

## 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             | 2.28.6  |
| Версия библиотеки CAN | 6.4.0.67110   |

### Каналы

| X1 (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 |
| фиолетовый           | Выход | Управление кодовым реле R4           | ⊖          | 0.2 A |
| серый                | Выход | Сирена                               | ⊕          | 2.0 A |
| желто-черный         | Выход | Функция не назначена                 | ⊖          | 0.2 A |
| желто-красный        | Выход | Функция не назначена                 | ⊖          | 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  | Контроль предпускового подогревателя | ⊕          |       |

|                                      |               |   |            |       |
|--------------------------------------|---------------|---|------------|-------|
| 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          | Вход концевика капота - активен при открытом капоте                 | ⊖          |       |
| зеленый                              | Выход         | Запуск двигателя: кнопка стоп                                       | ⊖          | 0.2 A |
| <b>X2 (CAN-LIN и Модуль запуска)</b> |               |   |            |       |
| Провод                               | Тип           | Назначение  | Полярность | Ток   |
| оранжево-белый                       | CAN-LIN       | Функция не назначена  |            |       |
| оранжевый                            | CAN-LIN       | Функция не назначена  |            |       |
| коричневый                           | CAN-LIN       | CAN-A-L   |            |       |
| коричнево-белый                      | CAN-LIN       | CAN-A-H   |            |       |
| бело-черный                          | Цифровая шина | Управление предпусковым подогревателем Eberspacher по цифровой шине |            |       |
| синий                                | Выход         | Функция не назначена  | ⊖          | 0.2 A |
| желтый                               | Выход         | Функция не назначена  | ⊖          | 0.2 A |
| зеленый                              | Выход         | Функция не назначена  | ⊖          | 0.2 A |
| серо-белый                           | CAN-LIN       | LIN-A   |            |       |
| белый                                | CAN-LIN       | LIN-B   |            |       |
| бело-синий                           | CAN-LIN       | Функция не назначена  |            |       |
| бело-зеленый                         | CAN-LIN       | Функция не назначена  |            |       |
| оранжево-черный                      | Выход         | Управление видеорегистратором                                       | ⊕          | 2.0 A |
| черно-желтый                         | Выход         | Функция не назначена  | ⊖          | 0.2 A |
| оранжевый                            | Выход         | Функция не назначена  | ⊖          | 0.2 A |
| <b>X3 (Кнопка и трансивер)</b>       |               |   |            |       |
| Провод                               | Тип           | Назначение  | Полярность | Ток   |
| черный                               | Вход/выход    | Сервисная кнопка со светодиодом                                     | ⊖          |       |

## CAN

|  |  |
|--|--|
| Автомобиль                             | 2814 - Toyota Venza (кнопка Start-Stop)<br>2008-2012                           |
| Библиотека CAN                         | Индивидуальная прошивка с <a href="http://can.starline.ru">can.starline.ru</a> |
| <b>Интерфейсы CAN</b>                  |  |
| <b>Сигналы состояния</b>               |  |
| VIN                                    | Функция не поддерживается этим автомобилем                                     |
| Педаль тормоза                         | Включено   |
| Стояночный тормоз                      | Отключено  |
| АКПП: P                                | Включено   |
| АКПП: R                                | Включено   |
| АКПП: D                                | Включено   |
| АКПП: N                                | Включено   |
| 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                                  | Отключено  |
| 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              | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| Габаритные огни   | Включено                                   |
| Ближний свет  | Включено                                   |
| Дальний свет  | Включено                                   |
| Отпирание багажника со штатного брелка                          | Включено                                   |
| Тревога штатной системы охраны                                  | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| Внешняя температура   | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| Температура двигателя   | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| Запрос OBD-ошибок   | Включено                                   |
| Штатные кнопки  | Включено                                   |
| Внешняя кнопка  | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| Ремни безопасности  | Включено                                   |
| Дистанционная парковка  | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| <b>Функции управления</b>                                       |  |
| Запирание ЦЗ  | Включено                                   |
| Отпирание ЦЗ  | Включено                                   |
| Постановка штатной системы охраны                               | Отключено                                  |
| 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                             | 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                                   |
| 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                                  |
| Отключение света   | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| Закрывание люка  | Включено                                   |

