

Благодарим за выбор
умного охранно-телематического комплекса

StarLine

E60, E61, E63

E90, E91, E93

(все доступные комплектации)

и желаем успешных
и безопасных поездок!


Подробную версию инструкций по эксплуатации и установке

Вы можете найти на сайте www.starline.ru

ЕАС

Редакция №7
Январь 2019

Пожалуйста, прочитайте внимательно!

Перед началом эксплуатации комплекса внимательно прочитайте настоящую инструкцию, обратите особое внимание на разделы, отмеченные знаком , и определите, подходит ли данный комплекс для Вашего автомобиля, для чего руководствуйтесь требованиями изготовителя автомобиля и инструкцией по эксплуатации автомобиля.

Если вы не смогли определить, подходит ли данный комплекс для установки на автомобиль, то верните его продавцу в течение 14 дней с момента покупки.

Комплекс является сложным техническим устройством, предполагающим подключение к цепям автомобиля, связанным с работой двигателя.

Установка комплекса должна быть произведена только специально обученными квалифицированными специалистами.

Запрещается осуществлять монтаж, программирование, обслуживание, ремонт и разборку-сборку комплекса и брелков лицами, не являющимися квалифицированными специалистами и не прошедшими обучение и проверку знаний по технике безопасности.


При программировании параметров комплекса устанавливаемые параметры не должны противоречить требованиям инструкции по эксплуатации автомобиля.

Пользователь несет полную ответственность за ущерб, причиненный людям, животным и имуществу в результате использования комплекса не по его прямому назначению или с нарушениями требований безопасности, изложенных в настоящей инструкции.

Изготовитель не несет ответственности за убытки и несчастные случаи, вызванные несоблюдением правил безопасности и требований, изложенных в настоящей инструкции.

Во избежание возможных недоразумений сохраняйте документы, прилагаемые к комплексу при продаже. Проверьте заполнение гарантийного талона, в том числе наличие даты продажи и печати продавца. При отсутствии даты продажи (покупки) гарантийный срок исчисляется с момента изготовления комплекса.

Не носите брелок от комплекса на одной связке с ключами от автомобиля. Не оставляйте брелки управления сигнализацией в местах, доступных для детей и животных. Не допускайте попадания жидкостей в брелок.

Если на дисплее брелка появилась иконка , предупреждающая о разряде элемента питания брелка, заблаговременно примите меры по замене элемента питания.

Рекомендуем хранить запасной элемент питания в автомобиле, сохраняя его заводскую упаковку.

Обязательные меры безопасности при использовании функции дистанционного запуска двигателя

Необходимо помнить, что автомобиль является источником повышенной опасности. Раздел 12.8. Правил дорожного движения гласит: «Водитель может покинуть свое место или оставлять транспортное средство, если им приняты необходимые меры, исключающие самопроизвольное движение транспортного средства или использование его в отсутствие водителя».

Перед эксплуатацией комплекса внимательно ознакомьтесь с мерами безопасного использования функции дистанционного или автоматического запуска двигателя, изложенными ниже:

- 1.** Всегда паркуйте автомобиль на открытой, хорошо проветриваемой площадке;
- 2.** Всегда ставьте автомобиль на стояночный тормоз, который должен находиться в исправном состоянии и исключать возможность движения автомобиля;
- 3.** Оставляя автомобиль, обязательно устанавливайте рычаг управления автоматической трансмиссии в положение "PARK", а рычаг переключения ручной коробки передач – в нейтральное положение;
- 4.** Если в Вашем автомобиле установлена ручная коробка передач, то перед включением функции дистанционного или автоматического запуска двигателя обязательно выполняйте процедуру подготовки к запуску двигателя «Программная нейтраль»;
- 5.** Никогда не передавайте брелки управления комплексом детям, а также другим лицам без их предварительного ознакомления с инструкцией по эксплуатации;
- 6.** Перед тем как включить функцию дистанционного или автоматического запуска двигателя:
 - убедитесь в исправном состоянии автомобиля,
 - убедитесь в наличии достаточного количества топлива, масла, охлаждающей жидкости и т. д.,
 - установите необходимые параметры работы отопителя салона (кондиционера), обогрева стекол и других аксессуаров,
 - установите регулятор обдува салона в положение «Циркуляция воздуха», что позволит более эффективно прогреть или охладить воздух в автомобиле.

Обязательные меры безопасности при зарядке аккумулятора вашего автомобиля

Помните, что любой процесс заряда аккумулятора связан с подачей на аккумулятор и, соответственно, в бортовую сеть автомобиля напряжения больше номинального 12 В, которое может повредить электронное оборудование автомобиля и оборудование, дополнительно установленное на ваш автомобиль.

Не используйте зарядные и пуско-зарядные устройства для заряда аккумулятора непосредственно на автомобиле без отключения клемм аккумулятора от бортовой сети в режимах:

- быстрой зарядки повышенным током (режимы «boost» или аналогичные);
- различных режимов СТАРТ предназначенных для запуска двигателя;
- в режиме заряда 24 В аккумуляторов.

Не используйте пуско-зарядные устройства для запуска двигателя без подключенного аккумулятора или с подключенными неисправными аккумуляторами (короткие замыкания в банках, разрушение пластин и т.п.)

Не используйте неисправные зарядные устройства, зарядные устройства на 24 В и устройства, не предназначенные для зарядки аккумуляторов, например, сварочные инверторы.

Все указанные выше устройства и режимы могут вызвать неконтролируемую подачу повышенного напряжения более 25 В и до 60 В в бортовую сеть автомобиля и привести к выходу из строя электронных компонентов автосигнализации и оборудования автомобиля.

Не рекомендуется использовать метод «прикуривания» для заряда аккумулятора. Даже описанные «безопасные» способы прикуривания безопасны только для автомобиля «донора».

Подключение и отключение полностью разряженного или неисправного аккумулятора на вашем автомобиле при работающем двигателе может вывести из строя электронные устройства вашего автомобиля и автосигнализацию из-за короткого замыкания или бросков повышенного напряжения возникающих при подключении/отключении аккумулятора.

В случае использования указанных выше устройств и режимов, ответственность за повреждение электронного оборудования лежит на владельце автомобиля.

Соблюдайте технологию безопасной зарядки аккумулятора

Перед зарядкой клеммы аккумулятора должны быть отключены от бортовой сети автомобиля. После этого можно начать процесс зарядки аккумулятора. После зарядки подключить аккумулятор к бортовой сети автомобиля.

Такая необходимость объясняется тем, что без измерительных приборов вы не можете определить исправность, состояние аккумулятора и причину его разряда (наличие внутренних коротких замыканий или обрывов). Любое подключение зарядного устройства к неисправному аккумулятору вызывает риск повреждения электронного оборудования автомобиля и автосигнализации повышенным напряжением.

Содержание

Технические характеристики	9
Управление комплексом с помощью брелков	
Брелки управления комплексом	10
Продолжительность нажатия кнопок брелков	11
Блокировка кнопок брелка	11
Жидкокристаллический дисплей брелка.....	12
Индикация активных режимов и функций	12
Индикация состояния комплекса и автомобиля	13
Меню функций основного брелка	14
Программирование режимов работы курсорным способом	17
Охранные и противоугонные функции комплекса	
Включение охраны со звуковыми сигналами подтверждения	19
Включение охраны без звуковых сигналов подтверждения	19
Включение охраны бесшумной охраны	20
Автоматическое включение охраны	20
Включение охраны с работающим двигателем	21
Дистанционная остановка двигателя без выключения режима охраны	22
Включение охраны без брелка	22
Автоматический возврат в режим охраны	23
Самодиагностика при включении режима охраны	23
Выключение охраны со звуковыми сигналами подтверждения	24
Выключение охраны без звуковых сигналов подтверждения	25
Двухшаговое выключение блокировки двигателя	25
Выключение охраны без использования брелка	26
Выключение охраны с работающим двигателем	26
Самодиагностика при выключении режима охраны	27
Прерывание сигналов тревоги без выключения режима охраны	28
Сигналы тревоги	29
Защищенность комплекса от отключения питания	30
Режим «Паника»	30
Скрытое включение режима антиограбления	31
Выключение режима антиограбления	32
Сервисные функции комплекса	
Контроль состояния автомобиля, напряжения АКБ, температуры салона и температуры двигателя	33
Автоматическое управление замками дверей	33
Поиск автомобиля на стоянке	34
Вызов из автомобиля	34
Контроль количества брелков, записанных в память комплекса	34

