

## 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            | Охранный комплекс StarLine S96v2, S9v2, E96v2<br>GSM, E9v2 GSM |
| Версия ПО             | 2.41.0   |
| Версия библиотеки CAN | 7.2.3.83114  |

### Каналы

| X1 (Основной разъем) |       |   |            |       |
|----------------------|-------|---|------------|-------|
| Провод               | Тип   | Назначение  | Полярность | 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 "Закрыть"  | (-) | 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 | 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                | 1133 - HAVAL F7 2021-2024                  |
| Библиотека CAN            | Индивидуальная прошивка                    |
| <b>Интерфейсы CAN</b>     |  |
| <b>Сигналы состояния</b>  |  |
| VIN                       | Включено                                   |
| Педаль тормоза            | Включено                                   |
| Стояночный тормоз         | Включено                                   |
| АКПП: Р                   | 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                     | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| Скорость автомобиля       | Включено                                   |
| Пробег автомобиля         | Включено                                   |
| Запас хода                | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| Уровень топлива           | Включено                                   |
| 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                                  | Включено                                   |
| Штатные кнопки                                     | Отключено                                  |
| Внешняя кнопка                                     | Включено                                   |
| Ремни безопасности                                 | Включено                                   |
| Дистанционная парковка                             | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| Статус "i-STOP"                                    | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| 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 | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| Подтверждение снятия с охраны световыми сигналами      | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| 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 |
| 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                          | Включено                                   |
| Подогрев руля   | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| Подогрев сидений  | Включено                                   |
| Вентиляция сидений  | Функция не поддерживается этим автомобилем |
| Подогрев стекол и зеркал  | Включено                                   |
| 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  | 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                                    | 4   |
| 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   |
| Управление звуковым извещателем   |   |
| Звуковой извещатель в основном блоке                                      | Включено  |
| Напоминание звуковым извещателем в запрете поездки                        |   |
| Снятие с паркинга   | Отключено   |
| Опускание стояночного тормоза   | Отключено   |
| Нажатие педали тормоза  | Отключено   |

|   |              |
|---|--------------|
| Включенное зажигание  | Отключено    |
| <b>Оповещение звуковым извещателем</b>                                      |              |
| Разряд батарейки в метке  | Включено     |
| Ввод верного кода авторизации   | Включено     |
| Ввод неверного кода авторизации   | Включено     |
| Снятие с охраны   | Включено     |
| 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                                 | Не управлять |
| 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                       | 3            |
| 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            |

### Управление подкапотным блоком R6

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 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                               | Отключено |
| Видимость смартфона как метки  | Включено  |
| <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 |
| 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  | Включено  |
| 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  | Включено            |
| Штатные кнопки автомобиля  | Включено            |
| Брелок   | Включено            |
| <b>Снятие запрета поездки</b>  |                     |
| Метка  | Включено            |
| Штатные кнопки автомобиля  | Включено            |
| 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                  |
| <b>Объединение каналов дверей, багажника и капота</b>  |                     |
| 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           |
| <b>Блокировка двигателя в режиме "Запрет поездки"</b>  |                     |

|  |           |
|--|-----------|
| 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  | Отключено |
| Веб-сервис 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 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 |
| 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  | 11.794    |
| 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        |
| <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                                | Отключено  |
| Активировать силовые выходы при управлении запуском по CAN-LIN                            | Отключено  |
| Управление обходом штатного иммобилайзера   | Обход по CAN/LIN   |
| Алгоритм работы модуля обхода иммобилайзера   | Активен 30 секунд после успешного запуска и неактивен при работе ПН и ТТ |
| Условие включения поддержки зажигания   | При затягивании стояночного тормоза или включении паркинга               |
| Детектирование программной нейтрали   | При постановке в охрану  |
| Таймаут, в течение которого можно открывать двери до выполнения программной нейтрали, сек | 0  |
| Условие включения поддержки зажигания для перехода в охрану с работающим двигателем       | Не используется  |
| Разрешение запуска двигателя штатным брелоком   | Отключено  |
| 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   | 15   |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| 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, °С           | 101                     |
| 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                      |
| 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                       |
| Кнопка старт-стоп  |                         |
| 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  | 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                                   |
| Система "i-STOP"  | Отключено                                   |