## 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 индикация  |
| Громкость сирены при тревоге  | 10  |
| Включать аварийную сигнализацию при резком торможении                     | Включено  |
| Скорость замедления для включения аварийной сигнализации                  | 0.8   |
| 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   | 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  |
| <b>Напоминание звуковым извещателем в запрете поездки</b> |           |
| Снятие с паркинга   | Включено  |
| Опускание стояночного тормоза                             | Включено  |
| Нажатие педали тормоза                                    | Включено  |
| Включенное зажигание                                      | Отключено |
| <b>Оповещение звуковым извещателем</b>                    |           |
| Разряд батареи 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                             | Включено  |
| 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                                 | Управлять только при включенном зажигании |
| 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                                    | Включено                                  |
| Длительность задержки перед управлением стеклами, сек                       | 1   |
| 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                                       | Включено                                  |
| Длительность задержки перед управлением люком, сек                          | 3   |
| <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   | 9         |
| Зона обнаружения метки  | 7         |
| Зона потери смартфона   | 10        |
| Зона обнаружения смартфона  | 8         |
| Уведомление сиреной и светом о разряде батарейки в метке  | Включено  |
| Видимость смартфона как метки   | Включено  |
| <b>Антиограбление при пропадании метки или брелока</b>  |           |
| <b>Антиограбление при пропадании</b>  |           |
| метки   | Включено  |
| Разрешить управление режимом антиограбления с помощью метки                                     | Включено  |
| Антиограбление, шаг 1: Время до начала поиска метки или брелока, сек                            | 30        |
| Антиограбление, шаг 2: Время поиска метки или брелока, сек                                      | 5         |

|  |                     |
|--|---------------------|
| Антиграбление, шаг 3: предупреждение встроенным или внешним звуковым извещателем, сек            | 20                  |
| Антиграбление, шаг 4: предупреждение сиреной, сек  | 30                  |
| <b>Режимы работы</b>   |                     |
| 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                  |
| <b>Авторизация владельца</b>   |                     |
| Метка  | Включено            |
| 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                              | 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       |
| 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       |
| 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)  | 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 3 секунды (для аналогового Slave)                              | Отключено |
| <b>Настройки АКБ</b>   |           |
| Низкое напряжение АКБ, В   | 11.5      |
| Коррекция напряжения АКБ, В  | 0         |
| <b>Управление видеореги­стратором</b>  |           |
| Разрешить управление видеореги­стратором с сервера или мобильного приложения                                 | Включено  |
| 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  | 1         |
| Включать видеореги­стратор при отключении охраны   | Отключено |
| Контролировать напряжение АКБ при включении видеореги­стратора   | Отключено |
| Пороговое значение напряжения при включении видеореги­стратора, В  | 10        |
| <b>Управление зарегистрированными устройствами</b>   |           |
| 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   | 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   | Автоматически (при выключении зажигания)  |
| 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   | Отключено   |
| 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  | 4000  |
| Значение оборотов, выше которых двигатель считается заведенным                            | 700   |
| Множитель оборотов  | 3   |
| Делитель оборотов   | 4   |
| Контроль работы по напряжению   | Не используется   |

| Общие параметры запуска  |                         |
|--|-------------------------|
| Количество попыток запуска   | 1                       |
| Пауза между попытками запуска, сек                                       | 5                       |
| Время работы автозапуска, мин  | 20                      |
| Максимально возможное время работы автозапуска, мин                      | 40                      |
| 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      | 6                       |
| Игнорировать педаль тормоза при АЗ/ДЗ до успешного запуска двигателя     | Отключено               |
| Максимально допустимая температура двигателя при АЗ/ДЗ/ТТ/ПЗ, °С         | 95                      |
| 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   | 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>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  | Отключено                                   |
| 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                                   |
| <b>Турботаймер</b>  |   |
| Максимальное время работы двигателя для охлаждения турбины, мин                                 | 0   |
| Обороты включения турботаймера  | 1500  |

| Предпусковой подогреватель  |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Разрешение работы предпускового подогревателя                             | Включено                              |
| Тип запуска предпускового подогревателя                                   | Eberspacher по цифровой шине          |
| Контроль состояния подогревателя  | Только индикация                      |
| Максимальное время запуска подогревателя, сек                             | 60                                    |
| Время работы подогревателя, мин   | 12                                    |
| Включать подогреватель перед дистанционным запуском                       | Отключено                             |
| Включать подогреватель перед автоматическим запуском                      | Включено                              |
| Порог температуры, ниже которого перед АЗ/ДЗ включается подогреватель, °С | -10                                   |
| Порог температуры, по достижению которого выполняется АЗ/ДЗ, °С           | 5                                     |
| Порог температуры, по достижению которого выключается подогреватель, °С   | 30                                    |
| Максимальное время прогрева двигателя до запуска, мин                     | 12                                    |
| Использовать предпусковой подогреватель как догреватель                   | Отключено                             |
| Порог температуры, ниже которого включается догреватель, °С               | 50                                    |
| Порог температуры, по достижению которого выключается догреватель, °С     | 70                                    |
| Источник температуры  | Температура двигателя основного блока |
| Контроль запрета запуска  |                                       |
| Проверка входа запрета запуска  | Не используется                       |
| Задержка проверки входа контроля запуска, сек                             | 10                                    |
| Диагностика обучения 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              | Включено  |
| Установить температуру запуска двигателя, *С            | -20       |
| 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                          |           |
| Выполнять запуск при температуре двигателя ниже порога  | Отключено |
| Порог температуры двигателя, *С                         | 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 |
| 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   | Включено  |
| Блокировка штатного KeyLess-доступа                                   | Включено  |
| 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         | 100       |
| Блокировка в режиме "Антиграбление" только при нажатии педали тормоза | Отключено |
| Блокировка двигателя импульсом на кнопку старт-стоп                   | Включено  |

