

inspector®

BOOMERANG



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**ДВУНАПРАВЛЕННАЯ FM/FM
АВТОМОБИЛЬНАЯ ОХРАННАЯ
СИСТЕМА С ФУНКЦИЕЙ
ДИСТАНЦИОННОГО ЗАПУСКА
ДВИГАТЕЛЯ**




α-2005

TWO WAY COMMUNICATION

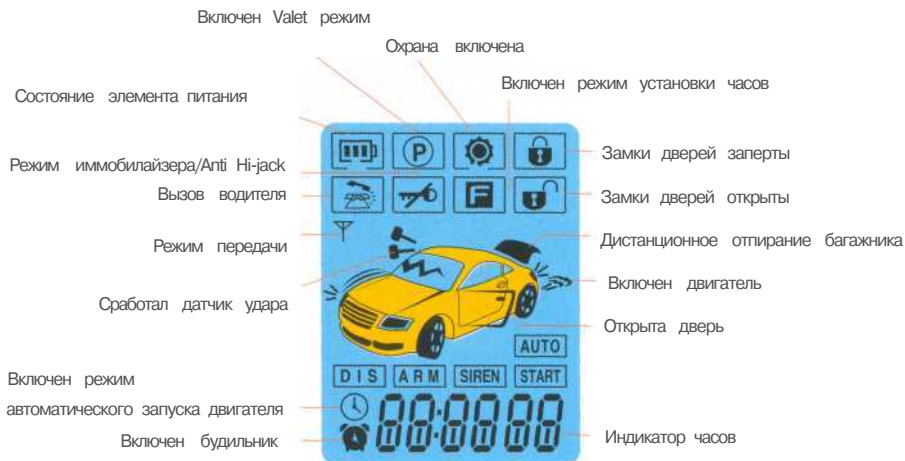
Правила пользования

Двунаправленный пульт управления

1. Назначение кнопок пульта управления

-  Постановка/снятие с охраны, Паника.
-  Дистанционный запуск двигателя.
-  Отпирание багажника, Режим поиска.
- M** Включение/Отключение режима иммобилайзера.
- F** Вход в режим установки часов, будильника, таймера автоматического запуска двигателя, включение подсветки дисплея.

2. Назначение символов ЖКИ дисплея пульта управления.



3. Элемент питания пульта управления.

В качестве элемента питания пульта используется Li-ION аккумулятор напряжением 3,6В.

- Индикация разряженное™ элемента питания: Индикатор состояния элемента питания будет мигать, при нажатии на любую кнопку пульт управления будет подавать 1 звуковой сигнал.
- Подзарядка элемента питания: Снимите заглушку с гнезда подключения зарядного устройства (см. рисунок). Вставьте адаптер зарядного устройства в гнездо и включите зарядное устройство в розетку (гнездо прикуривателя автомобиля). При полном разряде









элемента питания время зарядки составит примерно 3 часа. В режиме зарядки пульт управления сохраняет все свои функции.

• **Примечание:** При подзарядке полностью разряженного элемента питания, пульт управления может издавать звуковые сигналы, а ЖКИ дисплей мигать.



Для продления срока службы элемента питания рекомендуется периодически (при возможности) выключать пульт управления (см. Включение/выключение пульта управления) и подзаряжать его в течение хотя бы 30 минут.



• **Предупреждение.** Во избежание выхода из строя пульта управления, используйте только зарядное устройство из комплекта сигнализации!

Включение/выключение питания пульта управления. Для выключения питания пульта управления одновременно нажмите кнопки  и  (последует звуковой сигнал) и удерживайте их нажатыми до появления на дисплее надписи off. Теперь пульт управления полностью выключен. Для включения пульта управления также нажмите кнопки  и 

Нажмите и удерживайте кнопки  и 



Возврат к заводским установкам пульта управления. Вы можете обнулить все установки пульта управления (включая установку часов) нажав одновременно кнопки  и  (последует звуковой сигнал) и удерживая их в течение 2 секунд.




Нажмите и удерживайте кнопки  и 



Однонаправленный пульт управления



1. Назначение кнопок пульта управления

-  Постановка/снятие с охраны, Паника.
-  Дистанционный запуск двигателя.
-  Отпирание багажника, Режим поиска.

2. Элемент питания пульта управления.

Тип: 11 А.

Напряжение: 6В.

Предупреждение!

