



## User's Guide

### Introduction

Thank you for purchasing our Car alarm system.

AME MM-1 is a modern car security system, designed and manufactured to ensure the highest level of security for your car and provide you with a number of convenience features. Please carefully read this manual and follow its instructions while using different features and functions of the AME MM-1.

We are not responsible for any injuries or damages resulting from your wrong use of our system.

Do not change the Installer's Functions while using the alarm system. These functions are to be adjusted by professional installation staff, and to tailor the alarm system for reliable and safety operation along with the different equipment installed on your car.

If you find any problems while using the alarm system, contact your installation shop for repairing or re-adjusting. Do not try to repair the alarm system yourself.

After reading this Guide you will be able to make good use of your alarm system and get as full as possible protection for your car.

- The AME MM-1 monitors the status of the doors, hood and trunk, two-stage (or one-stage) shock sensor and the optional e.g. space disturbance sensor (if installed). A power siren and light indicators will warn you about any intrusion into your car.
- Enhanced anti-theft facilities are ensured by a powerful built-in blocking relay with normally opened contacts and an additional universal output available to connect an extra blocking relay with normally closed contacts. The Quick Auto Rearming function and programmable disarm authorization procedure are included to enhance the protective abilities of the alarm system.
- Variable functions of the inputs and outputs add flexibility to the installation procedure and daily usage of the alarm system; optional sensors and other equipment can be connected. Built-in relays are used to connect high-current circuits.
- The alarm system allows adjustment through programming a number of features to tailor the system to particular car and extra installed equipment.
- The self-diagnostics feature helps to identify and quickly remove all possible faults.

### Remote Control

The transmitter radio remote control incorporates random encryption technology so that the control code is changed each time the transmitter is used. The Transmitter has two buttons for controlling the alarm system and LED Indicator. The Transmitter uses 3V Battery (Type CR2016), which lasts for about 1 year.



## Command Summary

Function	Button 1	Button 2	Note
Arm (Lock)	●		Ignition OFF
Arm without Sensor Warning Zone	●●		At any time when armed
Arm without Sensors	●●		At any time when armed without Sensor Warning Zone
Arm with Sensors re-enabled	●●		At any time when armed without Sensors
Silent Arm	●2 <sup>nd</sup>	●1 <sup>st</sup>	Ignition OFF
Silent Arm without Sensor Warning Zone Silent	●●		At any time if the alarm system has been armed in Silent Mode
Arm without Sensors	●●		At any time if the alarm system has been armed in Silent Mode without Sensor Warning Zone
Silent Arm with Sensors Re-enabled	●●		At any time if the alarm system has been armed in Silent Mode without Sensors
Disarm (Unlock)		●	Armed
Silent Disarm	●1 <sup>st</sup>	●2 <sup>nd</sup>	Armed
Lock	●		Ignition ON
Unlock		●	Ignition ON
Panic Mode	●3s	●3s	Ignition OFF
Trunk Release	●3s		
Canceling the Quick Auto rearming (The User Authorization)	Dependent upon the Program Setting		Within 3 seconds of Disarming

- Press button
- 1<sup>st</sup>●2<sup>nd</sup> Press buttons in indicated sequence
- 3s Press and hold button for 3 seconds

## Smart LED. System Status Indication

ARM	LED Slow Short Flashes
DISARM	LED Off
ARMING	LED Quick Short Flashes
PIN CODE BLOCKING PERIOD	LED Double Flashes

## Emergency Disarming.

(When no transmitters are available)

The AME MM-1 allows setting of a one-digit PIN code. The system LED is used to enter the PIN Code.

### How to enter the PIN Code

To override the alarm system when no transmitter is available:

1. Within 7 seconds switch the ignition on/off twice and then switch it on again.
2. The LED will be flashing quickly. After quick flashing the LED will flash in a rate of one flash per second.
3. Count a number of flashes equal to your PIN Code and switch the ignition off.
4. If the PIN Code is correct the alarm system will disarm.

*NOTE: If an incorrect PIN Code is entered twice the alarm system will block the PIN Code operation for two minutes.*



## Directions for Use

### Main Alarm Functions

#### **Arming**

With all door, hood, trunk closed and with the ignition off press button 1 once to arm the alarm system.

When the alarm is armed and the doors lock the siren will beep once and the indicators will flash once, the LED will flash slowly to indicate that the system is armed.

#### **Defective Zone Warning**

If any door, trunk, or hood is not shut properly while arming the siren will emit three additional beeps and the indicators will flash three times.

#### **Dome Light Car Detection**

*This feature can be selected using programming.*

If the interior light in your car includes a delay when the door is closed turn this function on, there will be no additional warning beeps on arming the alarm system with the interior light left switched on because of the timed delay.

#### **Armed**

When the alarm system is armed and triggered it will be triggered for 30 seconds or until you press any transmitter button or enter the override code (PIN code) once any door, hood or trunk is opened or the shock sensor (or optional sensor) is triggered. If the pre-warn zone of the shock sensor (optional sensor) is triggered, this will cause the siren to emit a few short beeps.

#### **Disarming**

When the alarm is armed press button 2 once to disarm the alarm system.

When the alarm system is disarmed, the siren will chirp three times, the indicators will flash twice, the LED will turn off and the central door locking will unlock.

#### **2 Stage Disarm**

To disarm the alarm system normally, press the disarm button. If the alarm system has been triggered, pressing a button will stop the alarm cycle but the alarm system will remain armed and the doors will remain locked (if the action causing the trigger is over i.e. door open triggered alarm but the door is now closed). If the action causing the alarm trigger is not over i.e. the door is still open then it will require two presses of a button to stop the alarm cycle. The alarm will remain armed with the doors locked. To fully disarm the alarm system, press the disarm button (2) again.

#### **Panic**

Holding buttons 1 and 2 pressed for 3 seconds will activate panic mode. The siren will sound and the indicators will flash until you press button 1 again to turn off panic mode. When the panic mode is activated the alarm system will keep status (armed or disarmed) it held before.

#### **Silent Arm**

Pressing button 2 immediately before button 1 is pressed (within 3 seconds) will arm the alarm system without beeping the siren unit. All other features including the indicator flashes will remain the same. Note: If the alarm is giving the driver a warning such as three beeps for door/hood/trunk open the alarm system will beep the siren even if it is overridden by the remote or the software switch. Fault warnings take priority over silent arming.

## Silent Disarm

Pressing button 1 immediately before button 2 is pressed will disarm the alarm system without beeping the siren unit. All other features including the indicator flashes will remain the same. Note: If the alarm is giving the driver a warning such four flash warning that the alarm has been triggered, the alarm system will beep the siren even if it is overridden by the remote or the software switch. Fault warnings take priority over silent disarming.

## Sensor Override Mode

### Sensor's Warning Zone Override Mode

Pressing button 1 twice within 3 seconds at any time in armed stage will cause the pre-warn zone of the shock sensor and optional sensor (if installed) to disable. Two siren beeps and two indicator flashes will confirm the pre-warn zone of the sensor has been disabled.

### Sensor Override Mode

Pressing button 1 twice within 3 seconds at any time while armed with pre-warn zone of the sensor overridden will cause the shock sensor and optional sensor (if installed) to completely disable. Three siren beeps and three indicator flashes will confirm both the pre-warn zone and the main trigger of the sensor has been disabled.

### Sensor Re-enable Mode

Pressing button 1 twice within 3 seconds at any time while armed with the sensor completely disabled will cause the shock sensor and optional sensor (if installed) to re-enable. One siren beep and one indicator flash will confirm both the pre-warn zone and the main trigger of the sensor has been reinstated.