|   |  |
|---|--|
| Длительность импульса на кнопку старт-стоп, сек         | 5.6  |
| <b>Блокировка двигателя №1, Блокировка двигателя R6</b> |  |
| 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   |
| <b>Блокировка двигателя №2</b>                          |  |
| 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   |
| <b>Блокировка двигателя №3</b>                          |  |
| 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   |
| <b>Статусный выход №1</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 №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

|   |  |
|---|--|
| <b>Программа 1 (Оповещение об ударах): ВКЛ</b>  |  |
| <u>События</u>  |  |
| Датчики: Датчик удара слабый: срабатывание  |  |
| <hr/>   |  |
| <u>Условия</u>  |  |
| Состояние охранного комплекса: Режим работы: в охране   |  |
| <hr/>   |  |
| <u>Действия</u>   |  |
| 1. SMS: Отправка SMS на M1: отправить   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Задержка выполнения, с: 0</li> <li>● Игнорируемые зоны: Отсутствуют</li> </ul> |  |
| <b>Программа 2 (Пикнуть превышение 80): ВКЛ</b>   |  |
| <u>События</u>  |  |
| Доп. параметры: Скорость автомобиля, км/ч: стала больше 80  |  |
| <hr/>   |  |
| <u>Условия: любые</u>   |  |
| <hr/>   |  |
| <u>Действия</u>   |  |
| 1. Индикация: Звуковой извещатель в основном блоке: включить  |  |

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

Программа 3 (Пикнуть что увидело метку): ВКЛ

События

Метки: Метка (любая): появилась

или

Состояние охранного комплекса: Режим работы: постановка в охрану

Условия: любые

Действия

1. Индикация: Внешний звуковой извещатель со встроенным генератором: включить
  - Задержка выполнения, с: 0
  - Игнорируемые зоны: Отсутствуют
2. Индикация: Внешний звуковой извещатель со встроенным генератором: включить
  - Задержка выполнения, с: 0
  - Игнорируемые зоны: Отсутствуют

Программа 4 (Сел АКБ позвонить): ВКЛ

События

Доп. параметры: Напряжение АКБ, В (с шагом 1В): стало меньше 11

Условия

Статусы автомобиля: Зажигание: выключено

Действия

1. Звонок: Звонок на М1: позвонить
  - Задержка выполнения, с: 0
  - Игнорируемые зоны: Отсутствуют

Программа 5 (Подогрев стекол и зеркал -5): ВКЛ

События

Состояние охранного комплекса: Запуск двигателя: двигатель завелся с АЗ/ДЗ

Условия

Доп. параметры: Температура двигателя, С: меньше 20

Действия

1. Статусы автомобиля: Подогрев стекол и зеркал (CAN): включить
  - Задержка выполнения, с: 10

- Игнорируемые зоны: Отсутствуют

Программа 6 (Открыть багажник при подходе): ВЫКЛ

События

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

Условия: любые

Действия

1. Статусы автомобиля: Багажник: отпереть багажник

- 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+3, Москва |
| Время жизни SMS-команды, час                      | 1             |
| Количество используемых SIM-карт                  | 1 шт          |
| Используемая SIM-карта                            | SIM2          |
| Настройки SIM2                                    |               |
| Номер SMS-центра                                  | +79262909090  |
| 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     |
| Телефоны  |               |
| M1 (владелец)                                     | +79602109804  |
| M2  |               |
| M3  |               |