Временное отключение датчика удара	35
Временное отключение датчика наклона	36
Настройка чувствительности датчика удара	37
Настройка чувствительности датчика наклона	38
Режим турботаймера	39
Контроль заряда элемента питания брелка с ЖКИ	42
Контроль исправности концевых выключателей	42
Функция просмотра тревог	43
Автоматический контроль канала связи	44
Управление автономным подогревателем	44
Функция предупреждения об экстренном торможении автомобиля	45
Запись беспроводных датчиков в память комплекса	46
Запись брелков в память комплекса	47
Код экстренного выключения охраны	48
Ввод персонального кода - вариант 1 (экстренное выключение режима охраны)	48
Ввод персонального кода - вариант 2 (экстренное выключение режима охраны)	49
Сервисный режим	50

Дистанционный запуск двигателя

Особенности дистанционного запуска двигателя	51
Подготовка к дистанционному запуску в автомобилях с ручной КПП	51
Выполнение процедуры «Программная нейтраль»	52
Дистанционный запуск двигателя брелком	54
Дистанционная остановка двигателя	56
Дистанционное продление работы двигателя	56
Автоматические запуски двигателя	57
Автоматический запуск двигателя по будильнику	58
Автоматический периодический запуск двигателя	59
Автоматический запуск двигателя по температуре	60
Автоматический запуск двигателя по напряжению	62
Выключение автоматических запусков	63
Индикация работающего двигателя после автоматического запуска ...	64
Выключение охраны с работающим двигателем после дистанционного или автоматического запуска двигателя	65

Режим SLAVE	66
Управление комплексом в режиме SLAVE	67
Иммобилайзер с валидатором (авторизация вводом кодовой последовательности штатными кнопками автомобиля)	69
Антиограбление в режиме SLAVE	70
Элементы питания брелков и их замена	71

Технические характеристики

- Несущая частота радиосигналов управления от 433,05 до 434,79 МГц
- Количество радиоканалов управления 128
- Максимальный радиус действия основного брелка:
 - при передаче команд управления 800 м*
 - при приеме сигналов оповещения 2000 м*
- Максимальный радиус действия дополнительного брелка 15 м*
- Тип датчика удара/наклона интегральный трехосевой акселерометр
- Рабочая температура от - 50 до + 85 °С
- Напряжение питания постоянного тока 9 - 18 В
- Ток, потребляемый комплексом в режиме охраны.... не более 14 мА
- Ток, потребляемый комплексом в режиме охраны с модулями 2CAN, CAN+LIN не более 17 мА
- Ток, потребляемый комплексом в режиме охраны с модулем 2CAN+2LIN не более 22 мА
- Средний ток потребления с установленными модулями GSM и 2CAN+2LIN 30 мА**

* *Дальность действия брелков может уменьшаться в зависимости от места установки приемопередатчика, места нахождения автомобиля и владельца, радиочастотных помех, погодных условий, напряжения автомобильного аккумулятора и напряжения элемента питания брелка.*

** *Средний ток потребления может увеличиваться в зависимости от условий приема GSM радиосигнала: расстояния до базовой станции сотового оператора, места нахождения автомобиля (подземная парковка, металлический гараж и т. п.)*

Комплексы StarLine E60.1, E90.1, E90.2, E61.1, E91.1, E63, E93 разрешены к использованию на территории РФ и соответствуют всем требованиям нормативных документов РФ. Срок службы StarLine E60.1, E90.1, E90.2, E61.1, E91.1, E63, E93 составляет 5 лет при условии, что изделие устанавливается и эксплуатируется в соответствии с инструкциями по установке и эксплуатации.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию, дизайн и комплектацию данного изделия незначительные изменения, не влекущие снижение его технических характеристик.

Управление комплексом с помощью брелков

Брелки управления комплексом

Комплекс комплектуется брелками управления:

Основной брелок:



Дополнительный брелок:



4-кнопочный брелок с обратной связью и жидкокристаллическим (ЖК) дисплеем.

3-кнопочный брелок без дисплея.

Основной и дополнительный брелки равноценны по криптостойкости. Для передачи команд управления в обоих брелках используется диалоговый алгоритм шифрования, исключающий интеллектуальный электронный взлом.

Информация о состоянии комплекса передается на основной брелок при:

- срабатывании датчиков и возникновении тревоги;
- выполнении команд, переданных с других брелков;
- изменении режимов работы и функций комплекса.

При этом на дисплее отображается текущее состояние комплекса, включаются звуковые и вибросигналы, подсветка дисплея.

Продолжительность нажатия кнопок брелков

В этом разделе и далее используются следующие определения продолжительности и последовательности нажатия кнопок брелков:

- **короткое нажатие** — одно нажатие кнопки (или двух кнопок) продолжительностью менее 0,5 секунды;
- **длительное нажатие** — нажатие и удерживание кнопки (или двух кнопок) до появления мелодичного звукового сигнала;
- **двойное нажатие** — два нажатия одной кнопки в течение 1 секунды;
- **последовательное нажатие** — два нажатия одной или разных кнопок. Первое нажатие — длительное (до появления звукового сигнала), второе нажатие — кратковременное (предварительно следует отпустить первую кнопку).

Блокировка кнопок брелка

Для **включения** блокировки одновременно коротко нажмите кнопки 2 и 4 брелка:



брелок

- **включится** блокировка кнопок, на дисплее **появится** надпись:

67 OK

Для **выключения** блокировки одновременно коротко нажмите кнопки 1 и 4 брелка:

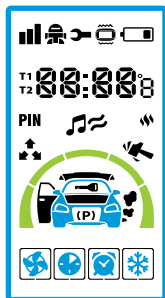


брелок

- **выключится** блокировка кнопок, на дисплее **исчезнет** надпись:

67 OK

Жидкокристаллический дисплей брелка



Индикация активных режимов и функций



Режим турботаймера*.



Режим периодического запуска*.



Режим автоматического запуска по будильнику*.



Режим автоматического запуска по температуре*.



Режим сервисного обслуживания.



Бесшумный режим брелка.

BL OK

Включена блокировка кнопок брелка.

**Должно быть реализовано подключение цепей запуска двигателя (обратитесь к установщику автосигнализации).*

Индикация состояния комплекса и автомобиля

20:33






Включен режим охраны со звуком.

20:33





Включен режим бесшумной охраны.

 Зажигание включено.

Открыты двери , капот , багажник 

(P) Не затянут стояночный тормоз (нажат ножной тормоз).

 Двигатель работает.


 Требуется замена элемента питания брелка.

T1 Температура салона автомобиля.

T2 Температура двигателя.

 Подключен модуль StarLine GSM.

 Включен автономный подогреватель.

 Сработал датчик наклона.

дУ - I



Сработал предварительный уровень датчика удара.

дУ - I



Сработал основной уровень датчика удара.

Меню функций основного брелка

Для входа в меню нажмите и удерживайте кнопку 4 до одного длительного, а затем двух коротких звуковых сигналов:



брелок

Коротким нажатием кнопок 1 или 4 выберите необходимую функцию:

F - 1 – установка текущей даты и времени;

F - 2 – установка времени запуска двигателя по будильнику;

F - 3 – выбор громкости звуковых сигналов брелка и варианта мелодии;

F - 4 – включение/выключение режима метки в брелке;

1 Для установки даты и времени выберите функцию **F - 1** и нажмите кнопку 4 длительно, до двух коротких сигналов:



брелок

Выбор параметров (год, месяц, число, часы, минуты) осуществляется короткими нажатиями кнопок 4 (вперед) или 1 (назад).

Установка требуемого значения осуществляется нажатием кнопок: 2 (увеличение показаний) или 3 (уменьшение показаний).

год: 20 15 1

месяц: 09. 1 12

число: 09. 1 12

часы: 13:34₃


минуты: 13:34₃

2

Для установки времени запуска двигателя по будильнику выберите функцию **F - 2** и нажмите кнопку 4 длительно, до двух коротких сигналов:



брелок

Внизу экрана будет мигать иконка 

Включение/выключение запуска

Короткими нажатиями кнопок 2 или 3 включите запуск.

запуск выключен:

OFF |

запуск включен (однократный запуск):

ON |

Установка требуемого значения

осуществляется нажатием кнопок:

2 (увеличение показаний) или
3 (уменьшение показаний).

