено
Дополнительные оповещения через SMS	
Звонок с постороннего номера и неверный ввод пароля (3 раза)	
M1	Включено
M2	Отключено
SMS с постороннего номера с неверным паролем (3 раза)	
M1	Включено
M2	Отключено
Низкое напряжение АКБ автомобиля	
M1	Включено
M2	Отключено

Разряд батарейки в метке

M1	Включено
M2	Отключено

Разряд батарейки в брелке

M1	Отключено
M2	Отключено

Обновление ПО

M1	Включено
----	----------

Запуск и продление работы двигателя

M1	Включено
----	----------

Остановка двигателя

M1	Включено
----	----------

Включение и продление работы предпускового подогревателя двигателя

M1	Отключено
----	-----------

Отключение предпускового подогревателя двигателя

M1	Отключено
----	-----------

Включение/отключение догревателя двигателя

M1	Отключено
----	-----------

Потеря связи с цифровым микрореле R7

M1	Отключено
----	-----------

Настройки основного сервера

Порт сервера мониторинга	9876
Адрес сервера мониторинга	gategen6.starline.ru
Порт сервера регистрации	1235
Адрес сервера регистрации	gategen6.starline.ru
Порт сервера настройки	9962
Адрес сервера настройки	gategen6.starline.ru

### Страховая телематика

Калибровка выполнена	Включено
Разрешить отправку страховых событий на сервер	Включено
<b>Режим периодического выхода на связь (Маяк)</b>	
Разрешить работу в режиме периодического выхода на связь	Отключено
Период выхода на связь, минуты	
Время активного состояния после активации по будильнику, минут	5
<b>Отправлять SMS при пробуждении</b>	
С координатами	Отключено
С состоянием автомобиля	Отключено
Переходить в активное состояние не в режиме охраны	При включении зажигания или срабатывании датчика движения
Время активного состояния после активации зоны, минут	5
Запретить переход в активное состояние при нарушении зон в охране	Отключено

### Настройка датчиков

Настройки датчиков	
Датчик движения	низкая (9)
Датчик наклона	низкая (9)
Датчик удара: предупредительный	средняя (13)
Датчик удара: тревожный	низкая (10)
Чувствительность датчика удара при АЗ/ДЗ, %	0

Чувствительность датчика удара при работе предпускового подогревателя, %	45
<b>Отключение датчиков на время работы автозапуска</b>	
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 на все время поддержки зажигания (запуск, программная нейтраль, турботаймер)
Датчик удара: предупредительный	Отключать на все время поддержки зажигания (запуск, программная нейтраль, турботаймер)
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)
<b>Отключение датчиков на время работы предпускового подогревателя</b>	
<b>Отключение датчиков на время работы предпускового подогревателя</b>	
Датчик движения	Отключено
Датчик наклона	Отключено
Датчик удара: тревожный	Отключено

Датчик удара: предупредительный	Отключено
Дополнительный датчик 1	Отключено
Дополнительный датчик 2	Отключено
<b>Настройка датчиков температуры</b>	
Температура двигателя	Выносной термодатчик основного блока
Температура салона	Термодатчик в основном блоке
<b>Дополнительные настройки датчиков</b>	
Алгоритм анализа величины удара	Отключено

## Настройка герконов

Общие настройки BLE-герконов	
Переходить в тревогу по событиям от BLE-геркона в охране	Отключено
Переходить в тревогу по потере связи с BLE-герконом в охране	Отключено
Отменить перепостановку при нарушении зон герконов	Отключено
Задержка взятия зон геркона под охрану, сек	15
Зоны охраны геркона с задержкой взятия под охрану:	
Срабатывание геркона	Отключено
Датчик движения	Отключено
Датчик движения	Отключать до успешного запуска двигателя (от включения обхода штатного иммобилайзера до момента, когда двигатель заведен)
Отключение датчиков герконов на время работы предпускового подогревателя	
Датчик движения	Отключено