|   |   |
|---|---|
| M4  |   |
| Настройки мониторинга   |   |
| Условие включения мониторинга (ГЛОНАСС-GPS приемника)                     | По включению зажигания или датчику движения |
| Формат SMS с координатами GPS/LBS   |   |
| Текст   | Включено                                    |
| Ссылка на карту   | Включено                                    |
| Настройки управления  |   |
| 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                                    |
| Тревога   |   |
| M1 - звонок   | Включено                                    |
| M1 - SMS  | Включено                                    |
| M2 - звонок   | Отключено                                   |
| M2 - SMS  | Отключено                                   |
| M3 - звонок   | Отключено                                   |
| M3 - SMS  | Отключено                                   |
| M4 - звонок   | Отключено                                   |
| M4 - SMS  | Отключено                                   |
| Включение/выключение режима СЕРВИС  |   |
| M1 - SMS  | Включено                                    |
| M2 - SMS  | Отключено                                   |
| M3 - SMS  | Отключено                                   |
| M4 - SMS  | Отключено                                   |
| Включение/выключение режима АНТИОГРАБЛЕНИЕ                                |   |
| M1 - SMS  | Включено                                    |
| M2 - SMS  | Отключено                                   |
| M3 - SMS  | Отключено                                   |
| M4 - SMS  | Отключено                                   |

|  |           |
|--|-----------|
| Включить оповещение о снижении баланса ниже порога           |           |
| M1 - SMS   | Включено  |
| M2 - SMS   | Отключено |
| Сервисный звонок на M1 при постановке на охрану              |           |
| M1   | Отключено |
| Сервисный звонок на M1 при снятии с охраны                   |           |
| 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                                       | Отключено |
| M1 (в снято) - SMS   | Отключено |
| M1 (в охране) - SMS  | Отключено |
| Смыкание/размыкание BLE-геркона                              |           |
| M1 (в снято) - звонок  | Отключено |
| M1 (в охране) - звонок                                       | Отключено |
| 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                                       | Отключено |
| M1 (в снято) - SMS   | Отключено |
| M1 (в охране) - SMS  | Отключено |
| <b>Дополнительные оповещения через SMS</b>                   |           |
| 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 батареи в метке   |                      |
| M1   | Включено             |
| M2   | Отключено            |
| Обновление ПО  |                      |
| M1   | Включено             |
| Запуск и продление работы двигателя                                |                      |
| M1   | Отключено            |
| Остановка двигателя  |                      |
| M1   | Отключено            |
| 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 (оповещение на M1)            | Включено             |
| <b>Настройки основного 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            |
| Период выхода на связь, минуты                                     | 6                    |
| Время активного состояния после активации по будильнику, минут     | 5                    |
| Отправлять SMS при пробуждении                                     |                      |
| 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  | средняя (15)  |
| Датчик наклона   | средняя (15)  |
| Датчик удара: предупредительный  | высокая (22)  |
| Датчик удара: тревожный  | средняя (15)  |
| Чувствительность датчика удара при АЗ/ДЗ, %                              | 70  |
| Чувствительность датчика удара при работе предпускового подогревателя, % | 70  |
| 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) |
| <b>Отключение датчиков на время работы предпускового подогревателя</b> |   |
| Отключение датчиков на время работы предпускового подогревателя        |   |
| 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Общие настройки BLE-герконов</b>                                      |  |
| Переходить в тревогу по событиям от BLE-геркона в охране                 | Отключено                                |
| Переходить в тревогу по потере связи с BLE-герконом в охране             | Отключено                                |
| Задержка взятия зон геркона под охрану, сек                              | 1  |
| Зоны охраны геркона с задержкой взятия под охрану:                       |  |
| Срабатывание геркона   | Отключено                                |
| Датчик движения  | Отключено                                |
| Датчик движения  | Не отключать на время работы автозапуска |
| Отключение датчиков герконов на время работы предпускового подогревателя |  |
| Датчик движения  | Отключено                                |
| <b>Геркон 1</b>  |  |
| Датчик движения  | датчик отключен (0)                      |
| <b>Геркон 2</b>  |  |
| Датчик движения  | датчик отключен (0)                      |

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Геркон 3        |                     |
| Датчик движения | датчик отключен (0) |
| Геркон 4        |                     |
| Датчик движения | датчик отключен (0) |
| Геркон 5        |                     |
| Датчик движения | датчик отключен (0) |
| Геркон 6        |                     |
| Датчик движения | датчик отключен (0) |
| Геркон 7        |                     |
| Датчик движения | датчик отключен (0) |
| Геркон 8        |                     |
| Датчик движения | датчик отключен (0) |
| Геркон 9        |                     |
| Датчик движения | датчик отключен (0) |
| Геркон 10       |                     |
| Датчик движения | датчик отключен (0) |
| Геркон 11       |                     |
| Датчик движения | датчик отключен (0) |
| Геркон 12       |                     |
| Датчик движения | датчик отключен (0) |