часы:

13:53₂

минуты:

13:53₃



Перед использованием данной функции убедитесь, что дата и время в брелке установлены правильно (см. п. 1).

3

Для установки звукового сигнала брелка выберите функцию **F - 3** и нажмите кнопку 4 длительно, до двух коротких сигналов:



брелок

Выбор параметров

осуществляется короткими нажатиями кнопки 4 (вперед) или 1 (назад).

Установка

значения осуществляется нажатием кнопок: 2 или 3.

громкие сигналы: **ГР 46** |

тихие сигналы: **СП 86** |

работает только вибросигнал: **ВУ 6Р** |

звуковой сигнал "СИРЕНА": **СУГ 12**

звуковой сигнал "ТРЕЛЬ": **СУГ 22**

4

Для включения/выключения режима метки выберите функцию **F - 4** и нажмите кнопку 4 длительно, до двух коротких сигналов:



брелок

Переключение режимов осуществляется нажатием кнопки 2:

Режим метки выключен: **НОЯ** |

Режим метки включен: **СИЯ** |

Перевод брелка в режим метки необходим, если комплекс работает в режиме SLAVE и включена авторизация владельца по метке. Подробнее см. стр. 66.





5

Для выхода из режима программирования и сохранения настроек нажмите кнопку 1 длительно (до звукового сигнала):



Программирование режимов работы курсорным способом

Указанные функции комплекса включаются и выключаются курсорным способом:

-  Режим турботаймера (стр. 39)*.
-  Режим периодического запуска (стр. 59)*.
-  Режим автоматического запуска по будильнику (стр. 58)*.
-  Режим автоматического запуска по температуре (стр. 60)*.

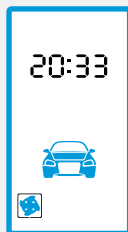
1

Нажмите и удерживайте кнопку 3 до момента, когда прозвучат два сигнала (сначала мелодичный, затем короткий):



брелок

в нижней части экрана мигает первая слева иконка:



2

короткими нажатиями на кнопки 2 (влево) или 3, 4 (вправо) переместите мигающий курсор на нужную иконку.



**Должно быть реализовано подключение цепей запуска двигателя (обратитесь к установщикам автосигнализаций).*

3а

для включения выбранного режима нажмите на брелке кнопку 1:

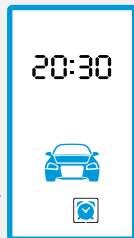


автомобиль

- 1 световой сигнал.

брелок

- прозвучит 1 мелодичный и 2 коротких сигнала;
- после выхода из режима программирования иконка выбранного режима будет отображаться на дисплее постоянно (**режим включен**).



3б

для выключения выбранного режима нажмите на брелке кнопку 1:

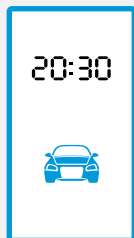


автомобиль

- 2 световых сигнала.

брелок

- прозвучит 1 мелодичный и 2 коротких сигнала;
- после выхода из режима программирования постоянное отображение иконки прекратится (**режим выключен**).



Охранные и противоугонные функции комплекса

Включение охраны со звуковыми сигналами подтверждения

Нажмите на брелке кнопку 1:
(зажигание должно быть выключено)

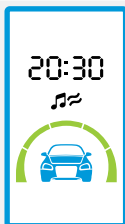


автомобиль

- 1 сигнал сирены;
- 1 световой сигнал;
- замки дверей закроются.

брелок

- 1 сигнал.



Включение охраны без звуковых сигналов подтверждения

Нажмите кнопку 1 длительно (до появления
звукового сигнала), затем коротко:
(зажигание должно быть выключено)

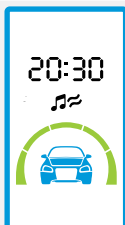


автомобиль

- 1 световой сигнал;
- замки дверей закроются.

брелок

- 1 сигнал.



Включение бесшумной охраны

Нажмите на брелке кнопку 1 сначала длительно (до появления звукового сигнала), затем кнопку 2 коротко: (зажигание должно быть выключено)



автомобиль

- 1 световой сигнал;
- замки дверей закроются.

брелок

- 1 сигнал.



Автоматическое включение охраны

Режим программируется. Рекомендуем обратиться к установщикам автосигнализаций.

При закрытых дверях выключите зажигание, выйдите из автомобиля и закройте все двери. Через 10 секунд после закрытия всех дверей автоматически включится режим охраны:

автомобиль

- 1 сигнал сирены;
- 1 световой сигнал;
- замки дверей закроются.

брелок

- 1 сигнал.



Включение охраны с работающим двигателем

1

Включите стояночный тормоз, откройте дверь и нажмите на брелке кнопку 2:



ИЛИ

Откройте дверь и включите стояночный тормоз*

автомобиль

- 1 световой сигнал.

брелок

- мелодичный сигнал;
- индикация работающего двигателя;
- индикация открытой двери.



2

Извлеките ключ из замка зажигания, выйдите из машины, закройте все двери и нажмите на брелке кнопку 1:



автомобиль

- 1 сигнал сирены;
- 1 световой сигнал;
- замки дверей закроются;
- включится режим охраны.

брелок

- 1 сигнал;
- индикация включения режима охраны.



Для использования данной функции должно быть реализовано подключение цепей запуска двигателя (обратитесь к установщикам автосигнализации).

* Только для варианта 4 функции №12 таблицы программирования №2

Дистанционная остановка двигателя без выключения режима охраны

Нажмите кнопку 1 длительно (до появления звукового сигнала), затем кнопку 4 коротко:

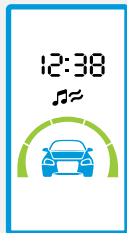


автомобиль

- 3 световых сигнала;
- двигатель будет остановлен.

брелок

- мелодичный сигнал.



Включение охраны без брелка

1

Откройте одну из дверей и включите зажигание. Нажмите сервисную кнопку 3 раза и выключите зажигание:

автомобиль

- 1 сигнал сирены и 1 световой сигнал.

2

Выйдите из автомобиля и закройте все двери:

автомобиль

- через 20 секунд после выключения зажигания автоматически включится режим охраны.

Автоматический возврат в режим охраны



Если запрограммирован автоматический возврат в режим охраны (по умолчанию данный режим включен) и в течение 30 секунд после выключения охраны двери автомобиля не открывались, то комплекс автоматически включит режим охраны.

Самодиагностика при включении режима охраны



При включении режима охраны комплекс автоматически проверяет все зоны, которые должны быть взяты на охрану.

автомобиль

- двери, капот или багажник не закрыты (или неисправен концевик).

Включите режим охраны нажатием кнопки 1 брелка:



автомобиль

- 4 сигнала sireны;
- 4 световых сигнала.

брелок

- индикация не взятой под охрану зоны.



Закройте двери, капот, багажник,
включите стояночный тормоз:

автомобиль

- соответствующая зона будет взята на охрану.

брелок

- исчезнет индикация не взятой под охрану зоны.



В случае самопроизвольного устранения неисправности при включенном режиме охраны комплекс автоматически возьмет эту зону на охрану.

Выключение охраны со звуковыми сигналами подтверждения

Нажмите на брелке кнопку 2:



автомобиль

- 2 сигнала сирены;
- 2 световых сигнала;
- откроются замки дверей.

брелок

- 2 сигнала.



Выключение охраны без звуковых сигналов подтверждения

Нажмите на брелке кнопку 2 сначала длительно (до появления звукового сигнала), а затем коротко:

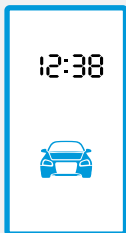


автомобиль

- 2 световых сигнала;
- откроются замки дверей.

брелок

- 2 сигнала.



Двухшаговое выключение блокировки двигателя



Функция программируется. Для включения функции рекомендуем обратиться к установщикам автосигнализаций. Если данная функция включена, то после каждого выключения охраны двигатель будет оставаться заблокированным.

Для разблокировки двигателя введите код экстренного выключения охраны (см. стр. 48):

автомобиль

- После ввода последней цифры кода **блокировка двигателя выключится.**

Выключение охраны без использования брелка

1 | Откройте дверь автомобиля ключом:

автомобиль

- начнутся сигналы тревоги или последуют 4 световых сигнала.

2 | В течение 20 секунд введите код экстренного выключения охраны (см. стр. 48):

автомобиль

- После ввода последней цифры кода **охрана выключится.**

Выключение охраны с работающим двигателем

1 | Выключите режим охраны нажатием кнопки 2 брелка.