**NOTE:** If you have armed the alarm system in the Silent mode, the respective numbers of the indicator flashes will confirm the sensor override/re-enable mode, but there will be no siren beeps.

## Automatic Functions

### Auto Re-arming

*This feature can be selected using programming.*

The alarm system will re-arm and re-lock the doors- 30 seconds after it has been disarmed unless the doors, hood or trunk is opened or the ignition is switched on. This feature is to avoid accidental disarming of the alarm system.

### Quick Auto Rearming (User Authorization)

*This feature can be selected using programming.*

The alarm system includes a quick auto re-arming procedure which will re-arm the alarm system after 3-seconds unless the disarm authorisation button (buttons) is pressed. If the disarm authorisation button sequence is not pressed within 3-seconds of disarming, the alarm system will automatically re-arm and re-lock the doors. If the door/trunk/hood is opened or the ignition is turned on within 3-seconds of disarming without the disarm authorisation button being pressed, the alarm system will immediately return to the armed condition and will then trigger.



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН WARRANTY SHEET

№

### УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ WARRANTY TERMS AND CONDITIONS

1. Нормальная работа изделия гарантируется в течение срока, указанного в гарантийном талоне. Normal operation is guaranteed within the warranty period, mentioned in current Warranty Sheet.
2. Правильно заполненный гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание. В отсутствие гарантийного талона или при его неправильном заполнении претензии к качеству изделия не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

Warranty Sheet is a document that grants the right for warranty service. If Warranty Sheet is absent or incorrectly filled in claims for item quality are not accepted and warranty service will not be provided.

При покупке ( установке) требуйте заполнения гарантийного талона!

During the purchase (installation) please demand for Warranty Sheet to be filled in correctly!

3. При обнаружении в течение гарантийного периода дефекта производственного происхождения фирма-продавец (установщик) обязуется бесплатно устранить неполадки при выполнении следующих условий:

If manufacturing defect is revealed during the warranty period Seller's company (Installation Center) is obliged to fix it if the following is met:

- изделие должно использоваться только в соответствии с инструкцией по эксплуатации;

- Item should be used and explored in a full compliance to user manual.

- гарантия не распространяется на изделия, поврежденные механически, в результате перегрева (огня), аварии, при наличии коррозии элементов в результате воздействия влаги (воды) или агрессивных жидкостей, неправильной эксплуатации, небрежного обращения, некавалифицированной установки или ремонта, неправильной регулировки, при транспортировке изделия, а также в результате действия непреодолимых сил.

- Items damaged mechanically or in result of heat (fire) influence, by accident, or if signs of corrosion in result of liquids influence are revealed, because of wrong operation, negligent use or installation or transportation, unauthorized repair, unqualified installation, as well as force-majoure are not covered by Warranty.

4. Гарантия не распространяется на элементы питания пультов дистанционного управления.

Batteries and accumulator cells are not covered by Warranty

Модель / Model

Заводской номер / Serial number

Дата покупки (установки)

/ Purchase (installation) date

Подпись продавца (установщика)  
/ Seller's (installation responsible master's)  
signature

Штамп фирмы-продавца  
(установочного центра)  
/ Sellers's Company (Installation center)  
stamp

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи. Warranty period is 12 months from date of purchase.



### 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О СООТВЕТСТВИИ И УСТАНОВКЕ

Документом и гарантийным талоном на СТТС является данное Руководство по эксплуатации при наличии Инструкции пользователя в полном объеме. При квалифицированной установке СТТС обеспечивает безопасность и ЭМС в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации в системе ГОСТ Р, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека, не использует неразрешенные ГКРЧ России электромагнитные излучения и частоты радиопередачи и признано годным к эксплуатации.

Модель, дата изготовления

СТТС АМЕ ММ-1

Дополнительные идентификационные признаки

Инструкция пользователя «Автосигнализация АМЕ ММ-1»

Фирма-изготовитель (полные наименование и адрес)

Alliance Marketing Europe Limited, 186 Hammersmith Road, London, W6 7DJ, United Kingdom

Представитель службы контроля

Отметка контроля качества

Фирма поставщик (полный адрес и печать)

Фирма продавец (полный адрес и печать)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Продавец \_\_\_\_\_

Фирма установщик (полный адрес и печать)

Я, нижеподписавшийся профессиональный установщик, удостоверяю, что установка СТТС, была произведена мною согласно инструкциям по установке, представленным изготовителем или поставщиком системы тревожной сигнализации. Владелец транспортного средства ознакомлен с работой и принял в эксплуатацию.

Транспортное средство ТС (марка, тип, серийный №, регистрационный №)

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Установщик СТТС \_\_\_\_\_ Владелец ТС \_\_\_\_\_

### Passive Arming

*This feature can be selected using programming.*

Opening and closing the doors with the ignition switched off will cause the indicators to flash twice and LED to flash quickly to indicate that the passive arming sequence has begun. If all the doors, hood and trunk remain closed for 10 seconds the alarm system will arm (with or without door locking depending on the program setting). If any door, hood, or trunk is opened within 10 seconds, the 10-second arming period will start again after the door, hood, or trunk is closed.

If you need you can cancel the passive arming until the next switching the ignition on with pressing button 2 during 10-second arming period.

### Ignition Safety Door Lock/Unlock

*This feature can be selected using programming.*

5 seconds after the ignition is turned on the doors will lock for passive safety and will automatically unlock when the ignition is switched off. If the door is opened within 5 seconds of the ignition being switched on, the door lock pulse will be cancelled to prevent the driver being locked out.

You also can lock and unlock the doors at any time pressing button 1 and 2 on the transmitter.

### Self-Diagnostics Functions

#### Intrusion Warning

If the door, hood, trunk or sensor has triggered the alarm system during an armed period, the indicators will flash 4 additional times and the siren will beep 4 additional times, when the system is disarmed, to indicate to the driver that the alarm has been triggered.

#### Trigger memory

When the alarm system is disarmed the LED will flash in a sequence to indicate the sensor or switch that triggered the alarm system. This sequence will repeat until the ignition is switched on.

Flashes	Trigger Input
2	Sensor
3	Door(-)/Door(+)
4	Trunk
5	Ignition

#### Zone By Pass

If a door, hood, trunk or sensor triggers the alarm system eight times in succession during one-armed period the alarm system will then ignore any further signals from that sensor. All other sensors and the starter kill will remain activated when the sensor is by passed.

## Auxiliary Output

### Trunk Release Output

Pressing button 1 for 3 seconds activates the Trunk Release output. This will issue an impulse on the trunk release output wire and will override the sensors and trunk input until 10 seconds after the trunk switch is closed, if you remote open the trunk in armed stage.

### Comfort Close Mode

**WARNING!** This option is not available without a separate Central Door Lock Module being installed.

If you set the programming for the 20-second Locking Pulse, the Central Door Lock Output will be activated for 20 seconds whenever the alarm system is armed either by remote control or by passive arming (not re-arming). During the 20-second close period and for the first 10 seconds after the comfort close period, the sensor will be disabled. This is to ensure that the sensors cannot trigger the alarm system during the comfort close period and to allow a 10-second settling period after the close period for the sensors to settle.

