

TERMINATOR

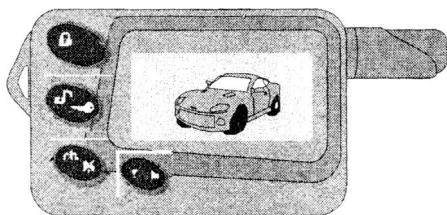
AUTO SET

АВТОМОБИЛЬНАЯ ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
С ДВУХСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ И ФУНКЦИЕЙ

ДИСТАНЦИОННОГО ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

МОДЕЛЬ

TERMINATOR TWO WAY LUX



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ • РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ



Terminator Two Way Lux

ОГЛАВЛЕНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

I. Основные функции сигнализации.	4
II. Брелки дистанционного управления.	5
III. Брелок с ЖК-дисплеем. Индикация.	6
IV. Функции кнопок брелка.	7
V. Управление сигнализацией:	8
1. Включение режима охраны.	8
2. Бесшумное включение режима охраны.	8
3. Отключение/включение датчиков удара.	8
4. Выключение режима охраны.	8
5. Двухшаговое отключение режима охраны.	9
6. Автоматическое включение режима охраны.	9
7. Автоматический возврат в режим охраны.	9
8. Режим охраны.	9
9. Режим иммобилайзера.	10
10. Функция безопасного вождения.	10
11. Управление центральным замком во время движения.	10
12. Поиск автомобиля.	10
13. Паника.	10
14. Функция Anti-Hijack.	11
15. Служебный режим.	11
16. Обход дефектной зоны охраны.	11
17. Дистанционное отключение звуковых подтверждающих сигналов.	12
18. Управление дополнительным каналом.	12
19. Аварийное включение/выключение режима охраны.	12
20. Персональный код (PIN код).	12
21. Программирование нового PIN кода.	13
22. Программирование новых брелков.	14
23. Информация о запрограммированных брелках.	14
24. Информация о работоспособности датчиков.	14
25. Отображение информации на ЖК-дисплее брелка.	14
26. Регулировка чувствительности внутреннего датчика удара.	14
27. Блокировка кнопок брелка с ЖК-дисплеем.	15
28. Индикация светодиода состояния.	15
29. Порядок замены элемента питания в брелке с ЖК-дисплеем.	15
VI. Программирование функций сигнализации:	18
1. Режим программирование функций сигнализации.	18
2. Возврат к заводским установкам функций сигнализации.	18
3. Таблица программирования функций сигнализации.	19
4. Описание программируемых функций сигнализации.	20
VII. Программирование функций дистанционного запуска двигателя:	22
1. Режим программирования функций дистанционного запуска.	22
2. Возврат к заводским установкам функций дистанционного запуска.	22
3. Таблица программирования функций дистанционного запуска.	23
4. Описание программируемых функций дистанционного запуска.	23
VIII. Дистанционный запуск двигателя:	24
1. Запуск двигателя с автоматической коробкой передач.	24
2. Запуск двигателя с механической коробкой передач.	24
3. Периодический запуск двигателя.	25
4. Продление работы двигателя после выключения зажигания (турбо-таймер).	25

Terminator Two Way Lux

ОГЛАВЛЕНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

I. Основные принципы установки.	26
II. Выбор расположения основных блоков.	26
III. Подключение сигнализации,	27
IV. Подключение модуля дистанционного запуска двигателя ESM-1.,	28
<i>Схема подключения модуля дистанционного запуска.</i>	29
<i>Функции модуля ESM-1, программируемые DIP-переключателями.</i>	30
<i>Кнопка тестового запуска и выключения двигателя.</i>	30
V. Технические данные сигнализации.	30
VI. Технические данные модуля дистанционного запуска ESM-1.	31
VII. Комплектация.	31

Вы приобрели профессиональную автомобильную охранную сигнализацию с двухсторонней связью и функцией дистанционного запуска.

Изделие является продуктом высокой технологии, изготовлено с величайшей тщательностью, в нем используются новейшие технические достижения.

Сигнализация обеспечит Вашему автомобилю надежную защиту от посягательств угонщиков и грабителей, благодаря новейшим технологиям.

Вы сможете полностью контролировать ситуацию внутри и рядом с Вашим "любимцем", она позволит Вам оперативно получать информацию о состоянии автомобиля в виде пиктограмм, звуковых сигналов и вибрации.

Широкие сервисные функции охранного комплекса раскроют перед Вами новые возможности автомобиля.

Пожалуйста, прочитайте настоящую инструкцию с тем, чтобы знать и полностью использовать возможности сигнализации **TERMINATOR TWO WAY LUX**.

Помните, что при реализации функции дистанционного запуска, Вы берете на себя обязательства по безопасности окружающих.

Подключение системы к электрооборудованию автомобиля требует специальных знаний и опыта работы. Рекомендуем устанавливать сигнализацию **TERMINATOR TWO WAY LUX** в установочных или сервисных центрах и не пользоваться услугами частных лиц.

ВНИМАНИЕ!

ЕСЛИ ВЫ ИСПОЛЬЗУЕТЕ ФУНКЦИЮ ДИСТАНЦИОННОГО ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ, ПОМНИТЕ, ЧТО ТОЛЬКО ВЫ НЕСЕТЕ ВСЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПОСЛЕДСТВИЯ НЕПРЕДВИДЕННЫХ СИТУАЦИЙ!

СЛЕДИТЕ ЗА НАПРЯЖЕНИЕМ БОРТОВОЙ СЕТИ АВТОМОБИЛЯ!
ПОМНИТЕ, ЧТО ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ПОНИЖЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ АККУМУЛЯТОРА, ОСОБЕННО В ЗИМНИЙ ПЕРИОД, ВЫЗЫВАЕМ ЗАМЕДЛЕНИЕ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ТЯГОВОГО РЕЛЕ СТАРТЕРА И ЮЗК СЛЕДСТВИЕ ПРИВОДИТ К ПОВЫШЕННОМУ ИСКРОБРАЗОВАНИЮ, ЧТО МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ИХ ПРИГОРАНИЕ (ЗАЛИПАНИЕ) И ПРИВЕСТИ К НЕИСПРАВНОСТЕЙ СТАРТЕРА



Terminator Two Way Lux

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

I. Основные функции сигнализации.

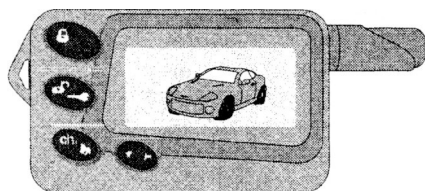
1. Антиграббер.
2. Антисканнер.
3. Функция сохранения своего состояния в случае временного отключения питания.
4. Двухуровневый датчик удара.
5. Двухуровневый дополнительный датчик.
6. Режим "Паника".
7. Автоматический возврат в режим охраны.
8. Служебный режим.
9. Обход неисправной зоны.
10. Защита от ложных срабатываний.
11. Режим программирования брелков.
12. Поиск автомобиля.
13. Индикация разряда элемента питания.
14. Программируемый дополнительный канал управления.
15. Дистанционное отключение звуковых подтверждающих сигналов.
16. Программируемый импульс центрального замка.
17. Двухшаговое отключение режима охраны.
18. Временное отключение датчика удара и дополнительного датчика.
19. Дистанционная регулировка чувствительности внутреннего датчика удара (8 уровней).
20. Функция учета задержки салонного освещения.
21. Дистанционное открывание багажника (опция).
22. Блокировка двигателя (программируется НЗ/НР).
23. Встроенное реле управления световыми сигналами (два канала).
24. Встроенный центральный замок.
25. Управление центральным замком при заведенном двигателе.
26. Встроенный иммобилайзер.
27. Графическая индикация всех активных зон охраны и состояния сигнализации на брелке с ЖК-дисплеем.
28. Функция вежливой подсветки (опция).
29. Режим Anti-Hijack - защита от разбойного нападения.
30. Индивидуальный PIN код.
31. Память о срабатывании сигнализации.
32. Информация о работоспособности датчиков (предупреждение о не закрытой двери во время движения).
33. Увеличенная дальность действия брелка с ЖК-дисплеем до 1200 м (зависит от внешних условий).
34. Возможность подключения штатного клаксона (программируется).
35. Возможность подключения модуля дистанционного запуска ESM-1 (опция).
36. Возможность управления системой комфорт (опция).
37. Информация о запрограммированных брелоках.
38. Отображение изменений состояния сигнализации на всех запрограммированных брелках с ЖК-дисплеем.
39. Функция блокировки кнопок брелка с ЖК-дисплеем.