2 | Войдите в автомобиль и включите зажигание ключом:

автомобиль

- двигатель продолжит работать.

брелок

- индикация работающего двигателя.

3 | Отключите стояночный тормоз:

автомобиль

- 4 световых сигнала;
- двигатель продолжит работать.

брелок

- 4 сигнала;
- появится индикация отключенного стояночного тормоза и включенного зажигания.



Автомобиль готов к движению

Самодиагностика при выключении охраны

При выключении режима охраны комплекс информирует о происходивших во время охраны срабатываниях датчиков.

Выключите режим охраны нажатием кнопки 2 брелка:



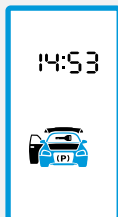
- Если сигналы тревоги **прерывались с брелка**:

автомобиль

- 2 сигнала сирены;
- 2 световых сигнала.

брелок

- 2 сигнала;
- если причина срабатывания датчика не устранена, то отобразится зона сработавшего датчика.



- Если сигналы тревоги **НЕ прерывались с брелка:**

автомобиль

- 3 сигнала сирены;
- 3 световых сигнала.

брелок

- отобразятся зоны сработавших датчиков.



Прерывание сигналов тревоги без выключения режима охраны

автомобиль

- включены сигналы тревоги.

брелок

- звучит тревога;
- показана зона сработавшего датчика.

Нажмите на брелке кнопку 2:



автомобиль

- прекратятся сигналы тревоги.

брелок

- отобразится зона сработавшего датчика.



Сигналы тревоги

Причина тревоги	Индикация на дисплее	Длительность 1 цикла тревоги	Кол-во циклов при постоянном сигнале от датчика	Кол-во циклов при многократных срабатываниях датчика
1-й уровень датчика удара (предупредительный)		3 звуков. сигнала 6 свет. сигналов	1	8
2-й уровень датчика удара (тревожный)		30 сек. звуковых и световых сигналов	1	8
Датчик наклона		30 сек. звуковых и световых сигналов	1	8
Двери		30 сек. звуковых и световых сигналов	1	не ограничено
Капот		30 сек. звуковых и световых сигналов	1	не ограничено
Багажник		30 сек. звуковых и световых сигналов	1	не ограничено
Зажигание		30 сек. звуковых и световых сигналов	не ограничено	не ограничено
Тормоз		30 сек. звуковых и световых сигналов	1	не ограничено
Сработал беспроводной датчик №1		30 сек. звуковых и световых сигналов	1	не ограничено

Защищенность комплекса от отключения питания

Состояние комплекса до отключения питания	Состояние комплекса при восстановлении питания
Режим охраны выключен	Режим охраны выключен
Режим охраны включен	Режим охраны включен
Режим тревоги, причина срабатывания устранена	Режим тревоги включен
Режим тревоги, причина срабатывания не устранена	Режим тревоги включен
Сервисный режим включен	Сервисный режим включен

Режим «Паника»

При выключенном зажигании одновременно длительно нажмите кнопки 1 и 3 брелка:

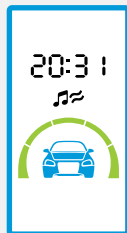


автомобиль

- на 15 секунд включатся сигналы тревоги;
- закроются замки дверей;
- включится режим охраны.

брелок

- индикация включенного режима охраны.



Скрытое включение режима антиграбления

1 этап: закройте двери автомобиля. При работающем двигателе или при включенном зажигании нажмите сервисную кнопку на 2 секунды.

После нажатия сервисной кнопки активируется режим ожидания, в котором комплекс ожидает открытия двери.

2 этап: откройте одну из дверей. Начнется отсчет 60-секундного интервала времени.

3 этап: истекло 60 секунд после открытия дверей:

автомобиль

- начнутся прерывистые сигналы сирены и световые сигналы тревоги, которые будут продолжаться 30 секунд.

4 этап: истекло 30 секунд после начала прерывистых звуковых и световых сигналов:

автомобиль

- включатся постоянные сигналы сирены и световые сигналы;
- прерывистая блокировка двигателя включится либо сразу, либо после нажатия на педаль тормоза.

5 этап: истекло 45 секунд после начала прерывистой блокировки двигателя:

автомобиль

- продолжатся постоянные звуковые и световые сигналы тревоги;
- включится постоянная блокировка двигателя.



Если вам нужно высадить пассажиров, а режим антиграбления включен, прежде чем открывать двери, выключите режим антиграбления (**нажмите кнопку 2 брелка**).

Выключение режима антиграбления

Введите персональный код (см. стр. 46).

автомобиль

- 2 сигнала сирены;
- 2 световых сигнала;
- откроются замки дверей.

брелок

- 2 звуковых сигнала.



Если режим антиграбления был включен сервисной кнопкой (см. стр. 31), то на 1, 2 и 3 этапах (пока не включена прерывистая блокировка двигателя) его можно отключить кнопкой 2 основного брелка.

Сервисные функции комплекса

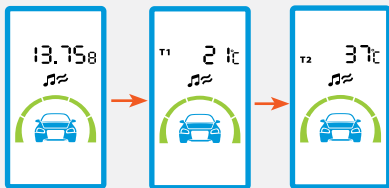
Контроль состояния автомобиля, напряжения АКБ, температуры салона и температуры двигателя*

Нажмите коротко кнопку 3 брелка:



брелок

- отобразится значение напряжения АКБ автомобиля, потом температура салона автомобиля **T1**, а затем температура двигателя **T2**.



Автоматическое управление замками дверей



В качестве дополнительных функций комфорта и безопасности возможен выбор четырех вариантов автоматического управления замками дверей при включении/выключении зажигания. Информацию о данной функции см. в подробной инструкции по эксплуатации на www.starline.ru

*Контроль температуры двигателя возможен только при подключенном к комплексу StarLine датчике температуры двигателя.

Поиск автомобиля на стоянке

Нажмите два раза коротко кнопку 4 брелка:



автомобиль

- 6 сигналов сирены;
- 6 световых сигналов.

Вызов из автомобиля

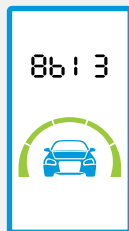
Для передачи сигнала вызова из автомобиля на брелок комплекса нажмите кнопку, расположенную на корпусе модуля приемопередатчика и удерживайте ее более 3 секунд:

автомобиль

- 3 световых сигнала.

брелок

- 20 секунд будет звучать сигнал вызова.



Для прерывания сигнала вызова нажмите любую кнопку брелка.

Контроль количества брелков, записанных в память комплекса

При включенном зажигании и закрытых дверях нажмите кнопку 3 основного брелка. Количество вспышек светодиодного индикатора состояния будет соответствовать количеству брелков, записанных в память комплекса.

Временное отключение датчика удара

1

В режиме охраны нажмите два раза коротко кнопку 1 брелка. Будет отключен первый уровень датчика удара, дающий предупреждающие сигналы:



автомобиль

- 2 световых сигнала.

брелок

- появится индикация временного отключения первого уровня датчика удара.



2

В режиме охраны нажмите два раза коротко кнопку 1 брелка. Будут отключены оба уровня датчика удара:

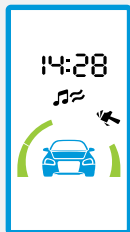


автомобиль

- 3 световых сигнала.

брелок

- появится индикация временного отключения обоих уровней датчика удара.



3

В режиме охраны нажмите два раза коротко кнопку 1 брелка. Датчик удара будет включен снова.



Временное отключение датчика наклона

1

В режиме охраны нажмите два раза коротко кнопку 3 брелка.
Датчик наклона будет выключен:



автомобиль

- 3 световых сигнала.

брелок

- появится индикация временного отключения датчика наклона.



2

В режиме охраны нажмите два раза коротко кнопку 3 брелка.
Датчик наклона будет включен:



автомобиль

- 1 световой сигнал.

брелок

- появится индикация включения датчика наклона.



Настройка чувствительности датчика удара

1

При выключенном режиме охраны и выключенном зажигании нажмите кнопку 3 сначала длительно (до звукового сигнала), а затем коротко:

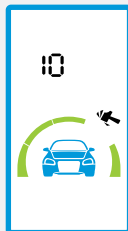


автомобиль

- 3 световых сигнала;
- 2 сигнала сирены.

