

Благодарим Вас за выбор
охранно-телематического комплекса

StarLine X96

и желаем успешных
и безопасных поездок!



Федеральная служба поддержки StarLine.
Звонок бесплатный

Россия | **8-800-333-80-30**

Украина | **0-800-502-308**

Казахстан | **8-800-070-80-30**

Белоруссия | **8-10-8000-333-80-30**

Редакция №1
Сентябрь 2015

Содержание

Общее описание	6
Технические характеристики.....	11
Световая и звуковая индикация.....	12
Управление комплексом с помощью брелока	13
Значение пиктограмм на брелоке.....	15
Основные команды управления с брелока	17
Курсорное меню	18
Меню настроек.....	19
Режимы работы	26
Режим «В охране»	26
Режим «Тревога»	28
Режим «Паника»	28
Режим «Антиграбление».....	29
Режим «Slave».....	30
Режим «Свободные руки».....	30
Сервисный режим.....	30
Функция «Запрет поездки»	31
Функция «Запуск двигателя».....	32
Функция «Турботаймер».....	35
Команды управления по GSM.....	36
Изменение настроек	38
Регистрация брелоков, меток и смартфонов.....	39
Экстренное снятие с охраны.....	43
Изменение кода авторизации владельца.....	46
Код авторизации владельца	48

Пожалуйста, прочтите внимательно!

Перед началом эксплуатации охранного комплекса внимательно прочтите настоящую инструкцию, обратите особое внимание на разделы, отмеченные знаком (**ВНИМАНИЕ!**), и определите, подходит ли данный охранной комплекс для вашего автомобиля, для чего руководствуйтесь требованиями изготовителя автомобиля и инструкцией по эксплуатации автомобиля.

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

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

Установка охранного комплекса должна быть произведена только специально обученными квалифицированными специалистами.

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

При программировании параметров охранного 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 охранного 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 охранному 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 охранного комплекса.

Не носите брелок от охранного комплекса на одной связке с ключами от автомобиля. Не оставляйте брелоки управления охранным комплексом в местах, доступных для детей и животных. Не допускайте попадание жидкостей в брелок.

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

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

Обязательные меры безопасности при использовании функции 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 охранного 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 брелоки управления охранным 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 параметры работы отопителя салона (кондиционера), обогрева стекол и других аксессуаров на необходимые уровни;
 - установите регулятор обдува салона на циркуляцию воздуха, что позволит более эффективно прогреть или охладить воздух в автомобиле.

Основные термины, используемые в руководстве:

Сервисный код — код указан на пластиковой карте владельца. Используется для входа в приложение StarLine Мастер.

Код экстренного выключения охраны — код указан на пластиковой карте владельца. Используется для экстренного снятия с охраны.

Код авторизации владельца (код владельца) — код указан в соответствующем разделе настоящего руководства (стр. 48).

Используется для авторизации владельца при помощи штатных кнопок автомобиля.

GSM-пароль — пароль для доступа к управлению комплексом при помощи SMS-команд и голосового меню с гостевых номеров телефонов.

Личный кабинет — личный аккаунт пользователя на сайте www.starline-online.ru, в котором доступно управление охранным комплексом и изменение параметров.



Более подробная Инструкция по эксплуатации доступна на сайте www.starline.ru

Общее описание

Охранно-телематический комплекс **StarLine X96** (далее — комплекс) предназначен для охраны автотранспортного средства от угона и разбойного нападения. Комплекс оснащен функциями мониторинга и дистанционного запуска двигателя. Набор функций зависит от комплекта поставки.

Основные преимущества:

- работа в режиме «Slave» (включение или выключение режима охраны по изменению статуса штатной сигнализации);
- идентификация водителя с помощью метки или смартфона по протоколу Bluetooth Smart;
- подключение беспроводного подкапотного блока StarLine R6 для управления замками капота, сиреной и блокировкой двигателя;
- дополнительная авторизация владельца посредством метки, смартфона или ввода секретного кода штатными кнопками автомобиля;
- диалоговый код управления StarLine с индивидуальными ключами шифрования 128 бит, гарантирующий надежную защиту от всех известных кодграбберов;

- интегрированный 2CAN-интерфейс (получение статусов и управление по CAN-шине);
- дистанционный и автоматический запуск двигателя;
- поддержка бесключевого модуля временного отключения штатного иммобилайзера StarLine F1 и Fortin при аналоговом подключении или при подключении по цифровой шине;
- дистанционное управление по GSM-каналу устройствами предпускового подогрева двигателя при аналоговом подключении;
- определение координат, скорости и направления движения транспортного средства;
- определение параметров движения, стиля вождения;
- контроль параметров автомобиля (пробег, коды ошибок, напряжение бортовой сети и т.д.);
- автоматическая передача данных на сервер мониторинга;
- запись и хранение данных в энергонезависимой памяти («черный ящик»);
- управление функциями и отображение параметров на сервере мониторинга и в мобильном приложении StarLine;
- высокочувствительный модуль GPS/ГЛОНАСС;
- сервисная кнопка, совмещенная со светодиодным индикатором статуса системы или модулем приемопередатчика 868 МГц;
- универсальные конфигурируемые входы/выходы;
- специальная программа, позволяющая произвести индивидуальную настройку комплекса в зависимости от пожеланий владельца и особенностей автомобиля.

Управление комплексом осуществляется при помощи брелока, SMS-команд, голосового меню, метки, из личного кабинета с сайта www.starline-online.ru и мобильного приложения StarLine. Для входа в личный кабинет используйте логин и пароль, указанные на пластиковой карте владельца, входящей в комплект поставки.

Пластиковая карта

В комплект поставки входит пластиковая карта, на которой указаны:

- **Сервисный код** — предназначен для настройки и программирования параметров комплекса с помощью приложения StarLine Мастер.
- **Код экстренного выключения охраны** — предназначен для экстренного снятия с охраны.
- **Логин и пароль** — предназначены для входа в личный кабинет на сайте www.starline-online.ru и в мобильном приложении StarLine.