## System Programming

### Remote Code Learning

The AME MM-1 has two transmitters in the standard kit, however the system can teach up to four transmitters. To increase a number of remote controls to control the alarm system fulfill the below procedure:

1. When the alarm system is disarmed enter the PIN Code.
  - a. Within 7 second switch the ignition on/off twice and then switch it on again.
  - b. The LED will be flashing quickly. After quick flashing the LED will flash in a rate of one flash per second.
  - c. Count a number of flashes equal to your PIN Code and switch the ignition off.
  - d. If the PIN Code is correct the alarm system with double beep will confirm the Remote Code learning entered.
2. Press button 1 of each remote control you want to program to the system. One siren beep will confirm the transmitter code is learnt.
3. To exit the Code Learning switch the ignition off and wait for 15 seconds, a double siren beep will confirm that Code Learning has exited. NOTE: If you want to move to the Function Programming switch the ignition back on before the double siren beep.

### Function programming.

1. Follow through with transmitter programming and turn the ignition back on (before the double siren beep in the above item 3!).
2. Enter the number of the function that you want to adjust by pressing button one on the transmitter to increase the number of function or by pressing button 2 to reduce the number of function.
3. Each time the transmitter button is pressed; the siren will beep to indicate the switch that is selected. The following siren beep sequence will be used: Switch 1 = One short beep, Switch 2 = Two short beeps, ... Switch 5 = One long beep, ... Switch 7 = One long beep and two short beeps, ... Switch 10 = Two long beeps, ... and so on.



## 12. ЛИСТ ДЛЯ ОСОБЫХ ЗАМЕЧАНИЙ И ЗАМЕТОК.

Особые замечания при установке:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Особые замечания при эксплуатации:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Сведения о проведенных ремонтах и перенастройках с обязательным указанием причин, их вызвавших, сроков проведения и исполнителей работ:

**1**

---

---

« » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись владельца СТТС)

**2**

---

---

« » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись владельца СТТС)

**3**

---

---

« » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись владельца СТТС)

**Владелец ознакомлен с работой СТТС после ремонта и принял в эксплуатацию**



## 11. Гарантии

Гарантийный срок хранения - 36 месяцев от даты выпуска при соблюдении условий хранения. СТСТС рассчитана на условия транспортирования по группе Ж2 и на условия хранения Л по ГОСТ 15150 с учетом ГОСТ Р 50905 п.4.9.5 при перевозке наземным транспортом. При перевозке воздушным или морским транспортом вопрос согласуется между изготовителем и потребителем в каждом конкретном случае индивидуально с учетом организационных или технических мер по ГОСТ Р 50905 п. 4.9.5 и ГОСТ 23216.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев от даты продажи при соблюдении правил эксплуатации.

СТСТС сдается в гарантийный ремонт только через установщика или в случае неавторизованной установки непосредственно в ремонтную службу поставщика. В последнем случае вопрос о гарантийном ремонте рассматривается особо.

Гарантийному ремонту не подлежат изделия: с механическими повреждениями корпуса, со следами воздействия высоких температур, агрессивных жидкостей, со следами неквалифицированного ремонта и доработками электрической схемы, с повреждениями, вызванными перегрузками по току, с неправильно оформленной документацией.

- Press both buttons 1 and 2 to toggle the status of the dual state functions from option 1 to option 2 and from option 2 to option 1. If the Software switch includes more than two states, follow the instruction within a respective line of the table below.
- If option 1 is selected, the LED will be on. If option 2 is selected, the LED will be off.
- Turn off the ignition and wait 15 seconds. The system will give a double beep to confirm it has exited software switch adjustment.

## User Software Switches

Software Switch	Function	Default Setting	Option 1 LED ON	Option 2 LED OFF
1	Arming/Disarming Beeps	ON	ON	OFF
2	Lock with Passive Arm	OFF	ON	OFF
3	Auto Re-locking	ON	ON	OFF
4	Auto Lock with Ignition	ON	ON	OFF
5	Auto-Rearming	ON	ON	OFF
6	Passive Arming Alarm	OFF	ON	OFF
7	Quick Auto-Rearming	OFF	ON	OFF
8	Quick Auto Rearming Disarm Button Press buttons 1 and 2 to enter the setting and press buttons 1 and 2 to confirm the new setting and exit	Button 1	Press buttons in one of the following sequence: 1, 2, 1 then 2, 2 then 1, button 1 twice or button 2 twice	
9	PIN Access - Pin Code between 1 and 9 Press buttons 1 and 2 to enter the setting and press buttons 1 and 2 to confirm the new setting and exit LED indicates the set PIN code value with respective number of flashes.	1	Press to increase the PIN code.	Press to decrease the PIN code.
10	Erase all OTHER transmitter codes (Save code of Remote being used)	-	On Together	
11	Return all User Software Switches to Default	-	On Together	
12	Move to Installer Switches	-	On Together	

## Installer Software Switches (Just for Reference)

WARNING! Never change the settings of the Installer Functions! If any re-adjusting is required contact your installation shop.

Software Switch	Function	Default Setting	Option 1	Option 2
1	Dome Light Cars	OFF	ON	OFF
2	Door (+/-) Input Polarity	Negative	Positive	Negative
3	CDL Locking Time	0.8s	0.8s	4s
4***	Twenty Second Locking	OFF	ON	OFF
5*	Shock Sensor Main Trigger Sensitivity 1 = Minimum Sensitivity 10 = Maximum Sensitivity LED will flash according to the current setting when the switch is selected. <i>Press buttons 1 and 2 together to enter the setting. When required sensitivity is set press buttons 1 and 2 once again to confirm and exit the setting. Shock Sensor will be in a test mode when this switch is selected to allow testing sensitivity.</i>	5	Up (A single beep will confirm each pressing)	Down (A double beep will confirm each pressing)
6*	Shock Sensor Pre-Warn Trigger Sensitivity 1 = Minimum Sensitivity 10 = Maximum Sensitivity LED will flash according to the current setting when the switch is selected. <i>Press buttons 1 and 2 together to enter the setting. When required sensitivity is set press buttons 1 and 2 once again to confirm and exit the setting. Shock Sensor will be in a test mode when this switch is selected to allow testing sensitivity.</i>	5	Up (A single beep will confirm each pressing)	Down (A double beep will confirm each pressing)
7**	Trunk (-)/Pre-Warn(-) Input	Trunk (-)	Trunk (-)	Pre-Warn

### \*NOTE:

**WARNING:** The Shock Sensor can be adjusted to operate as either one-stage or two-stage Sensor. To have **one-stage Shock Sensor** set the same level of sensitivity for both Pre-Warn and Main Trigger; for getting **two-stage Sensor** set the Pre-Warn Trigger sensitivity at least one level Higher than Main Trigger sensitivity.

1. Once you reach the highest or the lowest sensitivity, no further siren beeps will confirm any further pressings of the transmitter button.
2. The Pre-Warn Trigger Sensitivity cannot be set less than the Main Trigger Sensitivity.
3. If you enter the setting, and do not press a transmitter button, the system will exit the setting after 1 minute automatically and the sensitivity will stay at the previous setting.

**\*\*NOTE:** If the Pre-Warn option is set and alarm system is armed with the door open (interior light switched on) the input will be enabled in 15 seconds after the door is closed (interior light has turned off).

**\*\*\* WARNING!** The 20-second locking pulse for comfort window close on arming is only available with a separate Central Door Lock Module being installed. Never switch on the 20-second locking pulse in case of direct control of the door actuators by built-in CDL relays of the alarm unit to prevent the actuators from being damaged.