брелок

- появится индикация **предупредительного уровня** датчика удара (заводское значение **10**, минимальной чувствительности («загрубление») соответствует значение **01**, максимальной — **14**. Значение **0** отключает уровень).



2

Короткими нажатиями кнопок 2 или 3 установите необходимое значение чувствительности.



3

Для перехода к установке тревожного уровня нажмите кнопку 3 сначала длительно (до звукового сигнала), а затем коротко:



автомобиль

- 1 световой сигнал.

брелок

- появится индикация **тревожного уровня** датчика удара (заводское значение **05**, минимальной чувствительности («загрубление») соответствует значение **01**, максимальной — **14**. Значение **0** отключает уровень).



4 Короткими нажатиями кнопок 2 или 3 установите необходимое значение чувствительности.

5 Для выхода из настройки нажмите кнопку 3 сначала длительно (до звукового сигнала), а затем коротко.



Настройка чувствительности датчика наклона

1 При выключенном режиме охраны и выключенном зажигании нажмите кнопку 4 сначала длительно (до звукового сигнала), а затем коротко:

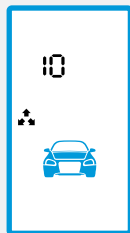


автомобиль

- 3 световых сигнала;
- 2 звуковых сигнала.

брелок

- появится индикация чувствительности датчика наклона (заводское значение **10**).



2 Короткими нажатиями кнопок 2 и 3 установите необходимое значение чувствительности.



Максимальной чувствительности датчика наклона соответствует значение - **14**, минимальной - **01**.
При выборе значения **0** датчик наклона отключается.

3

Для выхода из режима программирования нажмите кнопку 4 длительно (до звукового сигнала), а затем коротко



Режим турботаймера


Для машин с турбонаддувом предусмотрен специальный режим — режим турботаймера, который позволяет поддерживать работу двигателя после выключения зажигания ключом в течение некоторого времени, необходимого для снижения скорости вращения турбины.



Для использования данной функции должно быть реализовано подключение цепей запуска двигателя (обратитесь к установщикам автосигнализации).

Активация режима турботаймера и программирование времени работы

1

Для активации режима турботаймера установите курсор на иконку  и нажмите коротко кнопку 1:



автомобиль

- 1 световой сигнал.

брелок

- 4 сек. будет отображаться текущее значение времени работы турботаймера.



2

Короткими нажатиями кнопки 1 выберите время работы турботаймера:



брелок



каждое нажатие увеличивает время работы турботаймера на 1 минуту.



3

Нажмите кнопку 1 длительно (до звукового сигнала). Или дождитесь автоматического (через 4 сек.) сохранения выбранного времени работы турботаймера.



Включение турботаймера

i

Убедитесь, что:

- автомобиль стоит на нейтральной передаче (либо в режиме «PARK» при автоматической трансмиссии);
- двери и капот закрыты;
- двигатель работает.

1

В зависимости от способа поддержки зажигания (выбирается установщиком автосигнализаций) включение турботаймера возможно следующими способами:

АВТОМАТИЧЕСКИ:

- включите стояночный тормоз и выключите зажигание;

КОМАНДОЙ С БРЕЛКА:

- включите стояночный тормоз и нажмите кнопку 2 брелка;

ВКЛЮЧЕНИЕМ ТОРМОЗА:

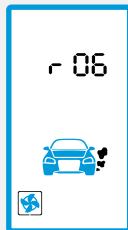
- включите стояночный тормоз;

автомобиль

- двигатель работает.

брелок

- отобразится оставшееся время работы двигателя.



2

При необходимости включить охрану извлеките ключ из замка зажигания, выйдите из автомобиля, закройте все двери и включите режим охраны:

автомобиль

- 1 сигнал сирены;
- 1 световой сигнал;
- закроются замки дверей.

брелок

- 1 звуковой сигнал.




По окончании заданного времени работы турботаймера двигатель будет остановлен.

Если режим охраны включен, то зоны зажигания и датчика удара будут взяты на охрану.

Контроль заряда элемента питания брелка с ЖКИ

Контроль заряда элемента питания брелка производится при каждом нажатии кнопок брелка:

брелок

- при разряде элемента питания до критического уровня на дисплее появится иконка  ;
- в этом случае необходимо заменить элемент питания.



Контроль исправности концевых выключателей

Откройте двери, капот, багажник, включите ручной тормоз и включите зажигание. Нажмите на брелке кнопку 3:

брелок

- на дисплее брелка отобразится состояние вышеперечисленных зон охраны комплекса.





Закройте двери, капот, багажник, выключите зажигание и включите ручной тормоз, нажимая каждый раз кнопку 3 брелка. При каждом нажатии кнопки 3 на брелке должны исчезать иконки соответствующих зон охраны. Информация о сработавшем датчике, дате и времени срабатывания остается в памяти комплекса. Просмотр сохраненных тревог осуществляется следующим образом:

Функция просмотра тревог

Информация о сработавшем датчике, дате и времени срабатывания остается в памяти комплекса. Просмотр сохраненных тревог осуществляется следующим образом:

1

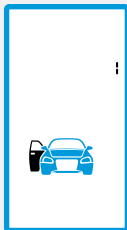
- включите блокировку кнопок брелка (см. стр. 11);
- длительно нажмите кнопку 4 до появления индикации последней записанной тревоги (тревога № 1).

2

- С помощью коротких нажатий кнопки 4, вы можете просмотреть список тревог:



тревога №1
(открывалась дверь):



... кнопка 4 ...

тревога №8:
(сработал датчик удара)



3

- Нажимая кнопку 3, можно просмотреть время выбранной тревоги.



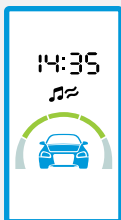
Автоматический контроль канала связи



Контроль канала связи осуществляется **только** в режиме охраны. Подробную информацию по программированию контроля канала связи см. в подробной инструкции по эксплуатации на www.starline.ru

брелок

- выход из зоны уверенного приема сигналов центрального блока сопровождается звуковым сигналом и миганием нижних сегментов «купола» охраны.




Управление автономным подогревателем

Комплекс StarLine может управлять автономным подогревателем Webasto, Eberspacher или Бинар.

Нажмите на брелке кнопку 1 длительно (до появления звукового сигнала), затем кнопку 3 коротко:



брелок

- на экране отобразится иконка  ;
- в зависимости от выбранного алгоритма произойдет запуск подогревателя совместно или отдельно с запуском двигателя (обратитесь к установщикам автосигнализаций).



Время работы и варианты включения подогревателя программируются. Рекомендуем обратиться к установщиками автосигнализаций.



Подогреватель выключится сам через установленное время. Для принудительного выключения подогревателя нажмите на брелке кнопку 1 длительно (до появления звукового сигнала), затем кнопку 4 коротко (если при этом двигатель был запущен дистанционно или автоматически, то он так же выключится).

Функция предупреждения об экстренном торможении автомобиля*

Данная функция предназначена для дополнительного оповещения водителей, движущихся за вашим автомобилем, о предпринимаемом вами резком торможении. Штатные стоп-сигналы не несут в себе никакой информации о характере торможения так как загораются при легком нажатии на педаль тормоза при неподвижном автомобиле и на скорости 100 км/час. Функция предупреждения об экстренном торможении включает световые сигналы оповещения только когда величина ускорения соответствует экстренному торможению. Серия частых световых сигналов предназначена дополнительно привлечь внимание водителей, движущихся за вами.



Функция программируется. Для включения функции рекомендуем обратиться к установщикам автосигнализаций.

Принцип работы функции предупреждения об экстренном торможении автомобиля

Функция предупреждения о резком торможении автомобиля срабатывает при резком снижении скорости на 35 км/ч за время 2 секунды. О резком торможении будет свидетельствовать частое моргание световыми сигналами.

**Функция доступна начиная с версии ПО центрального блока R4 и выше, а так же версии ПО приемопередатчика F9 и выше.*

Запись беспроводных датчиков в память комплекса*



Всего в память комплекса можно записать до **8** беспроводных датчиков. Запись производится при выключенном режиме охраны в следующем порядке:

1

нажмите сервисную кнопку 7 раз и включите зажигание:

автомобиль

прозвучат 7 сигналов сирены, подтверждающих вход в режим записи брелков радиуправления и беспроводных датчиков;

2

нажмите коротко кнопку на корпусе датчика:

автомобиль

- последуют сигналы сирены, число которых будет соответствовать количеству записанных беспроводных датчиков;
- повторите пункт 2 для всех беспроводных датчиков.