ВНИМАНИЕ! Не сообщайте никому код экстренного выключения охраны! Помните, что зная код экстренного выключения охраны, злоумышленник может отключить защитные функции.

Метка



ВНИМАНИЕ! Метки, входящие в комплект поставки, изначально находятся в транспортном режиме, в котором они отключены! Нажатие кнопки метки в этом режиме будет индицироваться зеленой и красной вспышками встроенного светодиода.

Перед началом эксплуатации необходимо несколько раз нажать кнопку метки до изменения цвета вспышек на зеленый.

Если элемент питания метки разряжен, то при включении зажигания прозвучат 3 сигнала звукового извещателя и на номер владельца будет отправлено SMS-сообщение. Рекомендуем как можно скорее заменить элемент питания.

Для замены элемента питания аккуратно плоским металлическим или пластиковым предметом (металлическая линейка, тонкий

пластик) откройте корпус метки и, соблюдая полярность (как изображено на фотографии), установите элемент питания в отсек. Перед закрытием корпуса метки установите водозащитную прокладку между ее частями. После установки элемента питания в метку комплекс готов к эксплуатации.



Управление комплексом с помощью метки

Команда	Продолжительность нажатия
Поставить/снять с охраны	1 коротко
Включить/отключить режим «Антиграбление по метке»	длительно (1 уровень)
Включить/отключить сервисный режим	длительно (2 уровень)

Продолжительность нажатий на кнопку метки:

- коротко — нажать и отпустить кнопку, после этого последует вспышка, соответствующая текущему режиму работы;
- длительно — удерживать кнопку до появления вспышек светодиода. Предусмотрено два уровня длительности нажатия:
 - 1 уровень — удерживать кнопку до появления длительной вспышки светодиода, соответствующей текущему режиму работы;

- 2 уровень — нажать и удерживать кнопку метки, после чего последуют две короткие вспышки и одна длительная, и снова серия коротких вспышек — отпустить кнопку.

Световая индикация метки

Индикация	Значение
зеленый	Режим «Антиграбление по метке» отключен
красный	Режим «Антиграбление по метке» включен
желтый	Сервисный режим включен

Сервисная кнопка

В зависимости от комплекта поставки в комплексе предусмотрено два вида сервисной кнопки:

- кнопка со светодиодом (расположена на торпедо автомобиля);



- кнопка на модуле приемопередатчика (расположена на лобовом стекле автомобиля).



Тип сервисной кнопки и место расположения уточните у специалиста по установке.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Стандарт GSM	900-1800 МГц
Исполнение антенны GSM	встроенная
Радиоканал ближнего действия	Bluetooth Smart
Рабочая частота брелоков	868,7 - 869,2 МГц
Дальность управления брелоком	до 1500 м
Дальность оповещения на брелок	до 2000 м
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 2 CAN • 1 LIN • 1 UART • 1 USB • 24 перенастраиваемых канала, на которые можно назначить: <ul style="list-style-type: none"> • 16 выходов типа ОК -1 А • 2 двухтактных выхода +7 А (активаторы) • 2 универсальных положительных выхода 7 А, ОК -7 А • 2 положительных выхода 10 А (свет) • 1 положительный выход 3 А • 8 универсальных дискретных входов • 10 дискретных входов (полярность “-”) • разъем подключения приемника GPS/ГЛОНАСС • разъем подключения модуля приемопередатчика или сервисной кнопки
Диапазон измеряемых напряжений (аналоговый вход)	0-5 В (12бит)
Чувствительность GPS/ГЛОНАСС	-148 dBm — «холодный» старт -163 dBm — «горячий» старт -165 dBm — в режиме слежения
Напряжение питания	8-16 В
Диапазон рабочих температур	от -40 до +85 °С
Габариты основного блока	106x63x17 мм
Вес	63 г

Световая и звуковая индикация

Событие	Световые сигналы	Сирена
Постановка в охрану	1 короткий	1 короткий
Постановка в охрану (с нарушением одной из зон)	4 коротких	4 коротких
Постановка в охрану с отключением режима «Свободные руки»	1 короткий	1 короткий+1 длинный
Постановка в охрану с отключением режима «Свободные руки» (с нарушением одной из зон)	4 коротких	4 коротких+1 длинный
Снятие с охраны	2 коротких	2 коротких
Снятие с охраны (была нарушена одна из зон за цикл охраны)	3 коротких	3 коротких
Тревога	30 сек	30 сек
Тревога предупредительного уровня	3 коротких	3 длинных
Паника	10 сек	10 сек
Выход из сервисного режима	2 коротких	2 коротких

Управление комплексом с помощью брелока

В состав комплекса (в зависимости от комплектации) входят два брелока:

- брелок ЖКИ



Срок службы элемента питания брелока ЖКИ составляет до 6 месяцев в зависимости от условий эксплуатации. Для брелока ЖКИ используйте элемент питания типа ААА.

- дополнительный брелок



Срок службы элемента питания дополнительного брелока составляет до 1 года в зависимости от условий эксплуатации. Для дополнительного брелока используйте элемент питания типа CR2032.

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

Информация о текущем состоянии комплекса передается в основной брелок и отображается на дисплее.

Для того, чтобы максимально использовать возможности охранного комплекса, рекомендуется для управления применять основной брелок. Дополнительный брелок рекомендуется использовать только при отсутствии возможности работы с основным. Функции оповещения в дополнительном брелоке не предусмотрены, он предназначен только для передачи основных команд управления.