Terminator Two Way Lux

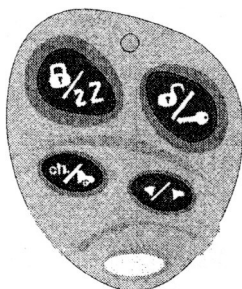
II. Брелки дистанционного управления.

Охранная сигнализация может комплектоваться двумя типами брелков. Брелок с ЖК-дисплеем и двусторонней связью отображает информацию о состоянии автомобиля при помощи пиктограмм. Брелок стандартного типа без обратной связи выполнен во влагозащищенном корпусе.

Брелок с двусторонней связью и ЖК-дисплеем








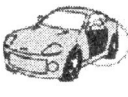
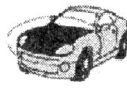




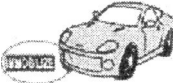









Брелок стандартного типа



Terminator Two Way Lux

III. Брелок с ЖК-дисплеем. Индикация.

		
1. Охрана выключена	2. Включение охраны со звуковым подтверждением	3. Бесшумное включение охраны
		
4. Отключение предупредительной зоны датчика удара	5. Отключение тревожной зоны датчика удара	6. Активна предупредительная зона датчика удара
		
7. Активна тревожная зона датчика удара	8. Открытая дверь	9. Открытый капот
		
10. Открытый багажник	11. Служебный режим	12. Anti-Hijack
		
13. Включенное зажигание	14. Режим иммобилайзера	15. Автоматическое включение режима охраны
		
16. Нажата педаль тормоза или выключен ручной тормоз	17. Работающий двигатель	18. Периодический запуск двигателя
		
19. Антенна	20. Разряд батареи	21. Блокировка кнопок

Terminator Two Way Lux

IV. Функции кнопок брелка.

Назначение кнопок	Функция	Примечание
	Включение охраны	Зажигание выключено
	Выключение охраны	Зажигание выключено
	Закрывание центрального замка	Зажигание включено
	Открывание центрального замка	Зажигание включено
 x2	Отключение внутреннего датчика удара	Режим охраны
 x2	Отключение дополнительного датчика	Режим охраны
ch 	Обновление информации о состоянии сигнализации на брелке с ЖК-дисплеем	В любое время
ch  x2	Поиск автомобиля	В любое время
ch  2c → 	Открывание багажника	В любое время
 2c → 	Служебный режим	Охрана выключена
 + 	Паника	Зажигание выключено
 + 	Дистанционный Anti-hijack	Зажигание включено
 2c → 	Дистанционный запуск двигателя (требуется модуль запуска ESM-1)	Зажигание выключено
 2c → 	Периодический запуск двигателя (требуется модуль запуска ESM-1)	Зажигание выключено
 2c → 	Включение и выключение режима иммобилайзера	В любое время
 2c → 	Автоматическое включение режима охраны	В любое время
	Отключение/включение подтверждающих сигналов sireны	Режим охраны
 2c → 	Вкл./выкл. режима регулировки чувствительности внутреннего датчика удара	Охрана выключена
	Увеличение чувствительности	Режим регулировки
	Уменьшение чувствительности	Режим регулировки
 + 	Блокировка кнопок	Доп. функция
 + 	Разблокировка кнопок	Доп. функция

+ - Нажать одновременно


x2 - Нажать 2 раза в течение секунды

2c - Удерживать до подачи звукового сигнала брелком с двусторонней связью или смены цвета светодиода на стандартном брелке на зеленый

Terminator Two Way Lux

V. Управление сигнализацией.


1. Включение режима охраны.

Для включения режима охраны нажмите кнопку . Световые сигналы вспыхнут один раз, прозвучит один короткий звуковой сигнал (если сирена не отключена), закроются замки дверей и стекла (опция). Светодиод состояния будет равномерно мигать.




Внимание! Если в момент включения режима охраны какая-либо зона охраны остается активной (например, открыта дверь), то 4 дополнительных коротких звуковых и световых сигналов подтвердят это. Для датчиков дверей справедливо только тогда, когда не запрограммирована функция задержки салонного освещения.

2. Бесшумное включение режима охраны.



В ночное время суток Вы имеете возможность включить режим охраны без звукового оповещения. В этом случае подтверждающие сигналы сирены будут отсутствовать. Для использования этой функции нажмите кнопку . Сигнализация закроет замки дверей, световые сигналы вспыхнут один раз.



Внимание! Звуковое оповещение отключено, но вся информация отображается на дисплее брелка с двусторонней связью. Режим бесшумного включения будет действовать до тех пор, пока в режиме охраны снова не нажать кнопку .

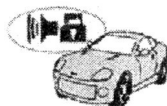
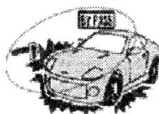
3. Отключение/включение датчиков удара.

Если Вы оставите кого-либо внутри охраняемого автомобиля или автомобиль припаркован на обочине проезжей части с оживленным движением, то имеется возможность временного отключения внутреннего и дополнительного (опция) датчиков удара.


Для отключения предупредительной зоны внутреннего (дополнительного) датчика удара после включения режима охраны нажмите кнопку  (для дополнительного ) дважды в течение 1 секунды.

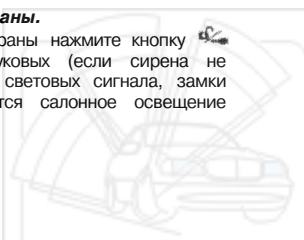
Повторное двукратное нажатие этих же кнопок полностью отключит внутренний или дополнительный датчики удара.

Последующее двукратное нажатие этих же кнопок снова полностью включит соответствующий датчик.



4. Выключение режима охраны.


Для выключения режима охраны нажмите кнопку  брелка. Прозвучат два звуковых (если сирена не отключена) и вспыхнут два световых сигнала, замки дверей откроются. Включится салонное освещение (опция).





Terminator Two Way Lux

Внимание! Если при выключении режима охраны дополнительно прозвучат 4 звуковых сигнала, или брелок с ЖК-дисплеем издаст 4 мелодичных сигнала, то это значит, что было срабатывание какой-нибудь зоны охраны. Сработавшая зона будет отображена на экране брелка с ЖК-дисплеем.

5. Двухшаговое отключение режима охраны.

Если сигнализация находится в режиме тревоги, то первое нажатие на кнопку  выключит тревогу, а повторное нажатие выключит режим охраны.

6. Автоматическое включение режима охраны.