## 4. Комплектность

1. Микропроцессорный блок управления, выносные компоненты, кодированные брелки дистанционного управления, жгуты и аксессуары в соответствии с Инструкцией пользователя.
2. Данное Руководство по эксплуатации являющееся неотъемлемой частью гарантийного талона (замена и покупке отдельно не подлежит).
3. Инструкции пользователя на русском и английском языках.
4. Индивидуальная упаковка

## 5. Маркировка

На корпусах основных компонентов должны быть указаны дата выпуска и идентификационные признаки данной модели. Имеющиеся Знаки Соответствия в разделе 13.

## 6. Упаковка

Каждое изделие должно находиться в индивидуальной потребительской таре, предохраняющей от механических повреждений и утери составных частей с момента приемки на предприятии-изготовителе до момента установки (отсутствие или повреждение упаковки не являются основанием для прекращения гарантийных обязательств после установки).

## 7. Использование по назначению

После установки ознакомьтесь с особенностями установки, первичными установками пользовательских функций и опробуйте СТСТС вне интенсивного дорожного движения во всех режимах.

При желании скопируйте Инструкцию пользователя и держите ее под рукой.

Пользовательское программирование и изменение чувствительности датчиков рекомендуется проводить в сервисном центре.

Используйте тихую постановку в ночное время.

Не передавайте брелки дистанционного управления детям и посторонним лицам.

## 8. Техническое обслуживание

Рекомендуется периодически, не реже одного раза в месяц, проверять работоспособность СТСТС и поддерживать в хорошем состоянии концевые датчики. Не лишним будет периодический осмотр креплений, жгутов, соединений и удаление накопившейся грязи.

При снижении дальности действия брелка замените его элемент питания типа А23, соблюдая полярность.

## 9. Ремонт

Ремонтпригодно при условии выполнения его квалифицированным персоналом, ознакомленным с изделием и уполномоченным предприятием-изготовителем. Пользователю рекомендуется только иметь под рукой запасные предохранители и в экстренных случаях воспользоваться ими, предварительно оценив возможную причину перегорания.

## 10. Хранение и транспортирование

Ограничений при перевозке СТСТС в ручной клади владельцем и при длительном хранении в домашних условиях нет, кроме соблюдения диапазона температур от минус 45 до плюс 85 °С, отсутствия грубых механических воздействий, прямого попадания влаги, пыли и солнечного света.



### 3. Основные технические характеристики

#### 3.1 Технические предписания по ГОСТ Р 41.97-99 разделы 5-7

Функционирование согласно прилагаемым Инструкциям пользователя.

Включения тревожного сигнала и цепи блокировки при отключенной СТСТС и ее случайное включение невозможны. Имеется блокировка включения по цепи зажигания. Отсутствует ложное срабатывание при медленном разряде аккумуляторной батареи.

1. Напряжение питания в бортовой автомобиля с заземленным отрицательным выводом аккумуляторной батареи +12 В	От 9 до 18 (длительно), 24 (1 мин) Защита от переполоусовки
2. Ток потребления при охране, мА, не более	20 мА (без дополнительных устройств или должна быть обеспечена возможность их отключения)
3. Диапазон температур окружающего пространства	От минус 40°C до плюс 85°C, +125°C (1 мин) для брелка от минус 10°C до плюс 55°C
4. Механические нагрузки и пылевлагостойкость	Для установки в салоне, сирены под капотом
5. Дополнительный источник электропитания	Не требуется, допускается использование автомобильной бесперебойки по желанию клиента
6. Длительность тревожного цикла, с: 6.1 Звуковой 6.2 Оптический 6.3 Радиочастотный	27,5±2,5 (Сирена) 27,5±2,5 (Указатели поворота) В соответствии с Инструкцией пользователя
7. Наличие режима тихой постановки	Имеется
8. Частота срабатываний оптического сигнала, Гц	2±1
9. Разница периодов включения / отключения, %, не более	10
10. Зоны охраны	В соответствии с Инструкцией пользователя, в том числе обязательно двери, капот и багажник, состояние источников света не препятствует работе остальных частей СТСТС
11. Ограничение числа ложных срабатываний, наличие режима тихой постановки	Имеются
12. Дополнительное оборудование	В соответствии с Инструкцией пользователя
13. Защиты от короткого замыкания на массу всех выходных цепей и сирены от замыкания на питание	Имеются, в том числе отдельные предохранители согласно прилагаемым Инструкциям пользователя
14. Дополнительные охранные, противоугонные, противоразбойные и сервисные функции	В соответствии с Инструкцией пользователя. Экстренная сигнализация реализуется по желанию клиента установкой дополнительного выключателя, подающего питание на сирену или на управляющий вход автономной сирены.

#### 3.2 Электромагнитная совместимость (ЭМС) по ГОСТ Р 50789-95 и ГОСТ Р 41.97 приложение К

1. Радиопомехи в салоне, бортовой сети и на антенном кабеле	
2. Собственные импульсные помехи в бортовую сеть	
3. Устойчивость к импульсным помехам в бортовой сети	
4. Устойчивость к импульсным помехам в контрольно-сигнальных цепях	
5. Устойчивость к электростатическому разряду	
6. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	
7. Радиопомехи вне автомобиля	

### Вступление

Автомобильная охранная система АМЕ ММ-1 сконструирована для охраны дверей, капота, багажника и внутрисалонного пространства автомобиля, звукового и визуального оповещения владельца о текущем состоянии охранной системы и охраняемого автомобиля. Кроме этого, АМЕ ММ-1 предотвращает несанкционированный запуск двигателя.

Программируемая функция **учета задержки салонного света** дает возможность использовать АМЕ ММ-1 на автомобилях с любым типом управления салонным светом.

Для повышения охранных свойств системы и удобства пользования автомобилем АМЕ ММ-1 оснащена **дополнительным каналом** для управления электрическим замком багажника.

- АМЕ ММ-1 оснащен встроенным нормально-разомкнутым реле блокировки электрических цепей управления двигателем и имеет выход состояния для подключения дополнительного внешнего реле нормально-замкнутого реле блокировки.

- Вход концевика двери имеет программируемую полярность, что позволяет использовать сигнализацию на автомобилях с отрицательной и положительной полярностью концевиков дверей.

- Если Вы хотите повысить охранные свойства Вашей сигнализации, мы советуем Вам приобрести дополнительно двух уровневый датчик объема, способный регистрировать любое движение как внутри автомобиля, так и в непосредственной близости от него. В АМЕ ММ-1 Вы можете с помощью программирования перенастроить алгоритм работы входов сигнализации для нормальной работы такого дополнительного датчика без потери основных охранных и сервисных возможностей системы.

#### Комплект поставки:

- Центральный блок управления со встроенным двухуровневым датчиком удара. Датчик удара может быть программно настроен для работы в качестве как 1-зонного, так и 2-зонного датчика.
- Установочный комплект.
- Два пульта дистанционного управления.
- Светодиод для индикации режимов работы сигнализации, предназначенный для установки в автомобиле.
- Полную инструкцию по управлению всеми режимами АМЕ ММ-1.

#### Пульт дистанционного управления сигнализацией.

Миниатюрный радиопередатчик, питающийся от 3 вольтовой батарейки (тип CR2016), которой хватает примерно на 1 год эксплуатации. Существенное снижение дальности приема системой команд передатчика говорит о необходимости замены батарейки. На брелоке расположены две кнопки управления и светодиодный индикатор. При нажатии любой из кнопок пульта передатчик формирует и передает кодированную радиокomанду, которая меняется при каждом новом нажатии кнопки, предотвращая, таким образом, возможность перехвата кода Вашей сигнализации код-граббером.