### Турботаймер

Максимальное время работы двигателя для охлаждения турбины, мин

0

Обороты включения турботаймера

1500

### Умный климат

Автоматические сценарии климата

Отключено

Подогрев руля

Отключено

Подогрев стекол и зеркал

Отключено

Подогрев сидений

Отключено

Вентиляция сидений

Отключено

Регулировка температуры климата

Включено

Температура климата, °C

22

Управление режимом AUTO

Включено

### Предпусковой подогреватель

Разрешение работы предпускового подогревателя

Отключено

Тип запуска предпускового подогревателя

Не используется

Контроль состояния подогревателя

Только индикация

Максимальное время запуска подогревателя, сек

60

Время работы подогревателя, мин

20

Включать подогреватель перед дистанционным запуском

Отключено

Включать подогреватель перед автоматическим запуском

Отключено

Порог температуры, ниже которого перед АЗ/ДЗ включается подогреватель, °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 дogrеватель, °C           | 50                                    |
| Порог температуры, по достижению которого выключается дogrеватель, °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

| Запуск по температуре двигателя                         |           |
|---|-----------|
| Включение запуска по температуре двигателя              | Отключено |
| Установить температуру запуска двигателя, °C            | -15       |
| Запуск по температуре салона                            |           |
| Включение запуска по температуре в салоне               | Отключено |
| Установить температуру запуска двигателя, °C            | 35        |
| Установить температуру остановки двигателя, °C          | 15        |
| Периодический запуск двигателя                          |           |
| Включение периодического запуска двигателя              | Отключено |
| Период запуска двигателя, минуты                        | 10        |
| Запуск двигателя по напряжению аккумулятора             |           |
| Включение запуска двигателя при просадке напряжения АКБ | Включено  |
| 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 |
| <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         |
| <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 |
| <b>Запрещать запуск двигателя по CAN в состояниях</b> |           |
| 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                        |
| <b>Блокировка двигателя №1, Блокировка двигателя R6</b>                |                          |
| 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                       |
| <b>Блокировка двигателя №2</b>   |                          |
| 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                       |
| <b>Блокировка двигателя №3</b>   |                          |
| 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                       |
| <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

В разделе нет настроек

## 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                        | 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                  | Отключено                                   |
| <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                  | Отключено                                   |
| <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 при запросе через SMS |   |
| 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   | Включено  |
| M2 - SMS  | Включено  |
| 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                                       | 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 |
| Обновление ПО  |           |

|  |                      |
|--|----------------------|
| M1   | Отключено            |
| 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 додревателя двигателя                         |                      |
| M1   | Отключено            |
| Потеря связи с цифровым микрореле R7<br>(оповещение на M1)         | Включено             |
| 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             |
| Режим периодического выхода на связь (Маяк)                        |                      |
| Разрешить работу в режиме периодического выхода на связь           | Отключено            |
| Период выхода на связь, минуты                                     |                      |
| 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, %                              | 100          |
| Чувствительность датчика удара при работе предпускового подогревателя, % | 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<br>(от включения обхода штатного иммобилайзера до момента, когда двигатель заведен) |
|-------------------------|--|

#### Отключение датчиков на время работы предпускового подогревателя

#### 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 |

#### Настройка датчиков температуры

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Температура двигателя | Выносной термодатчик основного блока |
| Температура салона    | Термодатчик в основном блоке         |

#### Дополнительные настройки датчиков

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| 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<br>(от включения обхода штатного иммобилайзера до момента, когда двигатель заведен) |
| Отключение датчиков герконов на время работы предпускового подогревателя |  |
| Датчик движения  | Отключено  |