В настоящем руководстве используются следующие термины, характеризующие продолжительность нажатий на кнопки брелока:

- **короткое нажатие** — одно нажатие кнопки (или двух кнопок одновременно) продолжительностью менее 1,5 секунды;

- **длительное нажатие** — нажатие и удерживание кнопки или двух кнопок до появления мелодичного звукового сигнала и вибросигнала. Предусмотрено два уровня длительного нажатия:

- **1 уровень** — длительное нажатие кнопки до первого звукового сигнала;

- **2 уровень** — длительное нажатие кнопки до второго звукового сигнала;








- **двойное нажатие** — два нажатия одной кнопки в течение 1 секунды;

- **последовательное нажатие** — два нажатия одной или разных кнопок. Первое нажатие должно быть длительным, второе нажатие — коротким (предварительно отпустите первую кнопку).

Список основных команд управления при помощи брелока приведен в разделе «**Основные команды управления**» (стр. 16). Полный список команд доступен в Инструкции по эксплуатации на сайте www.starline.ru.

Значение пиктограмм на брелоке

Пиктограмма	Описание
	Включен режим «Свободные руки»
	Включен автоматический запуск двигателя по будильнику
	Включен автоматический периодический запуск двигателя
	Включен автоматический запуск двигателя по температуре
	Включен автоматический запуск двигателя по падению напряжения АКБ
	Включен «Сервисный режим»
	Выполнена «программная нейтраль»
	Открыты двери
	Открыт капот
	Открыт багажник
	Включено зажигание
	Затянут стояночный тормоз
	Двигатель заведен
	Сработал предупредительный уровень датчика удара
	Сработал тревожный уровень датчика удара
	Сработал дополнительный датчик 1
	Сработал дополнительный датчик 2
	Включен режим охраны

Пиктограмма	Описание
	Звук включен. Уровень громкости сирены
	Звук сирены выключен
ГР АБ	Включен режим «Антиграбление»
 11.5	АКБ автомобиля разряжена, напряжение АКБ
	Уровень приема сигнала брелоком
	Требуется замена элемента питания брелока
БЛОК	Включена блокировка кнопок брелока
 dH	Сработал датчик наклона
 dd	Сработал датчик движения

Основные команды управления с брелока

Команда	Номер кнопки и тип нажатия на брелоке	Звуковые сигналы брелока
Поставить в охрану	1 коротко	1 короткий
Снять с охраны	2 коротко	2 коротких
Запросить температуру салона, двигателя и напряжение АКБ	3 коротко	восходящий быстрый
Запустить двигатель	1 длительно	мелодичный сигнал + вибросигнал
Остановить двигатель	2 длительно	мелодичный сигнал + вибросигнал
Поиск автомобиля на парковке	3 длительно	восходящий быстрый
Включить/отключить датчик удара	1+2 длительно	восходящий быстрый
Включить/отключить датчик наклона и движения	1+3 длительно	восходящий быстрый
Включить режим «Паника»	1 двойное	восходящий быстрый
Отпереть багажник	2 двойное	1 короткий
Включить/отключить сервисный режим	курсорное меню	двойная трель
Включить автоматический запуск	курсорное меню	восходящий быстрый
Включить/отключить режим «Свободные руки»	курсорное меню	двойная трель
Включить/отключить блокировку кнопок	2+3 коротко	вибросигнал
Включить только вибросигнал брелока	3+3 последовательно	вибросигнал
Включить звук и вибросигнал брелока	3+1 последовательно	трель

Полный список команд доступен в инструкции по эксплуатации на сайте www.starline.ru




Курсорное меню




Управление некоторыми функциями охранного комплекса осуществляется из курсорного меню (управление режимом «Свободные руки», сервисным режимом, настройка автоматического запуска двигателя).

Вход и выход из меню осуществляются длительным удержанием кнопки 4 в течение 2 секунд до **первого мелодичного сигнала**. Если в течение 15 секунд не нажимать кнопки брелока, произойдет автоматический выход из меню.

При входе в меню курсор будет установлен на первой пиктограмме. Переход к предыдущему и следующему пункту меню осуществляется коротким нажатием на кнопки 1 или 4, соответственно. Выбор функции осуществляется коротким нажатием кнопок 2 и 3 одновременно. Изменение значения параметра осуществляется нажатием на кнопки 2 или 3 (уменьшение и увеличение, соответственно). При длительном удержании кнопки скорость изменения значения параметра возрастает. Переход к пунктам меню, изменение параметра и выход из меню будут подтверждены мелодичным звуковым сигналом.

Описание и управление настройками приведены в таблице.

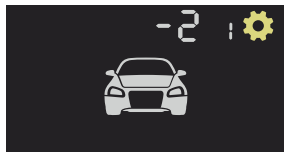
Пиктограмма	Параметр	Описание	Шаг настройки
	Режим «Свободные руки»	Включить/отключить режим «Свободные руки»	—
	Автоматический запуск по будильнику	Установить часы и минуты запуска двигателя	1 минута
	Автоматический запуск по таймеру	Установить периодичность запуска двигателя в часах	1 час

Пиктограмма	Параметр	Описание	Шаг настройки
	Автоматический запуск по температуре	Установить значение температуры в градусах Цельсия	1 °C
	Автоматический запуск по напряжению	Установить значение напряжения АКБ в Вольтах	0,1 В
	Сервисный режим	Включить/отключить сервисный режим	—

Меню настроек

Меню настроек предназначено для настройки параметров работы комплекса.

Вход и выход из меню настроек осуществляется длительным нажатием кнопки 4 в течение 5 секунд до **второго мелодичного сигнала**. После входа в меню на экране брелока появится текущее состояние настроек комплекса (большими цифрами отображается значение параметра, маленькими — номер параметра).

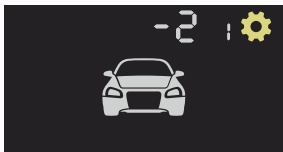


Переход к пунктам меню осуществляется коротким нажатием на кнопку 1 или 4, к предыдущему и следующему пункту, соответственно. Уменьшение и увеличение значения параметра осуществляется короткими нажатиями на кнопки 2 или 3, соответственно. Чем длительнее нажатие, тем на большее количество единиц меняется значение.