## Таблица команд пульта управления.

Функция	Кнопка 1	Кнопка 2	Примечание
Постановка на охрану	●		Зажигание ВЫКЛ.
Отключение предупредительной зоны датчика	●●		В любой момент в режиме охраны
Полное отключение датчика	●●		В любой момент в режиме охраны при отключенной предупредительной зоне.
Повторное включение датчиков	●●		В любой момент в режиме охраны при отключенных датчиках
Тихая постановка на охрану	●2	●1	Зажигание ВЫКЛ.
Снятие с охраны		●	
Тихое снятие с охраны	●1	●2	Зажигание ВЫКЛ.
Запирание дверей	●		Зажигание ВКЛ
Отпирание дверей		●	Зажигание ВКЛ.
Паника	●3сек.	●3сек.	Зажигание ВЫКЛ.
Отпирание багажника	●3сек		
Отключение быстрой перепостановки (Авторизация пользователя)	Запрограммированная кнопка (кнопки)		В течение 3 секунд после снятия с охраны до открытия двери

- кратковременно нажать один раз
- 3 сек. нажать и удерживать кнопку в нажатом состоянии не менее 3 секунд
- 1 2 последовательность нажатия кнопок

## Светодиодная индикация состояний.

Охрана включена	равномерные короткие вспышки
Охрана отключена	не горит
Автомобильная постановка/перепостановка	быстро мигает
Заблокирован ввод PIN кода	двойные вспышки

## Необходимая информация.

### PIN код.

Для повышения секретности управления сигнализацией в АМЕ ММ-1 предусмотрена возможность использования персонального кода (PIN кода) для аварийного отключения сигнализации, входа в режим программирования дополнительных брелоков и программируемых функций.

PIN код может состоять из одной цифры и может принимать значение от 1 до 9 в зависимости от программной установки. При изготовлении системы в нее записывается код равный 1, однако, мы рекомендуем после установки системы задать другое значение PIN кода (как это сделать, прочтите в разделе "Программирование"). Это позволит Вам обезопасить свою охранную систему от несанкционированного снятия с охраны.

Для ввода PIN кода используется светодиод и ключ зажигания.

### Аварийное отключение сигнализации.

В случае если брелок сигнализации отсутствует или неисправен для снятия системы с охраны необходимо: открыть дверь ключом, при этом включится режим тревоги, сесть в автомобиль, включить зажигание 3 раза в течение 7 секунд и оставить его во включенном положении.

## 1. Назначение

СТТС предназначена для звукового и оптического оповещения о несанкционированном использовании транспортного средства, блокировки работы двигателя, дистанционного выполнения сервисных функций для любых марок автотранспортных средств с питанием от бортовой сети с заземленным отрицательным выводом аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 12В при размещении в скрытом месте салона.

Для правильного использования СТТС имеются дополнительные Инструкции пользователя на русском и английском языках со схемами подключения, рекомендациями по установке и порядку использования и дополнительной информацией.

СТТС является дополнительным электронным оснащением автомобиля следует учитывать его руководство по эксплуатации.

СТТС не ухудшает безопасность и электромагнитную совместимость на автомобиле, (дополнительное и штатное электрооборудование должны быть сертифицированы). Допускается снижение требований к дополнительно подключаемому к СТТС оборудованию по устойчивости к импульсным помехам: степень жесткости не ниже III по ГОСТ 28751 или рекомендуется использовать в автомобиле регулятор напряжения со встроенными помехоподавительными элементами с порогом импульсного ограничения не хуже напряжение 26,5 В, или обеспечить дополнительные помехоподавительные меры (например, бесперебойный автомобильный источник питания с ограничением выходного перенапряжения и как резервный только СТТС)

Антенну целесообразно располагать перпендикулярно к близлежащим металлическим поверхностям для эффективной работы дистанционного управления.

## 2. Требования безопасности

**ВНИМАНИЕ!** При работе электрооборудования на проводах питания и электрически связанных с ними цепях могут случайным образом появляться импульсные помехи напряжением более 300 В.

Ответственность за выбор типов и сечений дополнительных проводов, используемых при монтаже при необходимости, за определение мест и способов подключений к штатной электропроводке, за правильное расположение и за качество крепления, за правильный выбор совместно работающих приборов несет установщик!

После установки СТТС необходимо провести технический осмотр автомобиля на соответствие техническим предписаниям согласно действующим правилам!

По истечении ресурса 10 лет или 160 тыс. км для СТТС должна быть проведена оценка технического состояния квалифицированным специалистом и при возможности продлен срок эксплуатации с последующим осмотром через каждые 5 лет!

Не сокращайте число и место предусмотренных предохранителей и не используйте другие номиналы и типы, располагайте их по возможности в непосредственной близости от аккумулятора или в распределительной коробке.

Во избежание аварийной ситуации рекомендуется блокировка только тех цепей, которые не участвуют при движении автомобиля (например, стартер) или тех цепей, которые рекомендованы для конкретной модели автотранспортного средства.

Категорически запрещена блокировка тех цепей в каталитическом нейтрализаторе или октан-корректоре, которые приводят к ухудшению сгорания топлива.

При монтаже жгутов используйте проходные втулки и дополнительное крепление жгутов. Изучите требования безопасности и особенности эксплуатации совместно работающего оборудования.

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тип	Система тревожной сигнализации транспортного средства (в дальнейшем СТСТС)
Торговая марка	AME
Модель	MM1
Серия	

соответствует обязательным требованиям в системе сертификации ГОСТ Р (прибор охранный сигнальный противоугонный для автомобиля ГОСТ Р 41.97-99 разделы 5-7, ГОСТ Р 50789-95)  
Сертификат соответствия № РОСС ТW.ME83

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования приобретаемого дополнительного автоэлектронного оснащения СТСТС, об основных правилах и порядке установки, взаимных обязательствах между изготовителем, продавцом, установщиком и владельцем транспортного средства, на котором оно используется.

СТСТС предназначена для установки в автомобиле в качестве дополнительного оборудования и допускает подключение дополнительных устройств, улучшающих ее защитные и сервисные функции.

Помните, что СТСТС является сложным электронным автомобильным устройством. От его функционирования и правильности установки зависит безопасность Вашей жизни, здоровья, имущества и дорожной обстановки, качество работы совместно работающей и близ расположенной радиоэлектронной аппаратуры, средств связи.

Внимательно прочитайте сведения об эксплуатации (разделы 1-3, 6-11). Проверьте, при желании, наличие заверенной копии сертификата соответствия у продавца. Выясните место нахождения ближайшего сервисного центра и рекомендуемого установщика. Перед покупкой убедитесь в работоспособности. Проверьте при покупке правильность заполнения свидетельства о приемке предприятием изготовителем (раздел 12), соответствия комплектности (раздел 4) и маркировки (раздел 5), наличие предусмотренных графов о дате продажи и продавце торгующей организации (раздел 12).

После установки проверьте заполнение свидетельства об установке (раздел 11), заранее внимательно ознакомьтесь в полном объеме с РЭ и выясните непонятные места и возможные особенности у установщика, а также внимательно выслушайте его рекомендации о Ваших действиях при эксплуатации, техническом обслуживании автомобиля, неисправностях и авариях, при демонтаже. При необходимости сделайте письменные заметки на предусмотренном листе (раздел 13).