3

выключите зажигание:

автомобиль

в подтверждение выхода последуют 3 световых сигнала.



При записи беспроводных датчиков ранее записанные брелки и датчики НЕ удаляются из памяти комплекса, поэтому датчики можно записывать как в одном цикле программирования с брелками, так и отдельно, независимо от брелков.

*Подробнее о настройке беспроводных датчиков см. в инструкции по установке на сайте www.starline.ru

Запись брелков в память комплекса

Запись брелков в память комплекса производится при выключенном режиме охраны в следующем порядке:

1 нажмите сервисную кнопку 7 раз и включите зажигание:

автомобиль

- прозвучат 7 сигналов сирены.

2 нажмите одновременно коротко кнопки 1 и 2 брелка (1 и 2 для доп. брелка):



автомобиль

- 1 сигнал сирены.

брелок

- 1 звуковой сигнал.



Повторите пункт 2 для всех записываемых брелков. Интервал между записью не должен превышать 5 секунд. Успешная запись следующего брелка подтверждается соответствующим количеством сигналов сирены и брелка.

3

Выключите зажигание.



Если в комплекс записано радиореле R2, то после записи брелков необходимо восстановить привязку радиореле R2 к комплексу. Для этого:

- включите и выключите зажигание 7 раз;
- нажмите сервисную кнопку 7 раз и включите зажигание. Последуют 7 сигналов сирены. Дождитесь 3-х световых сигналов комплекса и мелодичного сигнала брелка;
- выключите зажигание.

Код экстренного выключения охраны



Порядок программирования персонального кода описан в инструкции по установке (см. на www.starline.ru).
Заводское значение персонального кода – «3».

Ввод персонального кода - вариант 1 (экстренное выключение охраны)

Откройте дверь ключом и оставьте ее открытой:

- начнутся сигналы тревоги или последуют 4 световых сигнала.

1

ВВОД 1-Й ЦИФРЫ. Включите зажигание. Нажмите сервисную кнопку число раз, соответствующее первой цифре кода. Выключите зажигание:

- если код 1-значный и он введен верно, то режим охраны будет **выключен**, если код 2-значный, введите следующую цифру.

2

ВВОД 2-Й ЦИФРЫ. Включите зажигание. Нажмите сервисную кнопку число раз, соответствующее второй цифре кода. Выключите зажигание:

- если код 2-значный и он введен верно, то режим охраны будет **выключен**, если код 3-значный, введите следующую цифру.

3

ВВОД 3-Й ЦИФРЫ. Включите зажигание. Нажмите сервисную кнопку число раз, соответствующее третьей цифре кода. Выключите зажигание:

- если код 3-значный и он введен верно, то комплекс **выключит** режим охраны.



ВАЖНО!!! При вводе персонального кода интервалы между нажатиями сервисной кнопки и выключением/включением зажигания должны быть не менее 1 секунды и не более 5 секунд.

Ввод персонального кода - вариант 2 (экстренное выключение охраны)



Данный вариант более удобен для автомобилей с кнопкой «старт-стоп».

Откройте дверь ключом и оставьте ее открытой:

- начнутся сигналы тревоги или последуют 4 световых сигнала.

1

ВВОД 1-Й ЦИФРЫ. Включите зажигание.

Нажмите сервисную кнопку число раз, соответствующее первой цифре кода. Нажмите и отпустите педаль тормоза (или поднимите и отпустите ручной тормоз):

- если код 1-значный и он введен верно, то режим охраны будет **выключен**, если код 2-значный, введите следующую цифру.

2

ВВОД 2-Й ЦИФРЫ. Нажмите сервисную кнопку число раз, соответствующее второй цифре кода. Нажмите и отпустите педаль тормоза (или поднимите и отпустите ручной тормоз):

- если код 2-значный и он введен верно, то режим охраны будет **выключен**, если код 3-значный, введите следующую цифру.

3

ВВОД 3-Й ЦИФРЫ. Нажмите сервисную кнопку число раз, соответствующее третьей цифре кода. Нажмите и отпустите педаль тормоза (или поднимите и отпустите ручной тормоз).
Выключите зажигание:

- если код 3-значный и он введен верно, то комплекс **выключит** режим охраны.




ВАЖНО!!! При вводе персонального кода интервалы между нажатием и отпусканием педали тормоза должны быть не менее 1 секунды и не более 5 секунд.

Сервисный режим



При передаче автомобиля на станцию техобслуживания, рекомендуется включать сервисный режим. В сервисном режиме все охранные функции выключены, запись брелков и программирование комплекса запрещены.

1


Для **включения** сервисного режима нажмите и удерживайте 4 секунды кнопку 2 (до появления иконки 



автомобиль


- 1 световой сигнал.

брелок

- мелодичный сигнал брелка;
- появится иконка .



2

Для **выключения** сервисного режима нажмите и удерживайте 4 секунды кнопку 2 (иконка  исчезнет).



Дистанционный запуск двигателя*



Для использования данной функции должно быть реализовано подключение цепей запуска двигателя (обратитесь к установщикам автосигнализаций).

Особенности дистанционного запуска двигателя



Дистанционный запуск двигателя **не может быть осуществлен** в следующих случаях:

- включено зажигание или открыт капот;
- выключен стояночный тормоз или нажата педаль тормоза;
- не выполнена «программная нейтраль» на автомобилях с РКПП.

1. За один цикл запуска двигателя StarLine может предпринять 4 попытки запуска.
2. Если дистанционно запущенный двигатель заглохнет до окончания запрограммированного времени прогрева, то будет предпринят новый цикл запуска двигателя.
3. Функция автоматического запуска двигателя по температуре может быть включена независимо от состояния функций запуска по будильнику или периодического запуска.

Подготовка к дистанционному запуску в автомобилях с ручной КПП



«Программная нейтраль» – это определенный порядок действий водителя, гарантирующий, что при дистанционном запуске двигатель не будет заведен на передаче.

* Для реализации запуска двигателя может потребоваться силовой модуль.

Выполнение процедуры «Программная нейтраль»



Для выполнения процедуры «Программная нейтраль»:

- должен быть запрограммирован один из вариантов поддержки зажигания (обратитесь к установщикам автосигнализации);
- двигатель должен работать.

1

В зависимости от варианта поддержки зажигания для включения «программной нейтрали» выполните следующие действия:

Поддержка зажигания – **АВТОМАТИЧЕСКИ:**

- включите стояночный тормоз,
- выключите зажигание;

Поддержка зажигания – **С БРЕЛКА:**

- включите стояночный тормоз,
- при закрытых дверях коротко нажмите кнопку 2 брелка;

Поддержка зажигания – **ВКЛЮЧЕНИЕМ ТОРМОЗА:**

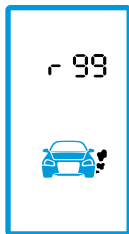
- включите стояночный тормоз;

автомобиль

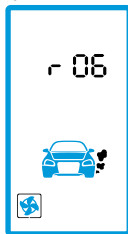
- 1 световой сигнал;
- **двигатель работает.**

брелок

- на дисплее отобразится r99.



- если запрограммирован режим турботаймера, отобразится r06.



2

Извлеките ключ из замка зажигания. Двигатель продолжит работать.

3

Выйдите из автомобиля, закройте все двери и включите режим охраны:



- Если режим турботаймера НЕ запрограммирован:

автомобиль

- 1 сигнал сирены;
- 1 световой сигнал;
- закроются замки дверей;
- **двигатель остановится.**

брелок

- 1 сигнал.



- Двигатель подготовлен к дистанционным запуском.

- Если режим турботаймера запрограммирован:

автомобиль

- 1 сигнал сирены;
- 1 световой сигнал;
- закроются замки дверей;
- **двигатель работает.**

брелок

- индикация включенного режима охраны.



- По истечении времени работы турботаймера двигатель будет остановлен без выключения режима охраны.
- Двигатель подготовлен к дистанционным запуском.

Дистанционный запуск двигателя брелком



Перед дистанционным запуском убедитесь, что:

- капот закрыт, стояночный тормоз включен;
- для автомобилей с ручной КПП выполнена процедура «программная нейтраль»;
- для автомобилей с автоматической КПП рычаг управления находится в положении «**PARK**».

1

Нажмите и удерживайте на брелке кнопку 1 (до появления двух мелодичных сигналов), затем отпустите кнопку:



автомобиль

- 1 сигнал сирены;
- 1 световой сигнал;
- закроются замки дверей;
- последует запуск двигателя.