Функция включается и выключается удерживанием кнопки  до подачи звукового сигнала брелком с ЖК-дисплеем (или сменой цвета свечения светодиода стандартного брелка на зеленый цвет) и последующим нажатием кнопки .





Внимание! Для выполнения функции необходимо закрыть все двери, выключить зажигание и выйти из машины. Прозвучит 1 звуковой и 1 световой подтверждающие сигналы и через 10 секунд включится режим охраны. Повторное открывание двери отменяет выполнение функции. Запирание замков дверей при автоматическом включении режима охраны программируется (см. Таблицу программирования функций сигнализации, функция 4).

7. Автоматический возврат в режим охраны.

Данная функция является программируемой (см. Таблицу программирования функций сигнализации, функция 3). Если она запрограммирована, то сигнализация автоматически вернется в режим охраны, если в течение 30-ти секунд после ее выключения не открывались двери и не включалось зажигание.

8. Режим охраны.

Находясь в режиме охраны, сигнализация контролирует все датчики. В случае срабатывания включается тревога. В зависимости от зоны охраны сигнализация имеет различные сигналы тревоги:

1. Тревога вызвана срабатыванием предупредительной зоны датчика удара. Следуют 3 звуковых сигнала и 6 вспышек световых сигналов. 
2. Тревога вызвана срабатыванием основной зоны датчика удара или основной зоной дополнительного датчика. Следует один цикл тревоги продолжительностью 30 секунд. 
3. Тревога вызвана срабатыванием основных зон: дверь, капот, багажник, зажигание. Следует один цикл тревоги продолжительностью 30 секунд. Брелок с ЖК-дисплеем отобразит активный датчик в виде соответствующей пиктограммы.



дверь



капот






багажник

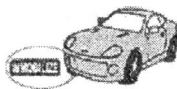


зажигание

Terminator Two Way Lux

9. Режим иммобилайзера.

Данная функция активируется и деактивируется удержанием кнопки  до подачи звукового сигнала брелком с ЖК-дисплеем (или сменой цвета свечения светодиода стандартного брелка на зеленый цвет) и последующем нажатии кнопки . Если функция активирована, то через примерно 30 секунд после выключения зажигания она автоматически включается и блокирует двигатель. О включении режима иммобилайзера будет сигнализировать светодиодный индикатор состояния при включенном зажигании (будет постоянно гореть). Для отключения иммобилайзера нажмите кнопку , блокировка двигателя отключится, светодиод погаснет.



Внимание!



Аварийное отключение иммобилайзера:

1. Выключите зажигание.
2. Нажмите служебную кнопку 1 раз.


10. Функция безопасного вождения.

Данная функция программируется (см. Таблицу программирования функций сигнализации, функция 2). Если функция активирована, то после включения зажигания двери автоматически запираются. (Предусмотрено 4 варианта настройки этой функции см. Описание программируемых функций сигнализации).

11. Управление центральным замком во время движения.



Когда зажигание автомобиля включено, Вы можете управлять центральным замком автомобиля путем нажатия кнопки  для закрывания дверей и кнопки  для открывания дверей.

12. Поиск автомобиля.

В темное время суток вы можете воспользоваться функцией "Поиск автомобиля". Для этого необходимо нажать кнопку  2 раза в течение 1 секунды. Сигнализация ответит 6 вспышками световых сигналов и 6 короткими звуковыми сигналами.

Внимание! Брелок с ЖК-дисплеем обновит информацию о состоянии автомобиля.

13. Паника.

Вы можете использовать эту функцию для привлечения внимания окружающих. При **выключенном зажигании** необходимо нажать и удерживать кнопки  и  брелка одновременно. Сигнализация ответит 3-мя звуковыми и 3-мя световыми сигналами, двери закроются, включится режим охраны.


Внимание! Брелок с ЖК-дисплеем обновит информацию о состоянии автомобиля.

14. Функция Anti-Hijack.

Функция используется для возврата автомобиля в случае насильственного захвата или угона. Для того, чтобы воспользоваться данной функцией она должна быть предварительно запрограммирована (см. Таблицу программирования функций сигнализации, функция 11). Способ включения блокировки двигателя см. в Описании программируемых функций сигнализации, функция 11, пункт 1.

Terminator Two Way Lux

Функция Anti-Hijack имеет 3 этапа работы:

Этап 1. Первые 30 секунд после активации функции вспыхивают только предупредительные световые сигналы. Больше сигнализация никак не проявляет себя, охранный комплекс дает возможность злоумышленнику несколько отдалиться от Вас. На этом этапе возможно отключение функции брелком. Для этого необходимо нажать кнопку  брелка.



Этап 2. Следующие 30 секунд сирена издает предупредительные короткие сигналы, световые сигналы вспыхивают.

Этап 3. Заключительный этап наступает примерно через 60 секунд после активации функции Anti-Hijack. Включится сирена, двигатель будет заблокирован.

Внимание! Отключение функции Anti-Hijack на 2 и 3 этапах возможно только с помощью аварийного выключения режима охраны, если запрограммирован PIN код, - только путем введения персонального PIN кода (см. стр. 13).

Экстренное включение режима Anti-Hijack брелком.




Для экстренной активации данной функции необходимо при **включенном зажигании** нажать и удерживать кнопки  и  брелка одновременно. Немедленно включится 3 этап работы функции Anti-Hijack.

Включение Anti-Hijack служебной кнопкой.

Для активации этой функции при заведенном двигателе нажмите служебную кнопку 1 раз, после открывания и последующего закрывания двери функция будет активирована и начнет выполняться 1 этап ее работы. Этапы работы и процедуру отключения см. в пункте 15 "Функция Anti-Hijack".

15. Служебный режим.

Служебный режим используется владельцем автомобиля в случае, если автомобиль передается третьим лицам, например, для технического обслуживания. После включения этого режима сигнализация может выполнять только сервисные функции такие, как управление дополнительным каналом или центральным замком. Включение и выключение режима производится при выключенной охране удерживанием кнопки  до подачи звукового сигнала брелком с ЖК-дисплеем (или смены цвета свечения светодиода на дополнительном брелке на зеленый) и последующим повторным коротким нажатием этой же кнопки. Включение режима будет подтверждено 4 световыми сигналами, светодиод состояния будет постоянно гореть, выключение - 3-мя световыми сигналами, светодиод погаснет.





16. Обход дефектной зоны охраны.

В момент включения режима охраны основной блок тестирует все зоны охраны и если какой-либо датчик признан дефектным, то он автоматически отключается и сигнализация сообщает Вам об этом при помощи 4-х дополнительных звуковых сигналов.



Terminator Two Way Lux

17. Дистанционное отключение звуковых подтверждающих сигналов.

Для длительного отключения звуковых подтверждающих сигналов необходимо в режиме охраны нажать кнопку . В этом случае сигнализация будет полностью работоспособной, за исключением звукового оповещения сиреной. Вся информация будет отображаться на ЖК-дисплее брелка. Обратное включение звуковых сигналов производится однократным нажатием кнопки .



18. Управление дополнительным каналом (желто-черный провод).

Дополнительный канал делает возможным дистанционно управлять штатными или дополнительно установленными устройствами автомобиля. Такими устройствами могут быть соленоид управления багажником, контроллер стеклоподъемников и др. Для управления дополнительным каналом необходимо при выключенной охране нажать и удерживать кнопку брелка  до подачи звукового сигнала брелком с ЖК-дисплеем (или смены цвета светодиода на стандартном брелке на зеленый) и последующим повторным нажатием кнопки . Выполнение команды будет сопровождаться 3-мя световыми сигналами.