Однонаправленный пульт управления не имеет кнопок **М** и **Ф**. Включение/выключение режимов, использующих эти кнопки (Immobiliser 1 и 2, Valet-режим и т.д.) с помощью однонаправленного пульта невозможно. Управление другими режимами аналогично двунаправленному пульту.

Функционирование и управление

Описание звуковой и символической индикации пульта управления относится только к двунаправленному пульту.

ВНИМАНИЕ! Если при подаче команды пульт управления дает 3 двойных звуковых сигнала, это значит, что команда не может быть выполнена, либо Вы находитесь вне зоны связи с системой.

PIN код

Для повышения секретности управления сигнализацией в Boomerang Alpha 2005 предусмотрена возможность использования персонального кода (PIN кода) для аварийного отключения сигнализации и режимов пассивного и активного иммобилайзера.

PIN код может иметь значение от 1 до 256 в зависимости от программной установки. При изготовлении системы в нее записывается код равный 5, после установки системы целесообразно задать другое значение PIN кода (как это сделать, прочтите в разделе "Изменение PIN кода"). Это позволит Вам обезопасить свою охранную систему от несанкционированного снятия с охраны.

Для ввода PIN кода используется кнопка, расположенная на блоке связи и ключ зажигания.


Аварийное отключение сигнализации

В случае если пульт управления сигнализацией отсутствует или неисправен для снятия системы с охраны необходимо: открыть дверь ключом, при этом включится режим тревоги, сесть в автомобиль, включить зажигание и оставить его во включенном положении.


Нажать кнопку на блоке связи число раз равное заданному значению PIN кода, выключить и включить зажигание. Если введен правильный код, система снимется с охраны.

КНОПКА

1. Постановка на охрану (запирание дверей)

Команда пульта	Сирена	Фонари
Нажать  (на 0,5 сек)	1 сигнал	1 вспышка

Когда режим охраны включен, светодиод на модуле связи мигает равномерными вспышками.

Если при постановке на охрану незакрыта какая-либо дверь сирена каждую секунду будет подавать звуковой сигнал, а фонари будут мигать до закрытия двери или повторного нажатия кнопки . Постановка на охрану при открытой двери невозможна.

Если же Ваш автомобиль имеет функцию задержки выключения салонного света, включите функцию №17 в таблице программируемых функций. В этом случае концевики дверей будут взяты под охрану примерно через 40 секунд после постановки на охрану. Предупреждение о незакрытой двери в этом режиме отсутствует.




• При необходимости поставить систему на охрану без звуковых сигналов дважды быстро нажмите кнопку (р).

2. Снятие с охраны (отпирание дверей).


Команда пульта	Сирена	Фонари
Нажать  (на 0,5 сек)	2 сигнала	2 вспышки


Если в течение 30 секунд после снятия с охраны не открывалась ни одна дверь автомобиля, система автоматически вернется в режим охраны и запрет двери автомобиля.



• При необходимости снять систему с охраны без звуковых сигналов дважды быстро нажмите кнопку .

3. Паника (экстренное включение тревоги).

При включенном зажигании нажмите и 2 секунды удерживайте кнопку  (до звукового сигнала), включится сирена и сигнальные фонари для привлечения внимания к автомобилю. Для отключения паники нажмите любую кнопку пульта (кроме F) или выключите зажигание.

Нажать кнопку 
на 2 секунды




Мигание фонарей




Включена сирена


КНОПКА

1. Дистанционный запуск двигателя.


Для дистанционного запуска двигателя нажмите и удерживайте кнопку  до звукового сигнала пульта управления (примерно 2 секунды), подтверждающего передачу команды. Отпустите кнопку сразу после сигнала. При успешном приеме системой команды пульт управления подаст подтверждающую трель. При успешном запуске двигателя Вы услышите тройную трель пульта управления. Сигнальные фонари будут мигать с частотой 1 раз в 2 секунды в течение всего времени работы двигателя. Продолжительность работы двигателя задается программированием и может равняться 15 или 30 минутам.

Команда пульта	Сирена	Фонари	Двигатель заведен
Нажать  (на 2 сек)	1 сигнал	1 вспышка	На 15 минут (на 30 минут)

- Если первая попытка дистанционного запуска оказалась неудачной, система автоматически сделает еще 2 попытки. Если все 3 попытки оказались неудачными Вы услышите двойную трель пульта управления.

- Чтобы заглушить дистанционно запущенный двигатель до окончания времени работы, заданного программированием, коротко нажмите кнопку .