Изменение параметра и выход из меню будут подтверждены мелодичным звуковым сигналом, переходы между пунктами меню — вибросигналом.

Установка часового пояса

Для установки часового пояса выберите **первый пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение. Шаг настройки составляет 1 час.



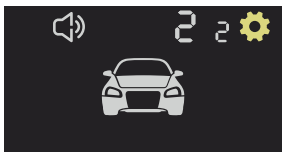
Текущее время брелок получает автоматически из блока комплекса по GPS/ГЛОНАСС-спутникам и GSM-сети.

Установка световой и звуковой индикации при постановке и снятии с охраны

Для настройки работы световой и звуковой индикации при постановке и снятии с охраны выберите **второй пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение.

Описание вариантов настройки:

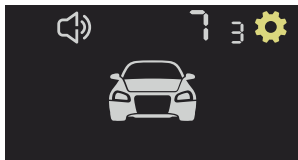
- для скрытой постановки и снятия с охраны (без световой и звуковой индикации) установите значение 0;
- для тихой (только световая индикация) — значение 1;
- для полной (световая и звуковая индикация) — значение 2.



Установка громкости сирены при постановке или снятии с охраны

Для установки уровня громкости сирены выберите **третий** пункт меню. Затем с помощью кнопок 2 и 3 выберите необходимый уровень громкости сирены.

0 — без звука, 10 — максимальный уровень громкости.

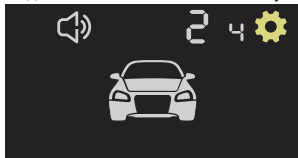


Установка световой и звуковой индикации в режиме «Тревога»

Для настройки световой и звуковой индикации в режиме «Тревога» выберите **четвертый пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение.

Описание вариантов настройки:

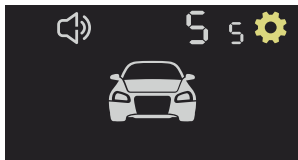
- для скрытой индикации (без световой и звуковой индикации) — установите значение 0;
- для тихой (только световая индикация) — значение 1;
- для полной (световая и звуковая индикация) — значение 2.



Установка громкости сирены в режиме «Тревога»

Для настройки громкости сирены в режиме «Тревога» выберите **пятый пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение.

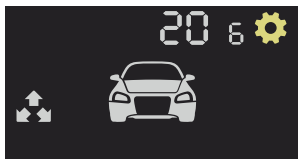
0 — без звука, 10 — максимальный уровень громкости.



Установка чувствительности датчика движения

Для настройки уровня чувствительности датчика движения выберите **шестой пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение от 0 до 30.

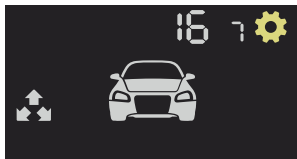
0 — датчик отключен, 30 — максимальный уровень чувствительности.



Установка чувствительности датчика наклона

Для настройки уровня чувствительности датчика наклона выберите **седьмой пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение от 0 до 30.

0 — датчик отключен, 30 — максимальный уровень чувствительности.

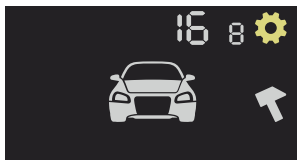


Установка чувствительности предупредительного уровня датчика удара

Для настройки чувствительности предупредительного уровня датчика удара выберите **восьмой пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение от 1 до 30.

1 — минимальный уровень, 30 — максимальный уровень чувствительности.

Выбранное значение чувствительности предупредительного уровня датчика удара должно быть больше значения чувствительности тревожного уровня.

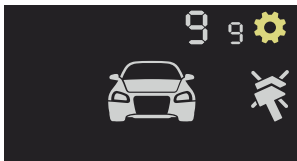


Установка чувствительности тревожного уровня датчика удара

Для настройки чувствительности тревожного уровня датчика удара выберите **девятый пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение от 0 до 29.

0 — датчик отключен, 29 — максимальный уровень чувствительности.

Выбранное значение чувствительности тревожного уровня датчика удара должно быть меньше значения чувствительности предупредительного уровня.



Установка дальности зоны потери метки

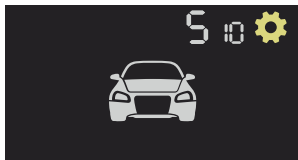
Для настройки дальности зоны потери метки выберите **десятый пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение от 3 до 10.

3 — минимальная дальность, 10 — максимальная дальность.

Зона потери метки должна быть больше, чем дальность зоны обнаружения метки.



Убедитесь, что установленная дальность зоны потери метки достаточна со всех сторон автомобиля.

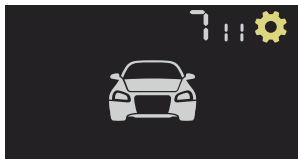


Установка дальности зоны обнаружения метки

Для настройки дальности зоны обнаружения метки выберите **одиннадцатый пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение от 1 до 8.

1 — минимальная дальность, 8 — максимальная дальность.

Зона обнаружения должна быть меньше, чем дальность зоны потери метки.



Режимы работы

Режимы охраны	В охране
	Снято с охраны
	Антиграбление
	Тревога
	Паника
Дополнительные режимы	Slave
	Свободные руки
	Сервисный режим
	Режим регистрации устройств
	Режим телематической настройки

Режимы охраны обеспечивают защиту автомобиля от угона.

Дополнительные режимы предназначены для настройки параметров комплекса (режим телематической настройки), добавления новых устройств (режим регистрации устройств), отключения охранных функций для передачи автомобиля на техническое обслуживание (сервисный режим) и удобного управления комплексом (режим «Slave», режим «Свободные руки»).