Внимание! Время активации дополнительного канала программируется (см. Таблицу программирования функций сигнализации, функция 9). На брелке с ЖК-дисплеем обновится информация о состоянии сигнализации.

19. Аварийное включение/выключение режима охраны.

Если ваш брелок не функционирует или утерян, Вы имеете возможность включить или выключить режим охраны при помощи служебной кнопки.

Аварийное включение режима охраны:

1. Откройте дверь и включите зажигание.
2. Нажмите служебную кнопку 3 раза.
3. Выключите зажигание, последует 1 звуковой и световой сигналы.
4. Через 20 секунд режим охраны включится без запираания дверей.

Внимание! Если вы воспользовались аварийным включением режима охраны, сигнализация включит 20-ти секундную задержку режима тревоги при срабатывании, давая тем самым возможность использовать аварийное выключение режима охраны, не включая тревоги.

Аварийное выключение режима охраны:

1. Откройте дверь и включите зажигание.
2. Нажмите служебную кнопку 3 раза.
3. Выключите зажигание, последуют 2 звуковых сигнала.
4. Режим охраны будет выключен немедленно.

Внимание! Если вы запрограммировали PIN код, то аварийное выключение режима охраны производится только с помощью этого PIN кода.

20. Персональный код (PIN код).

Данный код (если он запрограммирован) позволяет владельцу отключить режим охраны без брелка, а также отключить режим Anti-Hijack. PIN код состоит из двух цифр.

Внимание! Заводская установка PIN кода 11.

Terminator Two Way Lux

Отключение режима охраны с использованием PIN кода.

Если Ваш брелок не функционирует, или сигнализация находится на 2 и 3 этапах режима Anti-Hijack, то Вы можете отключить режим охраны, используя PIN код.

Для этого:





1. Откройте дверь и включите зажигание.
2. Нажмите служебную кнопку число раз равное первой цифре PIN кода.
3. Выключите и включите зажигание.
4. Нажмите служебную кнопку число раз, равное второй цифре PIN кода.
5. Выключите зажигание.
6. Если PIN код введен правильно, режим охраны выключится.

Внимание! Повторите процедуру в случае неудачного введения PIN кода.

21. Программирование нового PIN кода.





Для изменения PIN кода необходимо:

1. Включить функцию аварийного отключения режима охраны с помощью PIN кода (Таблица программирования функций сигнализации, функция 5).
2. Выключить зажигание.
3. Нажать служебную кнопку 4 раза.
4. Включить зажигание, последует 4 звуковых сигнала.
5. Нажать служебную кнопку 1 раз для включения режима программирования 1-ой цифры PIN кода.
6. При помощи брелка ввести новое значение 1-ой цифры PIN кода.

Значение цифры	Кнопка брелка
1	
2	
3	
4	

Внимание! Сирена количеством звуковых сигналов подтвердит введенное значение 1-ой цифры PIN кода.

7. Нажать служебную кнопку 1 раз для включения режима программирования 2-ой цифры PIN кода.
8. При помощи брелка ввести новое значение 2-ой цифры PIN кода.

Значение цифры	Кнопка брелка
1	
2	
3	
4	



Внимание! Сирена количеством звуковых сигналов подтвердит введенное значение 2-ой цифры PIN кода.

Внимание! Рекомендуем записать новое значение PIN кода.

Terminator Two Way Lux

22. Программирование новых брелков.

В память сигнализации можно записать до 4-х брелков, для этого:


1. Выключить зажигание.
2. Нажать служебную кнопку 7 раз.
3. Немедленно включить зажигание, 7 коротких звуковых сигналов, подтвердят вход в режим программирования брелков.
4. Нажать одновременно и отпустить кнопки  и  каждого записываемого брелка. Запись будет подтверждена звуковым сигналом, первого брелка - одним, второго - двумя и т. д.
5. Повторите, если необходимо, пункт 4 со следующими брелками.

Внимание! При программировании все ранее записанные брелки будут стерты из памяти сигнализации, поэтому процедуре программирования необходимо подвергнуть все брелки, которые Вы собираетесь использовать.

Внимание! Если в течение 6-ти секунд не совершались действия по программированию брелков, то режим программирования автоматически выключится.

23. Информация о запрограммированных брелках.


В целях безопасности в сигнализации предусмотрена функция просмотра количества запрограммированных брелков. Для отображения этой информации:

1. Включите зажигание.
2. Нажмите кнопку брелка .
3. Число вспышек индикатора состояния укажет количество уже запрограммированных брелков.

24. Информация о работоспособности датчиков.


Для проверки работоспособности датчиков включите зажигание и активируйте датчик, работоспособность которого Вы хотите проверить, например двери, капота или багажника. Если датчик исправен индикатор состояния начнет медленно мигать при открытии и гаснуть при закрытии двери, капота или багажника, указывая на его работоспособность. Эта функция также может быть использована как дополнительное предупреждение о не закрытой двери во время движения автомобиля.

25. Отображение информации на ЖК-дисплее брелка.

Информация о выполнении команды или изменения состояния сигнализации будет автоматически отображаться на ЖК-дисплеях всех запрограммированных брелков, находящихся в зоне действия. Для обновления информации нажмите кнопку , последуют три световых сигнала. Дополнительно с обновлением информации на несколько секунд включится подсветка ЖК-дисплея.



26. Регулировка чувствительности внутреннего датчика удара.

Внутренний датчик удара имеет 8 уровней чувствительности, которые можно по желанию установить при помощи брелка. Для этого:





1. Выключите режим охраны.
2. Нажмите и удерживайте кнопку брелка  до подачи звукового сигнала брелком с ЖК-дисплеем (или смены цвета светодиода на стандартном брелке на зеленый) и затем повторно нажмите эту же кнопку.



Terminator Two Way Lux

- Последует 3 звуковых и 1 световой сигналы, означающие, что Вы находитесь в режиме регулировки чувствительности.
- Для увеличения чувствительности нажимайте кнопку , а для уменьшения кнопку . Каждый уровень чувствительности будет подтверждаться соответствующим количеством звуковых сигналов.
- После установки желаемого уровня чувствительности, ударами по капоту проверьте правильность установки предупредительного и основного уровня датчика.
- Для выхода из режима регулировки выполните процедуру аналогичную включению режима (пункт 2), последуют 2 световые сигнала.

27. Блокировка кнопок брелка с ЖК-дисплеем.

Для защиты от случайного нажатия кнопок на брелке с ЖК-дисплеем предусмотрена функция их блокировки. Блокировка кнопок осуществляется одновременным нажатием кнопок  и  брелка, а разблокировка  и 



28. Индикация светодиода состояния.

При помощи сигналов светодиода состояния Вы можете определить, в каком состоянии сейчас находится сигнализация по таблице:

Режим	Зажигание выключено	Зажигание включено
Режим охраны	*****	
Режим иммобилайзера		Горит постоянно
Служебный режим	Горит постоянно	
Двигатель запущен	Горит постоянно	
Anti-Hijack 1 этап		*****
Индикация числа брелков		Число миганий = числубрелков
Тестирование датчиков		При открытии *****

29. Порядок замены элемента питания в брелке с ЖК-дисплеем.