В случае необходимости при запуске двигателя отключить подтверждающие сигналы сирены используйте двойное нажатие кнопки  вместо 2-х секундного.

Если после дистанционного запуска двигатель заглохнет, пульт управления подаст две предупреждающие трели, а система попытается завести двигатель снова (если не все 3 попытки израсходованы).

2. Посадка в автомобиль при дистанционно заведенном двигателе

При дистанционно заведенном двигателе нажмите как обычно кнопку  для снятия системы с охраны и отпирания дверей.

Откройте дверь и сядьте в автомобиль, при открытой двери двигатель продолжит работать 1 минуту, что позволит Вам включить зажигание не глуша двигатель.


Если после нажатия кнопки  Вы не откроете дверь, двигатель заглохнет через 15 секунд, система вернется в режим охраны, а, если откроете и закроете дверь, через 10, чтобы не позволить Вам начать движение, не повернув ключ зажигания.


3. Процедура резервирования безопасного запуска двигателя. (только при выборе режима работы с механической КПП)

В шаге 12 таблицы программирования Вы можете выбрать автоматический или ручной режим резервирования будущего дистанционного запуска двигателя.

Если выбран автоматический режим, то для того, чтобы дистанционный (автоматический) запуск двигателя был возможен, выполните следующие действия:

1. Выключите зажигание и выньте ключ из замка при закрытых дверях. Двигатель продолжит работать в течение 30 секунд.

2. Выйдете из автомобиля и закройте двери. Это гарантирует, что ручка КПП находится в нейтральном положении.
3. Нажмите кнопку  до истечения 30 секунд. Система встанет на охрану, двигатель заглухнет.
4. Теперь система готова к дистанционному запуску двигателя.

В случае выбора ручного режима: при включенном зажигании и закрытых дверях коротко нажмите кнопку , после этого выполните процедуру, описанную выше (с п.1 до п.4)


Дистанционный (автоматический) запуск будет запрещен системой в следующих случаях:

1. Если Вы выключили зажигание при открытой двери (только при программном выборе режима автоматического резервирования).
2. Если Вы поставили систему на охрану после того, как двигатель был автоматически заглушен системой через 30 секунд.
3. Если после завершения описанной выше процедуры (пп. 1 - 4), открывалась какая-либо дверь.

О том, что дистанционный запуск двигателя невозможен, пульт управления сообщит Вам 5 короткими звуковыми сигналами.



КНОПКА

1. Дистанционное отпирание багажника

Для дистанционного отпирания багажника (если установлен электропривод замка) при отключенной охране нажмите и удерживайте более 2 секунд кнопку 



2. Режим поиска

Режим поможет Вам определить местоположение автомобиля на стоянке. Коротко нажмите кнопку , сирена издаст 5 звуковых сигналов, и 5 раз мигнут фонари. Дважды быстро нажав кнопку , Вы включите режим поиска без звуковых сигналов (только вспышки фонарей).



КНОПКА F

Кнопка F используется для установки текущего времени, будильника, программирования времени автоматического запуска двигателя.

Нажмите и удерживайте кнопку F в течение:	Индикация	Режим	Настройка*
3 секунд	CLOCK	Установка текущего времени	Кнопка - увеличение Кнопка - уменьшение Кнопка - переход к следующей позиции
5 секунд	ALArm	Включение/выключение будильника	Кнопка или Кнопка - переход к установке времени будильника
		Установка времени будильника	Кнопка - увеличение Кнопка - уменьшение Кнопка - переход к следующей позиции
7 секунд	StArt	Программирование времени автоматического запуска двигателя	Кнопка - увеличение Кнопка - уменьшение Кнопка - переход к следующей позиции

* При входе в режим установки текущего времени отпустите кнопку **F** сразу после появления на дисплее надписи **CLOCK**. На дисплее начнет мигать часовой разряд. Используя кнопки или , установите требуемое значение. После этого нажмите кнопку , начнет мигать разряд десятков минут. Установите требуемое значение и нажмите кнопку для перехода к установке единиц минут. Затем нажмите кнопку и установите промежуток времени "до полудня" (Am) или "после полудня" (Pm). По окончании установки коротко нажмите кнопку **F** для выхода из режима. Установка будильника и программирование времени автоматического запуска двигателя производится аналогично установке часов.

Нажав кнопку **F** на 0,5 секунды, Вы включите подсветку дисплея.

КНОПКА M (включение режимов иммобилайзера)

1. Иммобилайзер 1 (пассивный).