брелок

- на дисплее на 1 секунду отобразится "ЗПУС" – индикация начала цикла запуска:



затем - индикация работающего двигателя и оставшегося времени прогрева двигателя (r10, r20 или r30):



Если двигатель не запустился с первой попытки, то StarLine может предпринять еще 3 попытки запуска. Если после 4-х попыток двигатель не будет запущен, то на дисплее брелка с обратной связью отобразится **OC 77**.

Дистанционная остановка двигателя

1

Нажмите на брелке кнопку 1 длительно, затем кнопку 4 коротко:



автомобиль

- 4 световых сигнала;
- двигатель будет остановлен.

брелок

- исчезнет индикация работающего двигателя.



Дистанционное продление работы двигателя

автомобиль

- двигатель работает.

брелок

- на брелке отображается оставшееся время работы двигателя.



Нажмите и удерживайте на брелке кнопку 1 (до появления двух мелодичных сигналов), затем отпустите кнопку:



автомобиль

- 1 световой сигнал;
- двигатель работает.

брелок

- время, оставшееся до конца работы двигателя, увеличится на 5 мин.



Автоматические запуски двигателя



Для использования данной функции должно быть реализовано подключение цепей запуска двигателя (обратитесь к установщикам автосигнализаций). Время прогрева двигателя при автоматическом запуске программируется (обратитесь к установщикам автосигнализаций).



Автоматический запуск двигателя **невозможен**, если:


- включено зажигание, открыт капот, выключен стояночный тормоз, нажата педаль тормоза;
- на автомобилях с РКПП не выполнена процедура «программная нейтраль».

Автоматический запуск двигателя по будильнику



Перед включением функции автоматического запуска двигателя по будильнику брелка убедитесь, что:

- текущее время на брелке установлено правильно;
- будильник установлен на требуемое время запуска;
- будильник включен.


Для включения функции запуска двигателя по будильнику установите курсор на иконку  и нажмите коротко кнопку 1:

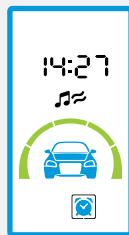


автомобиль

- последует 1 световой сигнал.


брелок

- в течение 5 секунд будет отображаться время, оставшееся до момента запуска;
- иконка  обозначает включенный режим автоматического запуска двигателя по будильнику.



Автоматический периодический запуск двигателя

1

Для включения режима периодического запуска установите курсор на иконку  и нажмите коротко кнопку 1:



автомобиль

- последует 1 световой сигнал.

брелок

- 4 секунды будет отображаться текущее значение периода автоматического запуска (например: 2Ч - запуск каждые 2 часа).



2

Короткими нажатиями кнопки 1 установите период автозапуска:



брелок



каждое нажатие увеличивает период автозапуска на 2 часа.




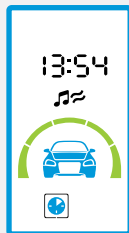
3

Нажмите кнопку 1 длительно (до звукового сигнала) для сохранения выбранного периода автозапуска:




брелок

- начнет постоянно отображаться иконка , обозначающая включенный режим периодического автозапуска;
- через несколько секунд произойдет автоматический запуск.



Автоматический запуск двигателя по температуре

1

Для включения режима автозапуска по температуре установите курсор на иконку  и нажмите коротко кнопку 1:



автомобиль

- 1 световой сигнал.

брелок

- 5 секунд будет отображаться текущее значение температуры запуска.



2 | Короткими нажатиями кнопки 1 установите температуру автозапуска:



брелок




каждое нажатие
изменяет
температуру
автозапуска
на 3°C.

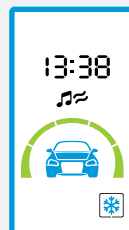


3 | Нажмите кнопку 1 длительно (до звукового сигнала) для сохранения выбранного значения температуры автозапуска:



брелок

- 2 коротких сигнала;
- начнет отображаться иконка , обозначающая включенный режим автозапуска по температуре.



Автоматический запуск двигателя по напряжению

- 1 при выключенном зажигании нажмите сервисную кнопку 5 раз и включите зажигание:

брелок



последует
мелодичный
сигнал,



- 2 короткими нажатиями кнопок 2 (или 3) выберите пункт U-5r:



- 3 нажмите кнопку 3 сначала длительно (до звукового сигнала), а затем коротко:



брелок

- последует мелодичный сигнал,
- на дисплее отобразится значение напряжения при котором будет происходить автоматический запуск двигателя,
- значение **00 00** означает, что запуск по напряжению **отключен**.



4




короткими нажатиями кнопок 2 (или 3) выберите необходимый порог напряжения:



5

выключите зажигание:

Выключение автоматических запусков

Установите курсор на иконку ,  или  и нажмите коротко кнопку 1:

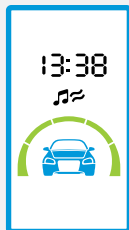


автомобиль

- 2 световых сигнала.

брелок

- исчезнет соответствующая иконка.



Для выключения автозапуска по напряжению повторите действия, указанные на стр. 62, выставив в пункте 3 значение **00 00**

Индикация работающего двигателя после автоматического запуска



Для удобства определения режима, в котором произошел автоматический запуск, индикация работающего после запуска двигателя имеет различия:

автомобиль



- автоматический запуск по будильнику (1).



- автоматический периодический запуск (2).



- автоматический запуск по температуре (3).



- автоматический запуск по напряжению (4).



Выключение охраны с работающим двигателем после дистанционного или автоматического запуска двигателя

1 | двигатель заведен дистанционно, охрана включена

2 | выключите режим охраны нажатием кнопки 2 брелка.



3 | войдите в автомобиль, далее :
если в автомобиле замок зажигания с ключом,
то включите зажигание ключом и отключите стояночный тормоз:
если в автомобиле кнопка "старт-стоп",
то нажмите и удерживайте педаль тормоза более 2 секунд (нажатие педали менее 2 секунд заглушит двигатель)

автомобиль



- 4 световых сигнала;
- двигатель продолжит работать.

брелок

- прозвучит 4 сигнала;
- появится индикация включенного зажигания.



Автомобиль готов к движению



Выключение охраны при работающем двигателе БЕЗ глушения двигателя возможно не во всех автомобилях. Для уточнения данной возможности рекомендуем обратиться к установщикам автосигнализаций.

Режим SLAVE (опция)*



Для реализации режима SLAVE обратитесь к установщикам автосигнализаций. Дополнительное описание см. в подробной инструкции по эксплуатации на www.starline.ru

В режиме SLAVE все охранные и сервисные функции комплекса сохраняются. И основной, и дополнительный брелки после перевода в режим SLAVE сохраняют функции управления комплексом. С их помощью комплекс StarLine можно поставить на охрану, снять с охраны, запустить двигатель и т. п. Наряду с обычными функциями управления после перевода брелков в режим SLAVE они начинают выполнять функции метки.

Управление комплексом StarLine

- Штатным брелком автомобиля (или другим способом, предусмотренным производителем автомобиля).
- С мобильного телефона.
- С помощью мобильного приложения StarLine.
- Через WEB - приложение www.starline-online.ru

Преимущества режима SLAVE

- Позволяет уменьшить количество брелков, необходимых для управления охранной системой автомобиля.
- Сохраняются все сервисные функции, реализуемые с помощью штатного брелка управления или системы бесключевого доступа.

*Если в комплекс StarLine установлен 2CAN+2LIN, 2CAN или CAN+LIN модуль.

Защита от угона и захвата автомобиля

- Блокировка двигателя.
- Включение блокировки двигателя и сигналов тревоги при неудачной авторизации владельца.
- Запуск процедуры опознавания метки только при наступлении определенного события (программируется).
- Функция антиограбления. При попытке угона от автовладельца не потребуется каких-либо активных действий. Комплекс самостоятельно заблокирует двигатель в случае отсутствия метки в зоне радиовидимости.

Управление комплексом в режиме SLAVE

Включение охраны

С помощью штатного брелка управления (или другим штатным способом) переведите штатную охранную систему автомобиля в состояние «**охрана включена**»:

автомобиль

- последуют световые и звуковые сигналы, соответствующие включению режима охраны;*
- StarLine включит режим охраны и **заблокирует двигатель**, замки дверей закроются.

* Варианты световой и звуковой индикации включения охраны зависят от модели автомобиля и от настроек комплекса StarLine.