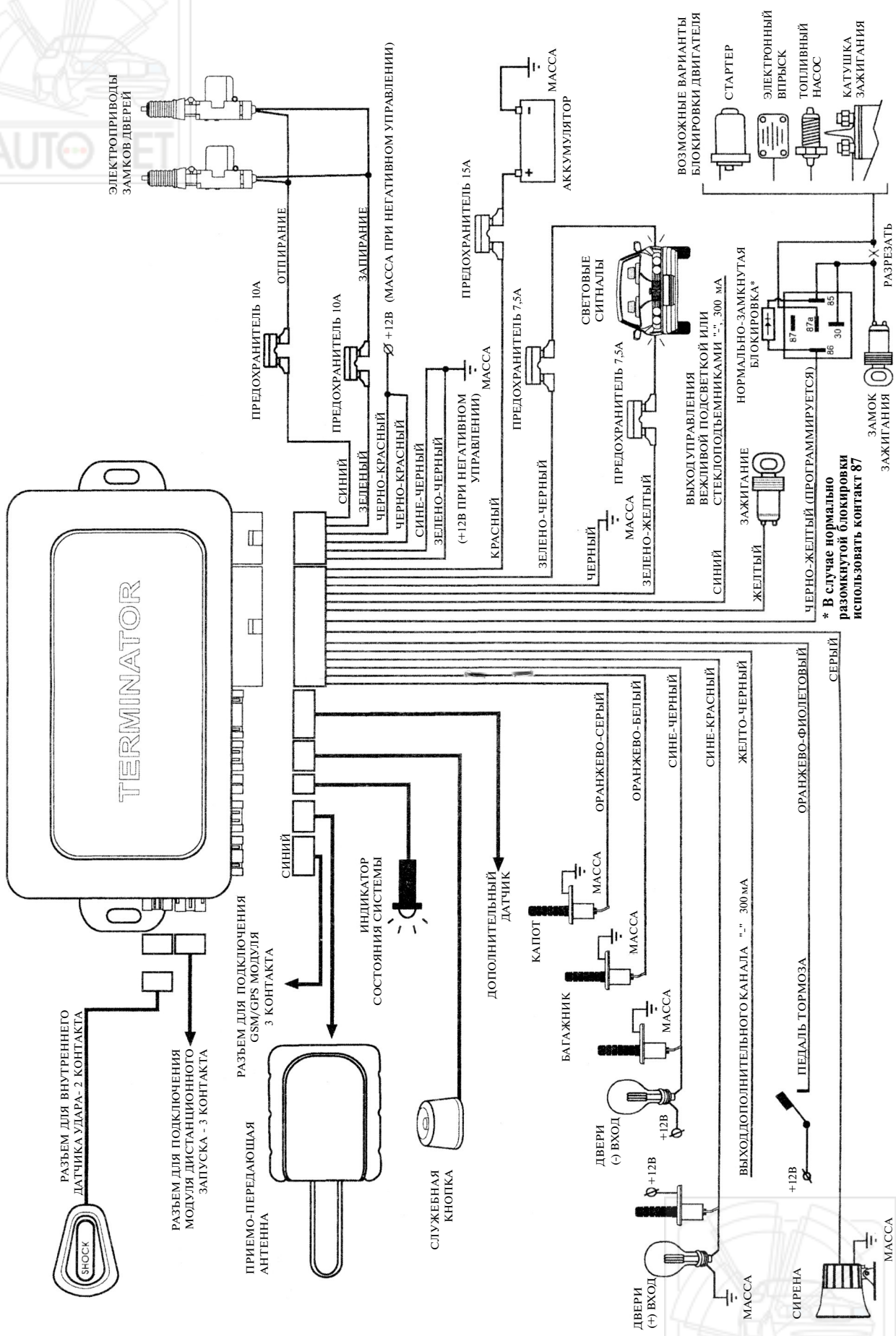
Брелок с ЖК-дисплеем имеет индикатор уровня заряда элемента питания (тип ААА, 1,5 В). Если индикатор показывает низкий уровень заряда, то необходимо срочно заменить батарейку.

Порядок замены элемента питания:

- Откройте защитную крышку на тыльной стороне брелка.
- Достаньте старую батарейку.
- Нажмите кнопку брелка.
- Установите новый элемент питания, соблюдая полярность (тип ААА, 1,5В).
- Закройте заднюю крышку.
- Нажмите кнопку брелка, дисплей отобразит состояние сигнализации.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ТЕРМИНАТОР TWO WAY LUX





Terminator Two Way Lux

VI. Программирование функций сигнализации.

1. Режим программирования функций сигнализации.


Для входа в режим программирования выполните следующие действия:

1. Выключите зажигание.
2. Нажмите служебную кнопку 5 раз.
3. Включите зажигание, сигнализация подтвердит вход в режим программирования 5 звуковыми сигналами.
4. Используйте служебную кнопку для выбора необходимой функции. Каждое нажатие - переход к следующей функции. Сигнализация укажет выбранную функцию звуковыми сигналами:
короткий - 1, длинный - 5.

Пример: 7 нажатий служебной кнопки - 1 длинный звуковой сигнал и 2 коротких - выбрана функция 7. Номера и описания функций смотри в Таблице программирования функций сигнализации.





2. Возврат к заводским установкам функций сигнализации.

Для возврата к заводским установкам программируемых функций:

1. Выключите зажигание.
2. Нажмите служебную кнопку 9 раз.
3. Включите зажигание (подтверждение - 9 коротких звуковых сигналов).
4. Нажмите служебную кнопку 1 раз (подтверждение - 1 короткий звуковой сигнал).
5. Нажмите кнопку брелка .
6. Выключите зажигание.

Terminator Two Way Lux

3. Таблица программирования функций сигнализации.

Служебная кнопка	Функция	Кнопка 	Кнопка 	Кнопка 	Кнопка 
1 раз	Длительность импульса закрывания/открывания центрального замка, сек	0,8/0,8	3,6/3,6	0,8/2х0,8	30/0,8
2 раза	Функция безопасного вождения	Педаль тормоза	Вар. 2	Вар. 3	Выкл.
3 раза	Учет задержки салонного освещения или задержка включения режима охраны	Вар. 1	Выкл.	Вар. 3	Вар. 4
4 раза	Запирание дверей при автоматическом включении режима охраны	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.
5 раз	Аварийное отключение режима охраны с помощью PIN кода	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.
6 раз	"Вежливая подсветка" или закрывание стекол (синий провод)	"Вежливая подсветка" 20 сек	"Вежливая подсветка" 30 сек	Закрывание стекол 20 сек	Закрывание стекол 30 сек
7 раз	Автовозврат в режим охраны	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
8 раз	Режим работы звуковых сигналов	Сирена Вар. 1	Сирена Вар. 2	Клаксон Вар. 3	Клаксон Вар. 4
9 раз	Длительность импульса дополнительного канала, сек	0,8 сек	10 сек	30 сек	Вкл./Выкл.
10 раз	Тип блокировки двигателя	НЗ	НР	НР	НР
11 раз	ANTI-HI-JACK	Педаль тормоза	авто	Выкл.	Выкл.

Заводские установки программируемых функций



Terminator Two Way Lux

4. Описание программируемых функций сигнализации.

1. Длительность импульса управления центральным замком:

1. Закрывающий импульс - 0,8 сек., открывающий импульс - 0,8 сек.
2. Закрывающий импульс - 3,6 сек., открывающий импульс - 3,6 сек.
3. Закрывающий импульс - 0,8 сек., открывающий импульс двойной по 0,8 сек.
4. Закрывающий импульс - 30 сек., открывающий импульс - 0,8 сек.