Режим «В охране»

В режиме «В охране» осуществляется контроль следующих зон: зажигание, двери, багажник, капот, педаль тормоза, стояночный тормоз, датчик удара, датчик наклона, дополнительный датчик. Если одна из зон будет нарушена, комплекс перейдет в режим «Тревога» (стр. 28).



Постановка в охрану осуществляется только при выключенном зажигании.

Постановка в охрану осуществляется одним из способов:

- коротким нажатием на кнопку 1 брелока;
- SMS-командой «11»;
- командой «11» из голосового меню;
- из мобильного приложения StarLine;
- из личного кабинета на сайте www.starline-online.ru;
- постановкой штатной системы в охрану в режиме «Slave» (стр. 30);
- при пропадании метки или касании сенсора ручки двери в режиме «Свободные руки» (стр. 30);
- однократным нажатием на кнопку метки в режиме «Снято с охраны» или «Тревога».

Успешную постановку в охрану комплекс подтвердит одним звуковым сигналом и одной вспышкой световой аварийной сигнализации.



Если двери, капот, багажник плохо закрыты, стояночный тормоз не затянут, педаль тормоза нажата или один из концевых выключателей дверей, капота, багажника неисправен (постоянно замкнут), то комплекс предупредит об этом 4 звуковыми сигналами и 4 вспышками световых сигналов.

Восстановите нарушенную охранную зону и проконтролируйте наличие однократного подтверждающего сигнала о переходе в режим охраны.

Режим «Снят с охраны»

Снятие с охраны осуществляется одним из способов:

- коротким нажатием на кнопку 2 брелока;
- SMS-командой «10»;
- командой «10» из голосового меню;
- из мобильного приложения StarLine;
- из личного кабинета на сайте www.starline-online.ru;
- снятием штатной системы с охраны (режим «Slave»);
- при обнаружении метки или касании сенсора ручки двери (режим «Свободные руки»);
- однократным нажатием на кнопку метки в режиме «В охране».

Успешное снятие с охраны будет подтверждено 2 звуковыми сигналами и 2 световыми сигналами. Если во время охраны был активирован режим «Тревога», то последуют 3 звуковых сигнала и 3 вспышки световыми сигналами.

После снятия комплекса с охраны на экране брелока будут отображены все события, произошедшие за время охраны.



После снятия с охраны, при отсутствии действий, через 30 секунд комплекс автоматически перейдет в режим «В охране» и запрет центральный замок.

Режим «Тревога»

Режим «Тревога» активируется при нарушении любой из зон в режиме «В охране». Комплекс включит звуковое оповещение сиреной и световую аварийную сигнализацию на 30 секунд и оповестит об этом владельца (телефонный звонок, брелок, SMS-сообщение, уведомление в мобильном приложении). Если зона не будет восстановлена, то комплекс повторит цикл тревожной сигнализации еще 1 раз.

При нарушении одной из предупредительных зон последуют 3 световых сигнала и 3 длинных сигнала сиреной.

Сброс режима «Тревога» без снятия с охраны осуществляется коротким нажатием на кнопку 1 или 2 на брелоке.



ВНИМАНИЕ! Максимальное количество срабатываний зон ограничено 8 повторениями на 1 цикл охраны.

Режим «Паника»

Режим «Паника» предназначен для обеспечения безопасности владельца и автомобиля.

Этот режим активируется по команде владельца с помощью двойного нажатия на кнопку 1 брелока или SMS-команды «19».

После получения команды комплекс включает звуковое оповещение сиреной и аварийной световой сигнализацией на 10 секунд для привлечения внимания окружающих.

Режим «Антиграбление»

Режим «Антиграбление» предназначен для защиты водителя от разбойного нападения во время движения.

Режим включается одним из способов:

- последовательным нажатием кнопок 2 и 2 на брелоке (стр.14);
- SMS-командой «31»;
- командой «31» из голосового меню;
- из мобильного приложения StarLine;
- из личного кабинета на сайте www.starline-online.ru.

После получения команды комплекс включит предупреждающие сигналы о предстоящей блокировке двигателя: сначала звуковым извещателем в течение 30 секунд, затем сиреной и световой аварийной сигнализацией в течение 30 секунд. При снижении скорости менее 30 км/ч двигатель будет заблокирован.



Выход из режима «Антиграбление» и разблокировка двигателя осуществляется одним из способов:

- SMS-командой «30 xxxx», где xxxx – код авторизации владельца (стр. 48)
- вводом кода экстренного выключения охраны, указанного на пластиковой карте владельца, при помощи сервисной кнопки (стр. 43).



Работа режима «Антиграбление» по пропаданию метки описана более подробно в электронной версии Инструкции по эксплуатации на сайте www.starline.ru

Режим «Slave»

Режим «Slave» позволяет управлять комплексом при помощи брелока штатной сигнализации.

В этом режиме используется дополнительная авторизация владельца по наличию метки. При снятии с охраны штатной сигнализации комплекс проверяет наличие метки в зоне опознавания. Если метка обнаружена, то автомобиль снимается с охраны.

Если метка не будет обнаружена в течение 10 секунд, то прозвучит предупредительный сигнал звукового извещателя и через 10 секунд комплекс перейдет в режим «Тревога» (стр. 28).

Режим «Свободные руки»

Режим «Свободные руки» предназначен для автоматического управления постановкой/снятием с охраны.

При нахождении метки рядом с автомобилем автоматически происходит снятие с охраны. Как только метка пропадает из зоны видимости, комплекс переходит в режим «В охране».

Включить или отключить режим «Свободные руки» можно при помощи брелока (курсорное меню), SMS-команды («71» или «70», соответственно), команды из голосового меню, из мобильного приложения или личного кабинета на сайте www.starline-online.ru

Сервисный режим

Сервисный режим предназначен для временного отключения охранных функций и запрета доступа к настройкам комплекса. Рекомендуется на период сервисного технического обслуживания.