Выключение охраны

С помощью штатного брелка управления (или другим штатным способом) переведите штатную охранную систему автомобиля в состояние «**охрана выключена**»:

автомобиль

- замки дверей откроются;
- последуют световые и звуковые сигналы, соответствующие выключению режима охраны;*
- StarLine выключит режим охраны и разблокирует двигатель.

Далее владельцу необходимо авторизоваться.



Если не пройти авторизацию, то комплекс StarLine снова заблокирует двигатель и последуют сигналы тревоги.

Авторизация владельца

Способы авторизации: с помощью метки, с помощью сервисной кнопки (ввод кода экстренного выключения охраны), иммобилайзер с валидатором (ввод кодовой последовательности штатными кнопками автомобиля).

Запуск авторизации происходит только по определенным событиям:

- **выключение охраны штатным способом;**
- **открывание двери;**
- **включение зажигания;**



Способ авторизации владельца, а также выбор события начала авторизации определяются при установке комплекса. Рекомендуем обсудить это с установщиком.

**Варианты световой и звуковой индикации выключения охраны зависят от модели автомобиля и от настроек комплекса StarLine.*

Имобилайзер с валидатором (авторизация вводом кодовой последовательности штатными кнопками автомобиля)

Алгоритм выключения охраны и авторизации

1

С помощью штатного брелка управления (или другим штатным способом) переведите штатную охранную систему автомобиля в состояние «**Охрана выключена**»:

автомобиль

- замки дверей откроются;
- последуют световые и звуковые сигналы, соответствующие выключению режима охраны;
- блокировка двигателя выключится.

2

Для авторизации введите кодовую последовательность PIN1 или PIN2:

Ввод кодовой последовательности:

1. Запустите процедуру авторизации;
2. Включите зажигание;
3. Введите PIN1 или PIN2 штатными кнопками автомобиля.

автомобиль

- если код введен **верно**, то последует один световой сигнал и автомобиль может начать движение;
- если код введен **неверно**, то включится блокировка двигателя и последуют сигналы тревоги.



Если автомобиль начнет движение до ввода кода или во время ввода, то включится блокировка двигателя и последуют сигналы тревоги.

Антиграбление в режиме SLAVE

Включение антиграбления в режиме SLAVE (вариант авторизации владельца - с помощью метки)

При работающем двигателе откройте (или откройте и закройте) любую дверь автомобиля. С этого момента StarLine начнет действовать по определенному алгоритму.

1 этап: после открывания двери начнется 60-секундный отсчет до начала поиска метки.

2 этап: через 60 сек. начнется поиск метки.

- Проверка наличия метки будет продолжаться 60 сек;
- Если в течение первых 30 сек. метка не будет найдена, то последуют прерывистые сигналы сирены и световые сигналы;
- Если метка не будет обнаружена и в течение следующих 30 секунд, то последует блокировка двигателя.

3 этап: включение блокировки двигателя.

автомобиль

- Через 120 секунд после открывания двери **поиск метки прекратится**, замки дверей закроются, сигналы сирены станут постоянными;
- Блокировка двигателя произойдет либо сразу, либо при нажатии на педаль тормоза.



На любом этапе антиграбления может быть отключено путем ввода кода экстренного выключения охраны с помощью сервисной кнопки комплекса (см. стр. 48). На 2-ом этапе осуществляется поиск метки. Если StarLine обнаружит «свою» метку, то антиграбление будет выключено.

Элементы питания брелков и их замена

В брелках используются следующие элементы питания:

- в основном брелке используется 1 элемент питания типа «AAA» 1,5В;
- в дополнительном брелке используется 1 элемент питания «CR2450» 3В.

Замена элемента питания в основном брелке

1. Откройте крышку батарейного отсека брелка и извлеките старый элемент питания;
2. Установите новый элемент питания, соблюдая его полярность. Закройте крышку брелка.

Замена элемента питания в дополнительном брелке

1. Сдвиньте крышку батарейного отсека в сторону кольца;
2. Извлеките старый элемент питания и установите новый, соблюдая полярность;
3. Закройте крышку брелка.

Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию, дизайн и комплектацию данного изделия незначительные изменения, не влекущие снижения его технических характеристик.

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное объединение «СтарЛайн»
(ООО «НПО «СтарЛайн»)

194044, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Комиссара Смирнова, д. 9, литер А, офис 204



Гарантийные обязательства

Гарантийное обслуживание оборудования производится авторизованным сервисным центром* или организацией, осуществляющей продажу или установку оборудования, с учётом условий, указанных ниже.

Условия гарантийного обслуживания:

1. Срок гарантийного обслуживания исчисляется с даты покупки, указанной в данном гарантийном талоне, и составляет 12 месяцев.
При регистрации на сайте www.my.starline.ru срок гарантийного обслуживания на автомобильные охранно-телематические комплексы, поисково-мониторинговые Маяки, иммобилайзеры, GSM и GSM-GPS-системы увеличивается на 2 года.
2. Гарантийный срок на дополнительное оборудование: радиореле, реле, модули обхода, сирены, электроприводы, комплекты центральных замков, контактные датчики, беспроводные герконовые датчики, датчики наклона и удара, — составляет 12 месяцев с даты продажи.
3. В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт оборудования или его замена. Гарантийный срок продлевается на время нахождения оборудования в гарантийном ремонте.
4. Гарантийный ремонт (или, в случае его невыполнимости, замена оборудования) производится в течение 3 дней при передаче оборудования в сервисный центр StarLine, или в течение 20 дней со дня передачи оборудования на место его продажи с обязательным изложением претензий к работе изделия. Время доставки оборудования до сервисного центра в указанные сроки ремонта не входит.
5. Для предъявления требования о замене дефектного оборудования необходимым условием является наличие полного комплекта поставки, указанного в инструкции по эксплуатации и установке данной модели.
6. Гарантийное обслуживание оборудования не производится в следующих случаях:
 - а) после истечения гарантийного срока;
 - б) при обнаружении следов механических повреждений после момента продажи или повреждений, вызванных несоблюдением правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения (следы ударов, трещины, сколы и т.п.);
 - в) при обнаружении следов несанкционированного ремонта;
 - г) при повреждении, вызванном неквалифицированной установкой;
 - д) при повреждении, прямо или косвенно вызванном внешними причинами (стихийными бедствиями, аварией, пожаром, водой, агрессивными жидкостями, эксплуатацией вне допустимого диапазона температур, небрежным обращением и т.п.);
 - е) при замене компонентов устройства на компоненты, не рекомендованные производителем;
7. Гарантия не распространяется на элементы питания, используемые в брелках дистанционного управления, а также на любые другие расходные материалы, поставляемые с данным видом оборудования.
8. В случае возникновения дефектов или повреждений, не связанных с производственным дефектом, или по истечении гарантийного срока, диагностики и ремонт оборудования производится в соответствии с действующими расценками сервисного центра.

* Адреса сервисных центров StarLine смотрите на сайте www.starline.ru

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен:

Покупатель _____ / _____
(Расшифровка подписи)

Дата « _____ » _____ 20__ г.



Свидетельство продажи

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата покупки: « _____ » _____ 20__ г.

Наименование, адрес и штамп (печать) организации-продавца:

Подпись продавца: _____ / _____
(Расшифровка подписи)

Свидетельство установки

Я, нижеподписавшийся профессиональный установщик, удостоверяю, что установка оборудования на транспортное средство, была произведена мною в соответствии с инструкцией по эксплуатации и схемой монтажа, предоставленными производителем оборудования.

Описание транспортного средства:

Марка: _____ Модель: _____

Идентификационный номер ТС (VIN): _____

Наименование, полный адрес и штамп (печать) организации-установщика:

Установщик _____ / _____
(Расшифровка подписи)

Заказчик _____ / _____
(Расшифровка подписи)

Дата установки « _____ » _____ 20__ г.



Федеральная служба поддержки StarLine.
Звонок бесплатный.

Россия **8-800-333-80-30**

Москва **(495) 935-80-30**

Беларусь **8-10-8000-333-80-30**

Казахстан **8-800-070-80-30**

Украина **0-800-502-308**

Горячая линия для профессионалов установки.
Звонок бесплатный.

с мобильных РФ (МТС, Билайн, МегаФон) **0797**

194044, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Комиссара Смирнова, д. 9,
литер А, офис 204

Общество с ограниченной
ответственностью
«Научно-производственное
объединение «СтарЛайн»