2. Функция безопасного вождения:

1. Двери закрываются при включении зажигания и нажатии на педаль тормоза, открываются при выключении зажигания.
2. Двери закрываются при включении зажигания, открываются при выключении.
3. Двери не закрываются при включении зажигания, открываются при выключении.
4. Двери не закрываются при включении зажигания и не открываются при выключении.

3. Учет задержки салонного освещения или задержка включения режима охраны:

1. Учет задержки салонного освещения включен. Если через 60 секунд двери останутся открытыми, то прозвучат 4 дополнительных звуковых сигнала и на брелке с ЖК-дисплеем появится индикация открытой двери.
2. Учет задержки салонного освещения выключен.
3. Задержка включения режима охраны 30 секунд.
4. Задержка включения режима охраны 45 секунд.

4. Запирание дверей при автоматическом включении режима охраны:

1. Двери не закрываются.
2. Двери закрываются.
3. Двери закрываются.
4. Двери закрываются.

5. Аварийное отключение режима охраны с помощью PIN кода:

1. Без PIN кода.
2. Только с помощью PIN кода.
3. Только с помощью PIN кода.
4. Только с помощью PIN кода.

6. "Вежливая подсветка" или закрывание стекол (синий провод):

1. "Вежливая подсветка". Импульс длительностью 20 секунд появляется при выключении режима охраны.
2. "Вежливая подсветка". Импульс длительностью 30 секунд появляется при выключении режима охраны.
3. Закрывание стекол. Импульс длительностью 20 секунд появляется при включении режима охраны.
4. Закрывание стекол. Импульс длительностью 30 секунд появляется при включении режима охраны.

7. Автовозврат в режим охраны:

1. Автовозврат в режим охраны включен.
2. Автовозврат в режим охраны выключен.



Terminator Two Way Lux

3. Автовозврат в режим охраны выключен.
4. Автовозврат в режим охраны выключен.

8. Режим работы звуковых сигналов:

1. Выход на сирену, подтверждающие звуковые сигналы присутствуют при включении и выключении режима охраны.
2. Выход на сирену, подтверждающие звуковые сигналы при выключении режима охраны отсутствуют.
3. Выход на клаксон, подтверждающие звуковые сигналы при выключении режима охраны отсутствуют.
4. Выход на клаксон, подтверждающие звуковые сигналы при выключении режима охраны отсутствуют.

9. Длительность импульса дополнительного канала:

1. 0,8 секунд.
2. 10 секунд.
3. 30 секунд.
4. Вкл./Выкл.

10. Тип блокировки двигателя:

1. Нормально замкнутая.
2. Нормально разомкнутая.
3. Нормально разомкнутая.
4. Нормально разомкнутая.

11. Режим ANTI-HI-JACK

1. Блокировка двигателя включается только при нажатии педали тормоза.
2. Блокировка двигателя включается автоматически.
3. Функция ANTI-HI-JACK выключена.
4. Функция ANTI-HI-JACK выключена.

Terminator Two Way Lux

VII. Программирование функций дистанционного запуска двигателя.

Сигнализация Terminator Two Way Lux оснащена возможностью подключения специально разработанного для этого дополнительного модуля дистанционного запуска Terminator ESM-1. Обмен информацией между модулем и сигнализацией происходит по цифровой шине данных и не требует сложного подключения. Установка этого модуля даёт возможность использовать дополнительные функции сигнализации. Все управление модулем запуска осуществляется с брелка.


1. Режим программирования функций дистанционного запуска.

Для входа в режим программирования модуля дистанционного запуска и программирования функций выполните следующие действия:

1. Выключите зажигание.
2. Нажмите служебную кнопку 6 раз.
3. Включите зажигание (подтверждение входа в режим программирования - 6 коротких звуковых сигналов).
4. Нажатием служебной кнопки выберите соответствующую функцию, а кнопкой брелка - ее значение (подтверждение номера функции и ее значения звуковыми сигналами).
5. Выключите зажигание, последуют 5 световых сигналов.

2. Возврат к заводским установкам функций дистанционного запуска.

Для возврата к заводским установкам функций:

1. Выключите зажигание.
2. Нажмите служебную кнопку 10 раз.
3. Включите зажигание (подтверждение - 10 коротких звуковых сигналов и вспышек светодиода).
4. Нажмите служебную кнопку 1 раз (подтверждение - 1 короткий звуковой сигнал и вспышка светодиода).
5. Нажмите кнопку брелка  (подтверждение - 1 звуковой сигнал и вспышка светодиода).
6. Выключите зажигание, последуют 5 световых сигналов.

Terminator Two Way Lux

3. Таблица программирования функций дистанционного запуска.

Служеб- ная кнопка	Функция	Кнопка 	Кнопка 	Кнопка 	Кнопка 
1 раз	Время работы двигателя после выключения зажигания	Выкл.	1 мин	3 мин	6 мин
2 раза	Время прогрева двигателя	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин
3 раза	Периодический запуск каждый	1 час	2 часа	4 часа	12 часов
4 раза	Дистанционный запуск с автоматическим включением режима охраны	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
5 раз	Дистанционный запуск с механической коробкой передач	Безопасн.	Безопасн.	Безопасн.	Безопасн.
6 раз	Световые сигналы при дистанционном запуске	Мигают	Горят	Выкл.	Выкл.
7 раз	Закрывание дверей после выключения двигателя	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.

4. Описание программируемых функций дистанционного запуска.

1. Время работы двигателя после выключения зажигания (турбо-таймер):

1. Двигатель не работает.
2. 1 минута.
3. 3 минуты.
4. 6 минут.

2. Время прогрева двигателя при дистанционном запуске:

1. 5 минут.
2. 10 минут.
3. 15 минут.
4. 20 минут.

3. Периодический запуск:

1. Каждый час.
2. Каждые 2 часа.
3. Каждые 4 часа.
4. Каждые 12 часов.

4. Дистанционный запуск с автоматическим включением режима охраны:

1. Режим охраны включается.
2. Режим охраны не включается.
3. Режим охраны не включается.
4. Режим охраны не включается.

Terminator Two Way Lux

5. Дистанционный запуск с механической коробкой передач:

1. Безопасный режим подготовки дистанционного запуска.
2. Безопасный режим подготовки дистанционного запуска.
3. Безопасный режим подготовки дистанционного запуска.
4. Безопасный режим подготовки дистанционного запуска

6. Режим работы световых сигналов при успешном запуске:

1. Световые сигналы вспыхивают.
2. Световые сигналы горят постоянно.
3. Световые сигналы выключены.
4. Световые сигналы выключены.

7. Запирание дверей после выключения двигателя:

1. Двери не запираются.
2. Двери запираются.
3. Двери запираются.
4. Двери запираются.



VIII. Дистанционный запуск двигателя.

1. Запуск двигателя с автоматической коробкой передач.

Внимание! Если Ваш автомобиль оснащен автоматической коробкой передач, установите DIP-переключатель №4 в положении OFF.

1. Для успешного запуска двигателя с автоматической коробкой передач должны быть выполнены следующие предварительные условия:

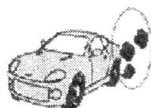
- а. Коробка передач должна быть в нейтральном положении или положении парковки.
- б. Капот должен быть закрыт.
- в. Ручной тормоз должен быть включен.
- г. Служебный режим должен быть выключен.

2. Нажмите и удерживайте кнопку  до подачи звукового сигнала брелком с ЖК-дисплеем (или смены цвета светодиода на стандартном брелке на зеленый), затем повторно нажмите и отпустите кнопку .

- а. Если двери закрыты во время дистанционного запуска, то сигнализация автоматически включит режим охраны (программируется).