Включение сервисного режима возможно только из режима «Снято с охраны» вблизи автомобиля.

Переход в сервисный режим осуществляется одним из способов:

- в курсорном меню брелока выбором соответствующего пункта;
- удержанием кнопки метки в течение 5 секунд;
- SMS-командой «51»;
- командой «51» из голосового меню;
- из мобильного приложения StarLine;
- из личного кабинета на сайте www.starline-online.ru

Переход в сервисный режим будет подтвержден желтой индикацией светодиода метки.



ВНИМАНИЕ! В сервисном режиме переход в остальные дополнительные режимы запрещен!

Выход из сервисного режима осуществляется одним из способов:

- в курсорном меню брелока выбором соответствующего пункта;
- удержанием кнопки метки в течение 5 секунд;
- SMS-командой «50»;
- командой «50» из голосового меню;
- из мобильного приложения StarLine;
- из личного кабинета на сайте www.starline-online.ru

Функция «Запрет поездки»

Использование функции «Запрет поездки» запрещает движение без дополнительной авторизации владельца.

Дополнительная авторизация осуществляется посредством ввода кода авторизации владельца штатными кнопками автомобиля (например, кнопки управления мультимедиа на руле, кнопки управления стеклоподъемниками) при каждом снятии с охраны. Ввод кода осуществляется **при включенном зажигании**.

Если код авторизации владельца не будет введен, то при попытке начать движение, двигатель будет заблокирован на 1 минуту или до момента ввода кода авторизации владельца (стр. 48).

Функция «Запуск двигателя»

Функция запуска позволяет дистанционно и автоматически запустить/остановить двигатель автомобиля.

Подготовка автомобиля с МКПП к дистанционному и автоматическому запуску двигателя

Перед запуском двигателя необходимо выполнить процедуру «программная нейтраль»:

- затяните стояночный тормоз при работающем двигателе. Загорится светодиод на сервисной кнопке;
- извлеките ключ из замка зажигания. Двигатель продолжит работать;
- выйдите из автомобиля, закройте двери, багажник, капот и подайте команду «Постановка в охрану». Двигатель будет остановлен;
- комплекс перейдет в режим охраны;
- на брелоке появится пиктограмма «N»;
- комплекс готов к дистанционному и автоматическому запуску двигателя.



Если после выполнения «программной нейтрали» будет открыта дверь или включено зажигание то дистанционный и автоматический запуск двигателя будет отменен до следующего выполнения алгоритма «программной нейтрали».

Подготовка автомобиля с АКПП к дистанционному и автоматическому запуску двигателя

Убедитесь, что селектор АКПП находится в положении «Паркинг».

Запуск двигателя

Дистанционный запуск двигателя осуществляется одним из способов:

- длительным нажатием на кнопку 1 на брелоке до мелодичного звукового сигнала;
- SMS-командой «21»;
- командой «21» из голосового меню;
- из мобильного приложения StarLine;
- из личного кабинета на сайте www.starline-online.ru

Автоматический запуск двигателя может осуществляться по одному из условий:

- по значению температуры. Запуск двигателя при снижении температуры двигателя меньше заданного значения.

Значение температуры устанавливается в курсорном меню на брелоке, в приложении StarLine или в личном кабинете на сайте www.starline-online.ru;

- по значению напряжения АКБ. Запуск двигателя при уменьшении напряжения АКБ.

Значение напряжения устанавливается в курсорном меню на брелоке, в приложении StarLine или личном кабинете на сайте www.starline-online.ru;

- периодический. Запуск двигателя с заданным периодом работы через заданный повторяющийся интервал времени.

Интервал и период устанавливаются в курсорном меню на брелоке, в приложении StarLine или личном кабинете на сайте www.starline-online.ru;

- по будильнику. Запуск двигателя в заданное время.

Расписания запуска двигателя устанавливаются в курсорном меню на брелоке, в приложении StarLine или личном кабинете на сайте www.starline-online.ru.



Минимальное время работы двигателя при дистанционном запуске — 10 минут. Его можно изменить в личном кабинете на сайте www.starline-online.ru или в мобильном приложении StarLine.



ВНИМАНИЕ! Дистанционный и автоматический запуск двигателя не произойдет, если с момента последнего запуска прошло менее 1 часа или предыдущий автоматический запуск завершился неудачно.

Остановка двигателя

Остановка двигателя происходит, если:

- длительно нажата кнопка 2 брелока до мелодичного звукового сигнала;
- отправлена команда владельцем (SMS-команда «20», команда из голосового меню, команда из мобильного приложения StarLine или из личного кабинета на сайте www.starline-online.ru);
- активирован режим «Тревога» (стр. 28);
- автомобиль начал движение;
- открыт капот;
- опущен стояночный тормоз (для автомобилей с МКПП);
- переключен селектор АКПП из положения «Паркинг» (для автомобилей с АКПП);
- нажата педаль тормоза.

Продолжение движения на автомобиле после дистанционного запуска двигателя

Для продолжения движения на автомобиле, не прекращая работу двигателя после дистанционного запуска, выполните следующие действия:

- **для автомобилей с замком зажигания:**
 - снимите комплекс с охраны;
 - вставьте ключ в замок зажигания, поверните его до положения «Зажигание включено» и начните движение;

- светодиод на сервисной кнопке (стр. 10) погаснет при начале движения, нажатии педали тормоза или выключении стояночного тормоза;
- **для автомобилей с кнопкой СТАРТ/СТОП:**
 - В зависимости от автомобиля и способа подключения комплекса возможно несколько вариантов:
 - **первый вариант*:**
 - снимите комплекс с охраны;
 - удерживайте педаль тормоза в течение 3 секунд;
 - светодиод на сервисной кнопке (стр. 10) погаснет, после чего можете начинать движение (кнопку СТАРТ/СТОП нажимать не требуется);
 - **второй вариант*:**
 - снимите комплекс с охраны;
 - нажмите кнопку СТАРТ/СТОП 1 или 2 раза*;
 - светодиод на сервисной кнопке (стр. 10) погаснет, после чего можете начинать движение.