*СТСТС предназначена для климатического исполнения У категории размещения 2 (внутри закрытого салона в недоступном для пыли и брызг месте) по ГОСТ 15150. Блок управления находится в защитной оболочке (корпусе) класса IP 30Н (невозможно проникновение предметов диаметром более 2,5 мм через имеющиеся отверстия и щели внутрь корпуса, символ «Н» устанавливает испытательное напряжение для изоляции 550 В эффективного значения на частоте 50 Гц) по ГОСТ 14254, для компонентов СТСТС в доступных местах салона класс оболочки IP 40Н (невозможно проникновение предметов диаметром более 1 мм через имеющиеся отверстия и щели внутрь корпуса), дополнительно с учетом способа и места установки внутри салона должна быть исключена возможность проникновения посторонних предметов диаметром менее 1 мм внутрь всех компонентов СТСТС (класс оболочки не ниже IP 40), сирена и другие компоненты при установке вне салона должны обеспечить с учетом их собственной конструкции и способа установки класс оболочки не ниже IP 54Н (пылевлагозащита). Режим работы продолжительный SI по ГОСТ 3940. Эксплуатационные параметры по ГОСТ Р 41.97. Радиобрелок работает на разрешенной частоте 433,92 МГц при мощности излучения менее 25 мВт с цифровым сверхсекретным кодом и средствами противодействия его несанкционированному подбору.*

СТСТС не содержит вредных материалов и безопасна при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

Светодиод начнет мигать сначала быстро, а затем примерно 1 раз в секунду. Отсчитайте количество медленных вспышек равное установленному значению PIN кода и выключите зажигание. Если PIN код введен правильно, тревога отключится и сигнализация снимется с охраны.

Если PIN код дважды введен неверно, система на 2 минуты заблокирует дальнейший ввод PIN кода. Светодиод при этом будет мигать двойными вспышками.

## Правила пользования

### Управление основными режимами охраны

#### Постановка на охрану.

Чтобы поставить сигнализацию на охрану нажмите при выключенном зажигании кнопку 1 пульта управления, если все двери, капот и багажник закрыты, сирена подаст один звуковой сигнал, и фонари мигнут один раз. Светодиод системы начнет медленно мигать, дверные замки закроются (если автомобиль оборудован приводами блокировки замков). Если какая-либо из дверей, капот или багажник окажутся незакрытыми последуют три дополнительных звуковых сигнала и фонари мигнут три раза.

#### Предупреждение о неисправности.

Если при постановке на охрану какая-либо дверь, капот или багажник окажутся незакрыты, фонари мигнут 3 раза, и Вы услышите 3 дополнительных коротких звуковых сигнала.

**Примечание:** При включенном режиме "Предупредительная зона датчика" на программируемом входе в случае постановки на охрану с открытой дверью (включенным салонным светом) вход будет отключен и взят под охрану через 15 секунд после закрытия двери (выключения света).

#### Учет задержки салонного света.

Режим включается программированием.

Если автомобиль имеет функцию задержки салонного света, и программно включен режим учета задержки, концевики дверей будут взяты под охрану только после того, как погаснет свет в салоне. Оповещение о незакрытых дверях при постановке на охрану в этом режиме отсутствует.

#### Охрана и тревога.

В режиме охраны сигнализация контролирует состояние всех имеющихся концевых выключателей дверей, капота, багажника, включение зажигания, и состояние датчика удара, а так же, если дополнительно установлены, датчика объема и др. Кроме того, в режиме охраны блокируется запуск двигателя. При нарушении какой-либо из зон охраны, включается режим тревоги.

Если режим тревоги включился, то сирена будет звучать, а сигнальные фонари мигать в течение 30 секунд или до отключения тревоги любой кнопкой пульта.

При срабатывании предупредительной зоны датчика удара или внешней зоны дополнительного датчика, прозвучит короткая трель сирены.

#### Снятие с охраны.

Для снятия сигнализации с охраны нажмите кнопку 2 пульта управления, сирена подаст 3 звуковых сигнала, и дважды мигнут сигнальные фонари. Светодиод погаснет, дверные замки откроются (если автомобиль оборудован приводами блокировки замков). Если в период охраны включался режим тревоги, то при снятии с охраны последуют четыре дополнительных звуковых сигнала.

### Двухшаговое снятие с охраны.

Если включилась тревога, то, нажав любую кнопку пульта один раз, Вы только выключите сирену и сигнальные фонари (в случае, если причина тревоги устранена, т.е., например, закрыта открытая дверь или датчик удара перестал срабатывать). Если же причина, вызвавшая тревогу, сохраняется, для ее отключения требуется повторное нажатие на кнопку. Для полного отключения охраны нажмите кнопку 2, после того как выключите тревогу.

### Паника.

Если при выключенном зажигании одновременно нажать и удерживать в течение 3 сек. кнопки 1 и 2 включится сирена и сигнальные фонари. Повторное нажатие на любую кнопку пульта отключает режим. Включение и последующее выключение Паники не изменяет состояния системы, то есть она останется в охране, если находилась в этом режиме, двери, при этом, останутся запертыми, если же режим охраны был отключен и замки дверей открыты, постановки на охрану и запираения дверей не произойдет.

### Тихая постановка на охрану.

Когда необходимо поставить сигнализацию на охрану без звукового подтверждения, чтобы не беспокоить окружающих звуками сирены, нажмите кнопку 2 непосредственно перед нажатием кнопки 1. Выполнение команд в этом случае будет подтверждено только световым сигналом. В остальном режим полностью аналогичен постановке со звуковым подтверждением. При тихой постановке на охрану звуковое предупреждение о незакрытых дверях, капоте и багажнике сохраняется, поэтому нет опасности, что Вы оставите свой автомобиль незапертым.

### Тихое снятие с охраны.

Если при снятии с охраны необходимо отключить звуковые сигналы нажмите кнопку 1 перед нажатием кнопки 2. Выполнение команд в этом случае будет подтверждено только световыми сигналами. В остальном режим полностью аналогичен постановке со звуковым подтверждением. В случае включения тревоги в период охраны звуковое предупреждение сохранится.

### Постановка на охрану с отключенными датчиками.

Отключить салонные датчики, а это может потребоваться в случае, когда, например, в салоне автомобиля остаются пассажиры или животные, Вы можете в любой момент, когда система стоит на охране. Также в любой момент Вы можете снова включить датчики в режим охраны.

Для отключения предупредительной зоны датчиков дважды нажмите кнопку 1 пульта – два звуковых сигнала и две вспышки фонарей подтвердят отключение.

Для полного отключения датчиков еще раз дважды нажмите кнопку 1 (при отключенной предупредительной зоне) – тремя звуковыми сигналами и тремя вспышками фонарей система подтвердит отключение.

Нажав дважды кнопку 1 при полностью отключенных датчиках, Вы снова включите датчики в режим охраны, о чем система сообщит одним звуковым сигналом и одной вспышкой фонарей.

Примечание: при использовании режима тихой постановки на охрану отключение/включение датчиков система будет подтверждать только световыми сигналами.

**ВНИМАНИЕ:** При установке одинакового уровня чувствительности для обеих зон датчик удара будет работать в режиме **однотонного датчика**. Для работы датчика в режиме **двухзонного**, уровень чувствительности предупредительной зоны должен быть, по крайней мере, на один шаг выше уровня чувствительности основной зоны.