- б. Световые сигналы будут медленно вспыхивать в течение всего времени работы двигателя (программируется).

3. Двигатель автоматически выключится по окончании установленного времени запуска.




2. Запуск двигателя с механической коробкой передач.




Внимание! Если Ваш автомобиль оснащен механической коробкой передач, установите DIP-переключатель № 4 в положении ON.

Безопасный режим.



Для запуска двигателя:

1. Запустите двигатель ключом зажигания (ручной тормоз должен быть включен).
2. Нажмите и отпустите кнопку .
3. Выключите зажигание, двигатель останется работать.

Terminator Two Way Lux

4. Откройте дверь, выйдите из автомобиля и закройте дверь.
5. Нажмите кнопку  брелка. Двигатель выключится, включится режим охраны.
6. Для последующего запуска или выключения двигателя нажмите и удерживайте кнопку  до подачи звукового сигнала брелком с ЖК-дисплеем (или смены цвета светодиода на стандартном брелке на зеленый), затем повторно нажмите и отпустите кнопку .

3. Периодический запуск двигателя.



Этот режим используется для автоматического запуска двигателя через заданные интервалы времени 1 - 2 - 4 - 12 часов. Для включения или выключения режима нажмите и удерживайте кнопку брелка  до подачи звукового сигнала брелком с ЖК-дисплеем (или смены цвета светодиода на стандартном брелке на зеленый), затем кнопку . После включения режима автоматический запуск двигателя будет происходить через заданные интервалы времени, начиная от момента включения, (см. Таблицу программирования функций дистанционного запуска, функция 3).



4. Продление работы двигателя после выключения зажигания (турбо-таймер).

Функция используется для продления работы двигателя после выключения зажигания, когда нежелательно его выключать сразу. Продолжительность работы может быть 1-3-5 минут. Функция должна быть предварительно запрограммирована (см. Таблицу программирования функций дистанционного запуска, функция 1).

Для включения функции:

1. Включите ручной тормоз.
2. Нажмите кнопку брелка , последуют два подтверждающих световых сигнала и мелодия брелка с ЖК-дисплеем.
3. Выключите зажигание, выйдите из машины и закройте все двери. Двигатель будет продолжать работать.
4. Если необходимо, включите режим охраны кнопкой .

Двигатель будет продолжать работать заданное программируемой функцией 1 время. После выключения двигателя режим охраны сохранится (если он был включен).

Terminator Two Way Lux

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

I. Основные принципы установки.

Прежде всего перед началом установки отключите бортовое питание автомобиля (отсоедините клемму "-" аккумулятора). Для выбора места установки блоков охранной сигнализации руководствуйтесь следующими принципами:

- Скрытность установки
- Отсутствие вблизи блоков источников выделения тепла и влаги
- Предусмотрите минимальное влияние друг на друга штатной электроники и блоков сигнализации

Внимание! Излучающая антенна должна быть установлена вдали от блоков управления сигнализации и электропроводки автомобиля. Старайтесь при установке минимизировать длину проводов.

II. Выбор расположения основных блоков.

1. Электронный блок управления сигнализации устанавливается внутри салона а/м. Приемо-передающую антенну системного блока для получения максимальной дальности действия необходимо расположить максимально высоко, не соприкасаясь с металлическими предметами, жгутами электропроводки.
2. Сирена устанавливается в подкапотном пространстве, в недоступном месте. Если вы используете автономную сирену, обеспечьте доступ к замку сервисного ключа. Сирена должна быть установлена рупором вниз, это исключит попадание влаги. Места соединений проводов лучше спланировать внутри салона для меньшего окисления.
3. Все силовоточные цепи (питание, световые сигналы, центральный замок и т. д.) должны быть защищены плавким предохранителем соответствующего номинала.
4. Датчики капота, багажника врезаются в защищенные от влаги места, недоступные при закрытом капоте, багажнике. Периодически датчики необходимо смазывать во избежание заеданий и коррозии.
5. Датчик удара устанавливается в салоне, идеальным можно считать центр автомобиля и крепится к металлу кузова саморезами или приклеивается.
6. Дополнительные датчики устанавливаются в местах, обеспечивающих наилучшее качество работы.
7. Контакты в местах разрывов цепей зажигания, стартера и т. д. рекомендуется пропаять.

Terminator Two Way Lux

III. Подключение сигнализации.

№ конт.	Цвет провода	Назначение цепи
1	Красный	Питание сигнализации, +12В, предохранитель 15А
2	Зелено-черный	Выход "+" на световые сигналы, предохранитель 7,5А
3	Черный	Питание сигнализации, -12В ("масса")
4	Зелено-желтый	Выход "+" на световые сигналы, предохранитель 7,5А
5	Синий	Выход "-" управления "вежливой подсветкой" или стеклоподъемниками, 300мА
6	Желтый	Вход "+" от замка зажигания
7	Черно-желтый	Выход блокировки "-", 300мА (программируется)
8	Серый	Выход на сирену "+", 1,5А (программируется)
9	Оранжево-фиолетовый	Вход датчика тормоза "-". Подключается или к лампе стоп-сигнала или к концевому выключателю ручного тормоза. Нажатая педаль тормоза или выключенный ручной тормоз блокируют запуск двигателя.
10	Желто-черный	Выход "-" дополнительного канала, 300мА (программируется)
11	Сине-красный	Вход "+" датчика дверей
12	Сине-черный	Вход "-" датчика дверей
13	Оранжево-белый	Вход "-" датчика багажника
14	Оранжево-серый	Вход "-" датчика капота

Разъем 6-контактный (встроенные реле центрального замка).

№ конт.	Цвет провода	Назначение цепи
1	Синий	Общий контакт реле отпирания, предохранитель 10А
2	Зеленый	Общий контакт реле запираания, предохранитель 10А
3	Черно-красный	НР контакт реле отпирания
4	Черно-красный	НР контакт реле запираания
5	Сине-черный	НЗ контакт реле отпирания
6	Зелено-черный	НЗ контакт реле запираания

Разъем датчика удара 2-контактный.

Разъем дополнительного датчика 4-контактный.

Разъем служебной кнопки - 2-х контактный.

Разъем светодиода состояния - 2-х контактный.

Разъем приемо-передающей антенны - 4-х контактный.

Разъем для подключения модуля дистанционного запуска - 3-х контактный.

Разъем для подключения GSM/GPS модуля- 3-х контактный (синий).

Terminator Two Way Lux

IV. Подключение модуля дистанционного запуска ESM-1.

Разъем 6-контактный силовой.

№ конт.	Цвет провода	Назначение цепи
1	Красный	Питание +12В, предохранитель 30А.
2	Желтый	Выход зажигания 1. +12В при дистанционном запуске. Подключается к проводу на замке зажигания, где появляется +12В в положении ключа зажигания "Зажигание вкл.", и не пропадает в положении ключа зажигания "Стартер".
3	Зеленый	Выход зажигания 2. +12В при дистанционном запуске. Назначение программируется DIP-переключателем № 3.
4	Черно-желтый*	Выход цепи управления запуском стартера "+". Рекомендуется использовать совместно с черно-желтым тонким проводом.
5	Синий	Выход на аксессуары. +12В появляется через 10 секунд после успешного запуска. Подключается к проводу на замке зажигания, где появляется +12В в положении ключа зажигания "ACC" и "Зажигание вкл.".
6	Черно-желтый (тонкий)	Вход "+" цепи блокировки стартера. Рекомендуется использовать совместно с черно-желтым толстым проводом.