ВНИМАНИЕ! *Вариант подключения вашего комплекса и алгоритм работы уточните у специалиста по установке при монтаже.

Функция «Турботаймер»

Для автомобилей с турбонаддувом используйте функцию «Турботаймер» для охлаждения турбины двигателя.

Для активации функции выполните следующие действия:

- включите стояночный тормоз при работающем двигателе. Загорится светодиод на сервисной кнопке (стр. 10);
- извлеките ключ из замка зажигания. Двигатель продолжит работать;
- выйдите из автомобиля, закройте двери, багажник, капот и включите режим «В охране»;
- когда турбина охладится двигатель будет остановлен.



Время охлаждения турбины вычисляется автоматически и зависит от частоты оборотов двигателя перед окончанием поездки.

Максимальное время охлаждения турбины — 5 минут.

Команды управления по GSM

Телефонный номер, с которого первый раз совершен звонок на номер комплекса, будет автоматически записан как основной номер владельца. С этого номера все команды отправляются без GSM-пароля. Для отправки команд с других номеров необходимо в начале текста с командой вводить пароль (например, для постановки в охрану отправьте следующее SMS-сообщение: «1234 11», где 1234 — пароль, 11 — номер команды).

GSM-пароль устанавливается с основного номера владельца при первом звонке.

Команды управления приведены в таблице.

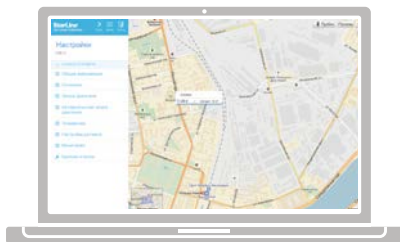
Текст SMS команды	Значение команды
10	Снятие с охраны
ОХРАНА-	
0-	
0	
11	Постановка в охрану
ОХРАНА+	
0+	
12	Постановка в охрану без датчика удара
13	Постановка в охрану без дополнительного датчика
14	Постановка в охрану без предварительного уровня датчика удара
15	Постановка в охрану без датчика наклона

Текст SMS команды	Значение команды
18	Постановка в охрану без датчика движения
19	Включение режима «Паника»
20	Остановка двигателя
ДВИГАТЕЛЬ-	
Д- D-	
21	Запуск двигателя или продолжение работы двигателя
ДВИГАТЕЛЬ+	
Д+ D+	
30 хxxx	Выключение режима «Антиграбление», где хxxx – код авторизации владельца (стр. 48)
АНТИ- хxxx	
А- хxxx	
31	Включение режима «Антиграбление»
АНТИ+	
А+	
40	Запрос координат автомобиля по GPRS
GPS	
41	Запрос состояния автомобиля
АВТО	
СОСТОЯНИЕ	
AUTO	
43	Запрос координат по GSM
LBS	
45	Запрос SMS о состоянии GSM/GPRS соединения и данных о балансе
БАЛАНС	
ДЕНЬГИ	
BALANCE MONEY	
50	Отключение сервисного режима
СЕРВИС-	
С-	
S	

Текст SMS команды	Значение команды
51	Включение сервисного режима
СЕРВИС+	
C+	
S+	
70	Отключение режима «Свободные руки»
РУКИ-	
P-	
R-	
71	Включение режима «Свободные руки»
РУКИ+	
P+	
R+	

Изменение настроек

Изменение пользовательских настроек доступно в личном кабинете на сайте www.starline-online.ru



Регистрация брелоков, меток и смартфонов

Для регистрации новых брелоков, меток и смартфонов используйте **режим регистрации устройств**.



Для исключения несанкционированного добавления новых компонентов переход в режим регистрации устройств осуществляется только из режима «Снято с охраны».



ВНИМАНИЕ! Метки и смартфоны должны быть зарегистрированы за один цикл. При регистрации новых меток и смартфонов все предыдущие метки и смартфоны будут удалены из памяти. Их необходимо зарегистрировать заново. Всего в комплексе может быть зарегистрировано до 5 устройств.



ВНИМАНИЕ! При регистрации новых брелоков все предыдущие брелоки будут удалены из памяти. Их необходимо зарегистрировать заново. Всего в комплексе может быть зарегистрировано до 4 брелоков.

Вход в режим регистрации устройств

1) Снимите комплекс с охраны.



2) Выключите зажигание (если оно было включено).

Выкл.



3) Нажмите сервисную кнопку 7 раз (стр. 10).

Нажмите
7 раз



4) Включите зажигание. Последуют 7 световых сигналов на сервисной кнопке и 7 сигналов звукового извещателя.

Вкл.



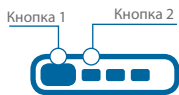
Последуют
подтверждающие
сигналы

5) Вход в режим регистрации будет подтвержден 2 короткими сигналами звукового извещателя.



Регистрация брелоков

1) Нажмите коротко кнопки 1 и 2 брелока.



2) Через 3 секунды успешная регистрация будет подтверждена коротким звуковым сигналом брелока и 2 сигналами звукового извещателя. Если брелок не зарегистрировался, то последуют 4 звуковых сигнала брелока.

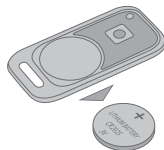


3) Выполните пп.1, 2 для каждого брелока.

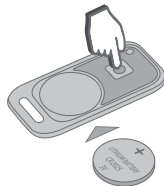


Регистрация меток

1) Извлеките из метки элемент питания.