1. При выборе функции 5 или 6 светодиод сериями вспышек укажет установленный уровень чувствительности основной или предупредительной зоны датчика.
2. Для входа в режим настройки любой из зон нажмите одновременно кнопки 1 и 2 пульта управления. Длинный звуковой сигнал подтвердит вход в режим настройки. Светодиод продолжит мигать, сообщая о текущем уровне чувствительности. Кроме того, в режиме настройки датчик находится в тестовом режиме, и Вы можете проверить реальную чувствительность датчика, нанося удары в разные места на кузове автомобиля. Индикация срабатывания датчика производится длинным звуковым сигналом.
3. Для увеличения чувствительности любой из зон датчика нажимайте кнопку 1, каждое нажатие подтверждается одиночным звуковым сигналом. Для уменьшения чувствительности нажимайте кнопку 2, каждое нажатие подтверждается двойным звуковым сигналом. Примечание: при достижении максимального или минимального уровня чувствительности звуковые сигналы прекращаются.
4. Закончив настройку чувствительности любой из зон, нажмите одновременно кнопки 1 и 2 для подтверждения и выхода из режима настройки. Если Вы не нажмете кнопки для подтверждения выбранной настройки, система через 1 минуту после получения последней команды автоматически выйдет из режима настройки и из программирования и вернется в режим отключенной охраны (светодиод погаснет). При этом сохранится уровень чувствительности, установленный ранее.
5. **ВНИМАНИЕ!** Чувствительность предупредительной зоны не может быть настроена ниже чувствительности основной. При настройке же чувствительности основной зоны выше уровня, установленного для предупредительной, система автоматически поднимает чувствительность предупредительной зоны до уровня установленного для основной, т.е. если чувствительность обеих зон равнялась 5, а Вы установили для основной зоны, например, уровень 7, то при входе в настройку предупредительной зоны ее чувствительность уже будет равняться 7, о чем система сообщит соответствующим количеством вспышек светодиода.

### \*\* Выбор режима работы программируемого входа (только для справки!)

Режим работы программируемого входа выбирается при установке сигнализации в зависимости от подключенного оборудования.

1. При выбранном режиме “Концевик багажника” при замыкании входа на “землю” в режиме охраны будет включаться полная тревога. При дистанционном отпирании багажника в режиме охраны вход будет отключен и снова взят под охрану через 10 секунд после закрытия багажника.
2. При выборе режима “Предупредительная зона датчика” сигнализация при замыкании входа на “землю” в режиме охраны будет включать короткую трель сирены. Режим “Предупредительная зона датчика” предназначен для подключения выхода предупредительной зоны дополнительного двухуровневого датчика (если он установлен). В случае включения режима “Предупредительная зона датчика” при дистанционном отпирании багажника в режиме охраны вход будет временно отключен, при этом также будет отключен и вход концевика двери, что позволяет использовать его в качестве входа концевика двери, багажника и основной зоны дополнительного датчика одновременно. Через 10 секунд после закрытия багажника оба входа будут снова взяты под охрану.

Примечание: При включенном режиме “Предупредительная зона датчика” в случае постановки на охрану с открытой дверью (включенным салонным светом) программируемый вход будет отключен и взят под охрану через 15 секунд после закрытия двери (выключения света).

**\*\*\* ВНИМАНИЕ!** Не допускается включение 20 секундного импульса в случае прямой коммутации электроприводов замков дверей на силовых реле блока сигнализации во избежание выхода приводов из строя. Включение 20 секундного режима для автоматического закрытия стекол при постановке на охрану допускается только при наличии штатного или дополнительно установленного блока центрального замка.

Таблица пользовательских функций

	Функция	Заводская установка	Светодиод горит	Светодиод не горит
1	Звуковые сигналы подтверждения выполнения команд	<b>ВКЛ.</b>	ВКЛ.	ВЫКЛ.
2	Запирание дверей при автопостановке на охрану	<b>ВЫКЛ.</b>	ВКЛ.	ВЫКЛ.
3	Запирание дверей при перепостановке на охрану (только для стандартной перепостановки)	<b>ВКЛ.</b>	ВКЛ.	ВЫКЛ.
4	Запирание дверей при включении зажигания	<b>ВКЛ.</b>	ВКЛ.	ВЫКЛ.
5	Автоматическая перепостановка на охрану (стандартная)	<b>ВКЛ.</b>	ВКЛ.	ВЫКЛ.
6	Автопостановка на охрану	<b>ВЫКЛ.</b>	ВКЛ.	ВЫКЛ.
7	Быстрая перепостановка на охрану	<b>ВЫКЛ.</b>	ВКЛ.	ВЫКЛ.
8	Кнопка отключения быстрой перепостановки  <i>Нажать одновременно кнопки 1 и 2 для входа в режим установки. По окончании установки нажать кнопки 1 и 2 еще раз для подтверждения и выхода из режима.</i>	<b>Кнопка 1</b>	Нажать кнопки в выбранной последовательности: 1, 2, 1-1, 2-2, 1-2, 2-1	
9	Установка PIN кода  <i>Нажать одновременно кнопки 1 и 2 для входа в режим установки. По окончании установки нажать кнопки 1 и 2 еще раз для подтверждения и выхода из режима. Светодиод показывает установленный PIN код соответствующими сериями вспышек</i>	<b>1</b>	Нажать кнопку 1 для увеличения значения PIN кода <i>Каждое нажатие подтверждается одиночным звуковым сигналом</i>	Нажать кнопку 2 для уменьшения значения PIN кода <i>Каждое нажатие подтверждается двойным звуковым сигналом</i>
10	Стирание кодов всех брелоков кроме используемого	-	Нажать кнопки 1 & 2 вместе	
11	Возврат пользовательских функций к заводским установкам	-	Нажать кнопки 1 & 2 вместе	
12	Переход к установочному программированию	-	Нажать кнопки 1 & 2 вместе	

Таблица установочных функций (только для справки!)

**ВНИМАНИЕ!** Настройки Установочных функций должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с конструкцией автомобиля и сделанными при установке сигнализации подключениями. Не изменяйте установки в процессе эксплуатации, так как это может привести к нарушению нормальной работы системы.

№№	Функция переключателя	Заводская установка	Светодиод горит	Светодиод не горит
1	Учет задержки салонного света	<b>ВЫКЛ.</b>	ВКЛ.	ВЫКЛ.
2	Полярность входа концевика двери	<b>Отрицательная</b>	Положительная	Отрицательная
3	Длительность импульса центрального замка	<b>0,6 сек.</b>	0,6 сек.	4 сек.
4***	20 Секундный импульс запирания	<b>ВЫКЛ.</b>	ВКЛ.	ВЫКЛ.
5*	Настройка основной зоны датчика удара Максимальная чувствительность – 10 (10 вспышек светодиода) Минимальная чувствительность – 1 (1 вспышка светодиода) <i>Для входа в режим настройки нажмите одновременно кнопки 1 и 2. Закончив настройку, нажмите кнопки 1 и 2 для подтверждения и выхода из режима.</i>	<b>5</b> (5 вспышек светодиода)	Нажать кнопку 1 для увеличения чувствительности <i>Каждое нажатие подтверждается одиночным звуковым сигналом</i>	Нажать кнопку 2 для уменьшения чувствительности <i>Каждое нажатие подтверждается двойным звуковым сигналом</i>
6*	Настройка предупредительной зоны датчика удара Максимальная чувствительность – 10 (10 вспышек светодиода) Минимальная чувствительность – 1 (1 вспышка светодиода) <i>Для входа в режим настройки нажмите одновременно кнопки 1 и 2. Закончив настройку, нажмите кнопки 1 и 2 для подтверждения и выхода из режима.</i>	<b>5</b> (5 вспышек светодиода)	Нажать кнопку 1 для увеличения чувствительности <i>Каждое нажатие подтверждается одиночным звуковым сигналом</i>	Нажать кнопку 2 для уменьшения чувствительности <i>Каждое нажатие подтверждается двойным звуковым сигналом</i>
7**	Программируемый вход отрицательной полярности	<b>Концевик багажника</b>	Концевик багажника	Предупредительная зона датчика

\* Процедура настройки датчика удара

## Использование дополнительных охранных функций

### Автоматическая перепостановка на охрану.

Программно Вы можете выбрать один из двух вариантов перепостановки на охрану: стандартный и быстрый, или отключить перепостановку.