* Черно-желтый толстый и черно-желтый тонкий провода используются совместно:

1. При дистанционном запуске двигателя эти провода используются для защиты стартера от повторного пуска.
2. В режиме охраны эти провода используются для блокировки стартера. Эти провода следует подключать в разрыв цепи управления стартером, толстый - к стартеру, тонкий - к цепи зажигания.

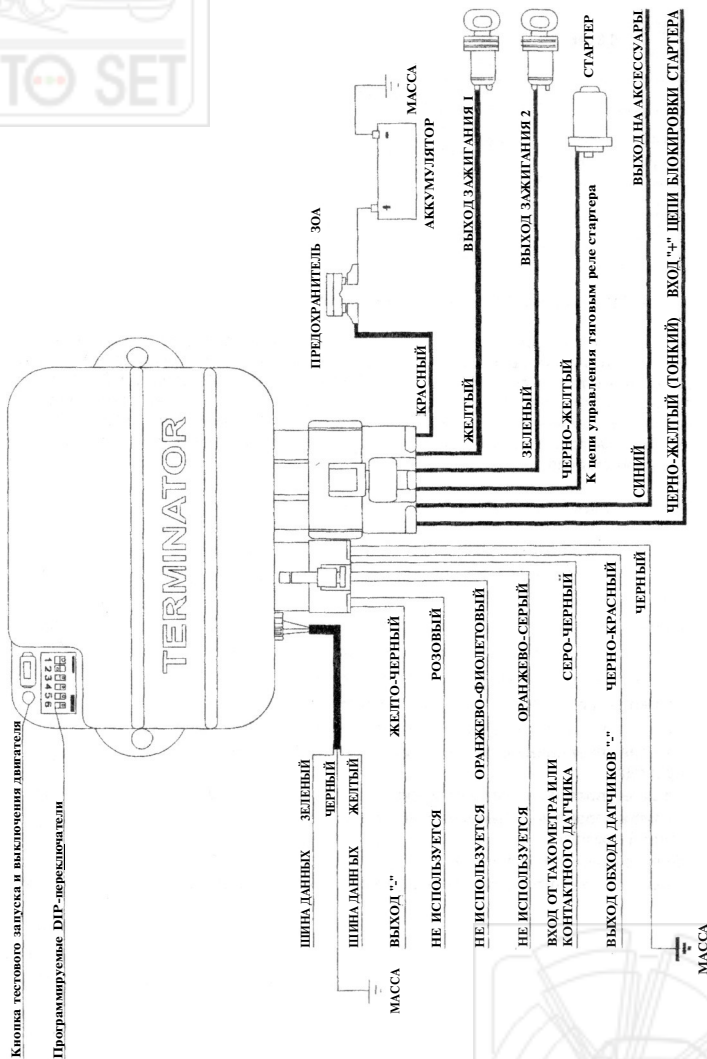
Разъем 8-контактный, слаботочные цепи.

№ конт.	Цвет провода	Назначение цепи
1	Черный	-12В ("масса")
2	Черно-красный	Выход "-", 300мА. Появляется при дистанционном запуске и сохраняется на все время работы двигателя. Может использоваться для управления устройствами обхода датчиков сигнализации, блокировок или штатного иммобилайзера.
3	Серо-черный	Вход контроля работающего двигателя. Подключить к датчику давления масла или тахометру. Выбирается DIP-переключателем N92.
4	Оранжево-серый	Неиспользуется.
5	Оранжево-фиолетовый	Неиспользуется.
6	-	
7	Розовый	Неиспользуется.
8	Желто-черный	Выход "-". С дополнительным реле обеспечивает функцию прогрева калильных свечей для дизельного двигателя. Дизельный двигатель должен быть установлен DIP-переключателем N95.

Разъем 3-контактный обмена данными с модулем сигнализации

№ конт.	Цвет провода	Назначение цепи
1	Зеленый	Шина данных.
2	Черный	-12В ("масса").
3	Желтый	Шина данных.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ ESM-1



Terminator Two Way Lux

Функции модуля ESM-1, программируемые DIP-переключателями

№	OFF	ON	Функция
1	0,8 сек	1,8 сек	Время работы стартера при контроле работающего двигателя по датчику давления масла или напряжению бортовой сети.
2	Тахометр	Датчик масла или напряжение бортовой сети	Контроль работающего двигателя
3	Не выключается на время работы стартера	выключается на время работы стартера	Режим работы выхода Зажигание 2 при дистанционном запуске во время включения стартера.
4	Автоматическая	Механическая	Тип коробки передач
5	Бензиновый	Дизельный	Тип двигателя
6	Выключен	Включен	Индикатор импульсов тахометра

Кнопка тестового запуска и выключения двигателя.

Кнопка тестового запуска и выключения двигателя расположена на модуле ESM-1 рядом с программируемыми DIP-переключателями. Она предусмотрена для автономной тестовой проверки работоспособности модуля запуска ESM-1 и его корректного подключения. Нажмите эту кнопку 1 раз для тестового запуска двигателя и затем нажмите ее повторно для выключения двигателя. Если двигатель не запускается после нажатия кнопки тестового запуска, проверьте правильность подключения модуля.

V. Технические данные сигнализации.

Номинальное напряжение	+12В
Ток потребления при выключенном зажигании	16мА
Максимальные токи:	
- в цепи питания красного провода (предохранитель)	15А
- в цепи контактов реле управления ЦЗ (предохранитель)	10А
- в цепи контактов внешнего реле блокировки	40А
- в цепи управления сиреной (серый провод)	1.5А
- в цепи управления дополнительным каналом (желто-черный провод)	300мА
- в цепи управления световыми сигналами (зелено-черный/желтый провода)	7.5А
- в цепи управления реле блокировки (черно-желтый провод)	300мА
- в цепи управления "вежливой подсветкой" или стеклоподъемниками (синий провод)	300мА
Временные характеристики:	
- выход дополнительного канала (желто-черный провод) програм.	0,8сек
	10сек
	30сек
	Вкл/выкл
- длительность управления ЦЗ, программируется:	0,8сек
	3.6сек
	30сек

Terminator Two Way Lux

VI. Технические данные модуля дистанционного запуска ESM-1.

Номинальное напряжение	12В
Ток потребления	10мА
Максимальные токи:	
- в цепи питания красного провода (предохранитель)	30А
- в цепи управления стартером (толстый черно-желтый провод)	30А
- в цепи Зажигание 1 (желтый провод)	30А
- в цепи Зажигание 2 (зеленый провод)	20А
- в цепи АСС+ (синий провод)	20А
- в цепи выхода "-" (черно-красный провод)	300мА
- в цепи выхода "-" (желто-черный провод)	300мА

VII. Комплектация

Базовая комплектация.

Центральный модуль сигнализации
4-х кнопочный брелок с ЖК-дисплеем
4-х кнопочный брелок стандартного типа
Датчик удара со жгутом подключения
Светодиодный индикатор состояния
Служебная кнопка
Модуль приемопередатчика
Жгут проводов для подключения центрального блока
Жгут проводов для подключения центрального замка
Жгут проводов для подключения приемопередатчика
Концевой выключатель кнопочного типа
Внешнее реле блокировки на 40А
Колодка для подключения внешнего реле
Наконечник
Инструкция
Упаковочная коробка

Дополнительная комплектация (опция).

Модуль дистанционного запуска ESM-1
Жгут проводов для подключения силовых цепей
Жгут проводов для подключения слаботочных цепей
Жгут проводов для подключения к модулю сигнал