Если режим включен программно (шаг 13 Таблицы программирования), для его активизации нажмите при отключенной охране кнопку **M**, два звуковых и два световых сигнала подтвердят включение режима. При включенном режиме иммобилайзера, блокировка двигателя будет включаться сразу, как только при заглушённом двигателе будет открыта дверь (даже если зажигание останется включенным), блокировка также будет сохраняться после снятия с охраны (на дисплее пульта появится символ). Для отключения блокировки нажмите кнопку **M**, последуют два звуковых и два световых сигнала, блокировка отключится.

Для отключения блокировки двигателя можно также использовать PIN код, для этого: включите зажигание, нажмите кнопку на блоке связи число раз равное установленному значению PIN кода, выключите и включите зажигание. Блокировка отключится.

ВНИМАНИЕ! После отключения PIN кодом, активизация иммобилайзера отменяется до следующего нажатия кнопки **M** или до переподключения питания.

2. Иммобилайзер 2 (активный).

При программно включенном режиме для его активизации нажмите кнопку **M** дважды. На дисплее Вашего пульта управления появится символ (🔒). В течение 15 секунд сирена будет подавать звуковые сигналы, а фонари мигать. Через 15 секунд двигатель будет заблокирован и его не удастся завести до отключения режима.

Отключить Иммобилайзер 2 можно двумя путями:

Вариант 1

1. Дождитесь окончания звуковой и световой сигнализации (15 секунд) и включения блокировки двигателя.
2. Переведите систему в Valet-режим, нажав последовательно кнопки **F** и 🗑️ пульта.
3. Откройте дверь и оставьте ее открытой.
4. 10 раз включите зажигание. Сирена подаст 3 звуковых сигнала, и фонари мигнут 3 раза.
5. Закройте дверь.
6. Снова 10 раз включите зажигание. Сирена подаст 3 звуковых сигнала, и фонари мигнут 3 раза, после чего загорятся на 15 секунд. Блокировка двигателя отключится. Последуют 2 звуковых и 2 световых сигнала.
7. Система перейдет в режим отключенной охраны.

Вариант 2

1. Дождитесь окончания звуковой и световой сигнализации (15 секунд) и включения блокировки двигателя.
2. Введите PIN код также как при аварийном отключении.

Примечание: Если Вы включили Иммобилайзер 2 в режиме охраны, он будет активизирован сразу после снятия с охраны.

Внимание! При попытке отключить Иммобилайзер 2 в режиме звуковой и световой сигнализации, система останется в этом режиме до переподключения питания.

Индикация состояний

1. **При открытии двери** в режиме охраны на 30 секунд включится сирена и мигание сигнальных фонарей. На пульте управления на 15 секунд включится звуковой сигнал и на дисплее появится символ открытой двери. Нажмите любую кнопку (кроме **F**) для отключения тревоги. Если дверь остается открытой сигнал тревоги повторится. Для его отключения нажмите кнопку еще раз.



Режим охраны



Открыта дверь

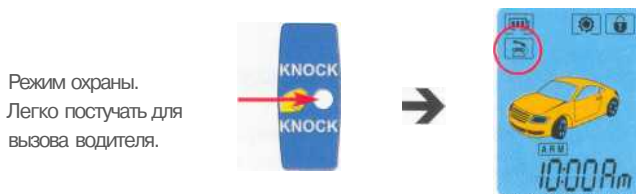



20 секунднй режим тревоги

2. При срабатывании датчика удара на 20 секунд включится сирена и сигнальные фонари. На пульте управления включится звуковой сигнал и на дисплее появится символ сработавшего датчика удара. Нажмите любую кнопку (кроме **F**) для отключения тревоги.




3. **Вызов водителя** может быть включен в режиме охраны легким постукиванием в район установки модуля связи сигнализации. О включении режима сигнализация сообщит 1 звуковым сигналом и 1 вспышкой фонарей. Пульт управления включит звуковой сигнал и дисплее появится соответствующий символ, сообщая о том, что Вас просят подойти к автомобилю. Отключить звуковой сигнал Вы можете, нажав любую кнопку пульта (кроме **F**).



4. **Valet режим** служит для отключения всех охранных функций системы, например, при проведении ремонтных работ. Для включения Valet режима нажмите кнопку **F** и не позднее 2 секунд после этого кнопку 



Нажать кнопку 
не позднее 2 секунд
после кнопки **F**

Для выхода из Valet режима нажмите кнопки пульта в той же последовательности или введите PIN код также как при аварийном отключении.