2) Удерживайте кнопку метки и установите элемент питания. Светодиод метки загорится красным цветом.



3) Отпустите кнопку и проконтролируйте наличие серии вспышек красного цвета в течение 10 секунд.



4) Успешная регистрация будет подтверждена вспышкой зеленого цвета и 2 сигналами звукового извещателя. Если метка не зарегистрировалась, светодиод загорится красным цветом.



5) Повторите пп.1-3 для остальных меток.



Регистрация смартфона

- 1) Зарегистрируйте смартфон с помощью мобильного приложения StarLine.



Выход из режима регистрации устройств

Выход из режима регистрации устройств осуществляется автоматически через 5 минут или при выключении зажигания.

Выход из режима «Регистрация устройств» будет подтвержден сигналами звукового извещателя: 2 раза и количеством сигналов, соответствующих общему числу зарегистрированных брелоков, меток и смартфонов.



Экстренное снятие с охраны

Если была утеряна метка, разрядился элемент питания метки или брелока, нет доступа к мобильному приложению или включен режим «Антиграбление», то воспользуйтесь кодом экстренного выключения охраны, указанным на пластиковой карте.

Для того, чтобы снять комплекс с охраны, выполните следующие действия:

1) Включите зажигание. Активируется режим «Тревога».

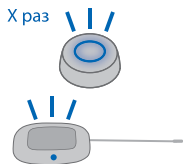


2) Нажмите на сервисную кнопку (стр. 10) количество раз, соответствующее первой цифре кода экстренного выключения охраны.



X – первая цифра пользовательского кода

- 3) Выключите зажигание или подождите 5 секунд. Загорится светодиод на сервисной кнопке (стр. 10), количество вспышек будет соответствовать порядковому номеру цифры кода экстренного снятия с охраны (1, 2, 3 или 4 раза).



- 4) Включите зажигание.



- 5) Повторите пп.2...4 для остальных цифр кода.

Если код экстренного выключения охраны введен верно, то последуют 3 коротких звуковых сигнала сиреной и 3 вспышки световыми сигналами. Комплекс перейдет в режим «Снято с охраны».



ВНИМАНИЕ! Если код экстренного выключения охраны будет 3 раза введен неверно, то возможность повторного ввода кода будет заблокирована на 15 минут и на номер телефона владельца придет SMS-оповещение.

Попытка ввода цифры будет индицироваться 5 вспышками светодиода.

Пример ввода кода 5342

	Вкл.	Тревога	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.
Зажигание							
Нажать на сервисную кнопку		5 раз		3 раза		4 раза	
Вспышки сервисной кнопки			1 раз		2 раза		3 раза

	Вкл.	Выкл.	Вкл.	3 раза
Зажигание				
Нажать на сервисную кнопку		2 раза		
Вспышки сервисной кнопки			4 раза	3 раза

Изменение кода авторизации владельца

Код владельца используется для авторизации пользователя при помощи штатных кнопок автомобиля (стр. 48).

Для изменения кода авторизации владельца выполните следующие действия:

- 1) Снимите комплекс с охраны.
- 2) Выключите зажигание (если оно было включено).
- 3) Нажмите сервисную кнопку 7 раз (стр. 10).



Выкл.



Нажмите
7 раз



или



- 4) Включите зажигание. Последуют 7 световых сигналов светодиода на сервисной кнопке и прозвучат 7 сигналов звукового извещателя.

Вход в режим регистрации будет подтвержден 2 короткими сигналами звукового извещателя.



Вкл.

Последуют
подтверждающие
сигналы

- 5) Введите новый код авторизации владельца с помощью штатных кнопок автомобиля с интервалом нажатия не более 3 секунд. Каждое нажатие штатной кнопки будет сопровождаться однократным сигналом звукового извещателя.

Нажмите штатные
кнопки автомобиля





Код авторизации владельца состоит из кодовой последовательности, содержащей от 5 до 30 нажатий штатных кнопок. Список штатных кнопок, поддерживаемых автомобилем, смотрите на сайте can.starline.ru

Если после нажатия штатной кнопки не последует звуковой сигнал, то кнопка не поддерживается в данном автомобиле.

- 6) Через 3 секунды после окончания ввода кода владельца прозвучат 2 коротких сигнала звукового извещателя, подтверждающие принятие кода.



- 7) Введите код авторизации владельца повторно.



- 8) Если код введен верно, то последуют 2 коротких сигнала звуковым извещателем. Если код введен неверно, прозвучат 4 коротких сигнала, в этом случае, повторите пп.7...8.

- 9) Через 10 секунд выключите зажигание для выхода из режима регистрации.

Через 10 сек.
выкл.



Выход из режима регистрации будет подтвержден сигналами звукового извещателя: 2 раза и количеством сигналов, соответствующих общему числу зарегистрированных брелоков, меток и смартфонов..



Код авторизации владельца

Настоящий раздел заполняется специалистом по установке.

Код авторизации владельца:

<input type="text"/>	▶	<input type="text"/>	▶	<input type="text"/>	▶	<input type="text"/>	▶	<input type="text"/>	▶	<input type="text"/>
----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкции и элементы без предварительного уведомления

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, диагностика и ремонт оборудования производятся 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 о продаже

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата покупки: « _____ » _____ 20__ г.

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

Подпись продавца: _____ / _____
(Расшифровка подписи)

Свидетельство об установке

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

Описание транспортного средства:

Марка: _____ Модель: _____

Идентификационный номер ТС (VIN): _____

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

Установщик _____ / _____
(Расшифровка подписи)

Заказчик _____ / _____

Дата установки « _____ » _____ 20__ г.



Федеральная служба поддержки StarLine. Звонок бесплатный

Россия
8-800-333-80-30

Казахстан
8-800-070-80-30

Украина
0-800-502-308

Беларусь
8-10-8000-333-80-30