#### Стандартная перепостановка на охрану (защита от случайного нажатия кнопки пульта).

Если в течение 30 сек. после снятия с охраны не открывалась ни одна из дверей, капот или багажник, а также не включалось зажигание, система автоматически вернется в режим охраны

#### Быстрая перепостановка на охрану (защита от несанкционированного снятия с охраны и случайного нажатия кнопки пульта).

При включенной функции быстрой перепостановки на охрану сигнализация после снятия с охраны будет ждать команду пульта управления, подтверждающую, что снятие с охраны произведено владельцем автомобиля (Авторизация пользователя). Если в течение трех секунд после снятия с охраны сигнализация не получит подтверждающей команды, она вернется в режим охраны и запрет двери. Если до получения системой подтверждающей команды будет открыта дверь (или багажник) или включено зажигание, сигнализация сразу вернется в режим охраны и включит тревогу. Для отключения быстрой перепостановки нажмите запрограммированную кнопку (кнопки) пульта управления в течение 3 секунд после снятия с охраны. Вы можете запрограммировать: кнопку 1 (заводская установка), кнопку 2, кнопку 1 два раза, кнопку 2 два раза, кнопку 1 затем 2 и кнопку 2 затем 1.

### Автопостановка.

Функция может быть включена или выключена программированием.

Если функция включена, то после выключения зажигания, открытия и закрытия двери сигнальные фонари мигнут два раза, светодиод начнет быстро мигать. Если в течение 10 секунд после этого все двери, а также капот и багажник останутся закрытыми, сигнализация встанет на охрану. При открытии двери, капота или багажника в течение этих 10 секунд отсчет времени начнется сначала после их закрытия. В зависимости от программной установки замки дверей могут быть заперты или нет.

При необходимости Вы можете временно отключить автопостановку. Для этого в течение 10 секунд после закрытия двери нажмите кнопку 2. После этого автопостановка будет отключена до следующего выключения зажигания.

### Автоматическое запирание дверей при включении зажигания.

Функция может быть отключена при установке.

Через 5 секунд после включения зажигания автоматически запираются электрические замки дверей, при выключении зажигания замки немедленно отпираются. Если в течение 5 секунд после включения зажигания какая-либо из дверей окажется открытой, то автоматического запирания не произойдет во избежание запирания ключей внутри автомобиля.

### Дистанционное управление центральным замком.

При включенном зажигании замки дверей автомобиля могут быть в любой момент заперты или открыты нажатием на брелоке кнопок 1 или 2 соответственно.

## Функции диагностики

### Память тревог.

В случае включения тревоги в период охраны, при снятии с охраны Вы услышите четыре дополнительных коротких звуковых сигнала, и светодиод сериями вспышек сообщит о причине вызвавшей тревогу. Светодиодная индикация продлится до момента включения зажигания.

Количество вспышек в серии	Вид датчика
2	Салонный датчик
3	Концевик двери «-» или «+»
4	Концевик багажника «-»
5	Зажигание

**Примечание:** Постановка (перепостановка) на охрану не отменяет светодиодную индикацию. Если Вы не включали зажигание, старая индикация возобновится после снятия с охраны (если не было новой тревоги).

### Ограничение числа тревог

Если датчик или какой-либо вход сигнализации вызвал включения тревоги восемь раз, он будет отключен до конца цикла охраны, чтобы избежать ложных тревог. Все остальные контролируемые зоны и блокировки останутся включенными

## Специальные сервисные режимы

### Дистанционное отпирание багажника

Если установлен электропривод багажника, Вы можете дистанционно открывать багажник, нажав на три секунды кнопку 1 пульта независимо от режима сигнализации и положения ключа зажигания.

### 20 секундный импульс запирания

Режим включается программированием при установке сигнализации и используется для автоматического закрытия стекол при постановке на охрану.

**ВНИМАНИЕ!** Программное включение режима допускается только при наличии заводского или установке дополнительного блока центрального замка.

Если режим программно включен, при постановке на охрану с пульта или автопостановке датчик удара и дополнительный датчик (если он установлен и включен соответствующий режим) будет включен через 10 секунд после окончания режима, чтобы не вызвать случайного включения тревоги при закрытии стекол.

## Программирование пультов управления.

В стандартный комплект АМЕ ММ-1 входит 2 пульта управления, однако сигнализация способна запомнить коды 4 пультов, и если у Вас возникла необходимость увеличить количество пультов для управления Вашей охранной системой, Вы можете запрограммировать их, используя следующую процедуру:

1. **Введите PIN код**, для чего три раза в течение 7 секунд включите зажигание и оставьте его включенным, после серии быстрых вспышек светодиод начнет мигать примерно 1 раз в секунду. Отсчитайте количество медленных вспышек равное установленному значению PIN кода и выключите зажигание. Если код введен правильно, система двойным звуковым сигналом сообщит о входе в режим программирования брелоков.

2. **Закончив ввод кода, снова включите зажигание** (сразу после двойного звукового сигнала).
3. **Нажмите кнопку 1 программируемого пульта.** Короткий звуковой сигнал подтвердит запись кода пульта в память системы. *Помните, что при записи пятого пульта, первый из записанных будет соответственно автоматически удален из памяти системы, при записи шестого – второй и т. д. При необходимости удалить из памяти системы коды потерянных пультов воспользуйтесь функцией 10 в таблице пользовательского программирования.*
4. Для выхода из режима программирования пультов, выключите зажигание и подождите 15 секунд. О выходе из режима система сообщит двойным звуковым сигналом.

## Программирование функций.

Для того чтобы изменить значение PIN-кода, стереть из памяти системы ненужные Вам брелоки, установить новое значение программируемых функций, необходимо, прежде, выполнить программирование пультов, описанное выше, причем для этого можно использовать пульт, который уже известен системе. Затем выполнить следующую процедуру:

1. Закончив программирование пультов управления, описанное выше, не позднее, чем через 15 секунд включите зажигание.
2. Нажмите кнопку 1 пульта для увеличения номера функции или кнопку 2 для уменьшения. Каждое нажатие будет подтверждаться соответствующим количеством коротких звуковых сигналов. Каждое пятое нажатие – длинным. Например, функции 2 будет соответствовать 2 коротких сигнала, а функции 8 – 1 длинный и 3 коротких.
3. Текущее состояние функции отражается светодиодом системы, который горит, если функция включена и не горит, если выключена.
4. Для изменения установки функции нажмите кнопки 1 и 2 одновременно. Изменение установки система подтвердит длинным звуковым сигналом. *При программировании функций, имеющих более двух состояний, следуйте рекомендациям соответствующей строки таблицы.*
5. При необходимости изменить значение других функций, выберите функцию, нажимая кнопки 1 или 2 соответственно.
6. По окончании программирования выключите зажигание и подождите 15 секунд, система двойным звуковым сигналом подтвердит выход из режима.