5. Таймер парковки позволит Вам определить точное время стоянки автомобиля, например, на платной стоянке. Для включения таймера парковки нажмите последовательно (в течение 2 секунд) кнопки **F** и **M**. Вы услышите звуковой сигнал, и на дисплее появится надпись **timEr**. Нажмите кнопку **M** для начала отсчета. Для остановки таймера нажмите кнопку **M** еще раз. Чтобы выключить режим таймера парковки и вернуться к индикации текущего времени, еще раз последовательно нажмите кнопки **F** и **M**.

Нажмите последовательно
кнопки **F** и **M**



Программирование

Изменение PIN кода.



Заводская установка PIN кода - 5.



Если Вы хотите повысить секретность управления Вашей охранной системой, мы советуем Вам установить Ваш личный PIN код. Для этого:

1. Включите Valet режим (см. описание выше).
2. При закрытых дверях включите зажигание 10 раз и оставьте его включенным. Вы услышите 3 звуковых сигнала, и фары мигнут 3 раза.
3. Откройте дверь и еще раз включите зажигание 10 раз и оставьте его включенным. После трех звуковых и световых сигналов фары загорятся в постоянном режиме.
4. Нажмите кнопку на модуле связи число раз равное PIN коду, который Вы хотите установить.
5. Если пауза между нажатиями превысит 1 секунду, система подтвердит установленный PIN код соответствующим количеством звуковых и световых сигналов, затем длинным звуковым сигналом и вспышкой фарой сообщит о выходе из режима установки PIN кода.
6. Выключите зажигание, система перейдет в режим отключенной охраны. PIN код установлен.

Программирование пультов управления.





Ваша охранная система может запомнить до 3 пультов дистанционного управления. Если у Вас появилась необходимость запрограммировать дополнительный пульт или удалить из памяти системы коды утерянных, выполните следующие действия:

1. Откройте дверь и оставьте ее **открытой**.
2. Включите зажигание 6 раз в течение 5 секунд. Фары загорятся в постоянном режиме.
3. Выключите зажигание.
4. Нажмите кнопку  первого пульта управления.
5. Нажмите кнопку  второго пульта управления.

6. Нажмите кнопку  третьего пульта управления. (Если у Вас нет третьего пульта управления, нажмите кнопку  первого пульта еще раз).
7. Система выйдет из режима программирования.

Программирование функций.

Ваша охранная система имеет 17 функций значение которых может быть изменено в соответствии с конструкцией автомобиля и Вашими требованиями к функционированию системы. Для изменения функций:

1. При **закрытых** дверях включите зажигание 6 раз в течение 5 секунд и оставьте его включенным.
2. Сигнальные фонари загорятся в постоянном режиме. Система находится в 1 шаге программирования.
3. При необходимости изменить установки функций используйте кнопки  и  пульта управления. После нажатия кнопки для изменения (или подтверждения) значения функции система подтвердит изменение установки функции числом звуковых и световых сигналов равным номеру функции и перейдет к следующему шагу программирования.
4. Для перехода к установке конкретной функции без изменения установок предыдущих нажмите при включенном зажигании кнопку на модуле связи число раз равной номеру функции, затем кнопку  или . После звукового и светового подтверждения изменения функции система также перейдет к следующему шагу.
5. По окончании программирования откройте и закройте дверь для выхода из режима.





Примечание: Если, войдя в режим программирования, Вы передумали менять установки функций, выключите зажигание, затем откройте и закройте дверь. Система вернется в режим отключенной охраны.

Таблица программируемых функций

№	Звуковые /световые сигналы	Функция		Кнопка (заводская установка)			Кнопка		
				1	2	3	1	2	3
1	1/1	Режим работы пульт дистанционного управления		Дву-направленный			Одно-направленный		
2	2/2	Режим поддержки турбо двигателя		ВЫКЛ.			ВКЛ.		
3	3/3	Задержка включения стартера	№ попытки	1	2	3	1	2	3
			Длительность, сек.	5	7	10	10	15	20
4	4/4	Автопостановка на охрану		ВЫКЛ.			ВКЛ.		
5	5/5	Запирание дверей при включении зажигания		ВЫКЛ.			ВКЛ.		
6	6/6	Предупреждение об открытой двери (мигание фонарей)		ВЫКЛ.			ВКЛ.		
7	7/7	Тихий режим		ВЫКЛ.			ВКЛ.		
8	8/8	Периодический запуск двигателя и запуск двигателя в заданное время		ВЫКЛ.			ВКЛ.		
9	9/9	Длительность импульса центрального замка		0,7 сек			1,2 сек		
10	10/10	Импульс запираения/отпираения		Одиночный			Двойной		
11	11/11	Длительность работы двигателя при дистанционном запуске		15 минут			30 минут		
12	12/12	Режим резервирования дистанционного запуска двигателя		Автоматический			Ручной		
13	13/13	Иммобилайзер 1		ВЫКЛ.			ВКЛ.		
14	14/14	Иммобилайзер 2		ВЫКЛ.			ВКЛ.		
15	15/15	Режим автоматического запуска двигателя		каждые 3 часа			каждые 4 часа		
16	16/16	Количество автоматических запусков		3			5		
17	17/17	Учет задержки салонного света		ВЫКЛ.			ВКЛ.		

Комментарии к программированию.

1. При выборе режима "двунаправленный", пульт будет выполнять как функцию управления, так и функцию пейджера. При выборе режима "однаправленный", функция пейджера отключается.
2. При включенном режиме поддержки турбо двигателя двигатель продолжит работать в течение 3 минут после выключения зажигания.
3. Заводская установка задержки включения стартера используется для бензинового двигателя. Если автомобиль оборудован дизельным двигателем, рекомендуется выбрать второй режим для нормальной работы свечи поджога.
4. При включенном режиме автопостановки система автоматически встанет на охрану и запрет двери через 20 секунд после закрытия дверей при выключенном зажигании.
5. Если режим автоматического запираения включен, замки дверей будут автоматически заперты через 1 минуту после включения зажигания (все двери при этом должны быть закрыты). При выключении зажигания двери автоматически отпираются.

6. При включенном режиме предупреждения фонари будут мигать, если при включенном зажигании какая-либо дверь окажется незакрытой.
7. При включении тихого режима отменяются любые звуковые сигналы за исключением тревоги при открытии двери или включении зажигания.
8. Режимы периодического запуска двигателя и запуска двигателя в заданное время разрешаются системой только при включении данной функции. После того как функция включена необходимо:
 - Для включения запуска двигателя в заданное время:
 - a. Установить время запуска. (См. функции КНОПКИ F).
 - b. Перед постановкой на охрану нажмите последовательно кнопки **F** и  (с интервалом не более 2 секунд). Затем нажмите кнопку  для постановки на охрану.
 - c. На дисплее появится индикация включения автоматического запуска. После успешного запуска индикация исчезнет. **ПОМНИТЕ!** Для того, чтобы автоматический запуск был возможен при включенном режиме механической КПП, необходимо выполнить Процедуру резервирования безопасного запуска двигателя.
 - d. Для выключения режима запуска в заданное время нажмите при отключенной охране кнопки **F** и  в той же последовательности, как и при включении.
 - Для включения периодического запуска двигателя
 - a. Выберите желаемое число запусков и интервал между запусками. (См. функции 15 и 16).
 - b. При отключенной охране нажмите кнопку F и не позднее, чем через 2 секунды нажмите и в течение 2 секунд удерживайте нажатой кнопку .
 - c. На дисплее появится индикация включения автоматического запуска. Отсчет времени до первого запуска начнется с момента включения функции. **ПОМНИТЕ!** Для того, чтобы автоматический запуск был возможен при включенном режиме механической КПП, необходимо выполнить Процедуру резервирования безопасного запуска двигателя.
9. Длительность импульса выбирается в соответствии с конструкцией центрального замка автомобиля: электрический (0,7 сек) или вакуумный (1,2 сек).
10. Тип импульса выбирается в соответствии с конструкцией центрального замка автомобиля.
11. Вы можете выбрать длительность работы двигателя после дистанционного запуска равной 15 или 30 минутам.
12. Режим резервирования дистанционного запуска выбирается только при работе с механической КПП.
13. Режим автоматической пассивной блокировки двигателя.
14. Режим дистанционной блокировки двигателя.
15. При программно включенной функции автоматического запуска двигателя (функция №8) периодичность запуска двигателя может быть выбрана равной 3 или 4 часам с учетом времени работы двигателя, заданным в шаге № 11.
16. При программно включенной функции автоматического запуска двигателя (функция №8) число автоматических запусков может быть выбрано равным 3 или 5.
17. При включенной функции учета задержки салонного света концевики дверей будут взяты под охрану через 40 секунд после постановки на охрану.