

# SHERIFF

## ZX-1000 SHERIFF

АВТОМОБИЛЬНАЯ ОХРАННАЯ СИСТЕМА С ДВУХСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ, ШЕСТЬЮ СЕРВИСНЫМИ КАНАЛАМИ, ИНТЕРАКТИВНЫМ LCD-ПЕЙДЖЕРОМ, СИСТЕМАМИ ПАССИВНОЙ, АКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ УГОНА И ЗАХВАТА АВТОМОБИЛЯ, АВТОМАТИЧЕСКИМ ЗАПУСКОМ ДВИГАТЕЛЯ

### РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



#### **ВАЖНО!**

Система имеет шесть независимых (два из них - дистанционно управляемые) функции перепрограммируемых каналов. Это шесть физических проводных линий с программной логикой работы, обеспечивающих гибкое изменение функций системы для управления выключением турбированных двигателей (турботаймер), поиск автомобиля на паркинге, дистанционное отключение sireны системы в "НОЧНОМ" режиме с каналом управления, активным пейджером или устройством мобильной связи, сервис охраны автомобиля, управление двигателем без ключа зажигания, управление дополнительными устройствами по заданным временным интервалам, управление запуском двигателя.

Интерактивный пейджер (пятикнопочный брелок двухсторонней связи) обеспечивает прием сигналов подтверждения выполнения команды системой. В течение одной охраны система обеспечивает вывод информации о каждом сработавшем датчике на LCD-дисплей брелока двухсторонней связи

Для обеспечения самого высокого уровня защиты вашего автомобиля данная охранная система имеет программируемую функцию ручного отключения. В некоторых случаях, например, когда брелок-передатчик дистанционного управления системой потерян или не работает (или, возможно, Ваш брелок-передатчик заблокирован мощным радиоизлучением устройства типа "глушилка"), Вам может потребоваться вручную поставить или вручную снять систему с охраны. Прочитайте разделы "Ручная постановка системы на охрану" и "Ручное отключение охранной системы", в которых подробно описаны процедуры постановки и снятия системы с охраны в такой ситуации. Кроме того, в данном руководстве приведена таблица, в секциях которой указаны используемые функции системы, включая выбранный метод отключения системы, и дополнительное оборудование, установленное в автомобиле. Хотя программа не запрограммирована функция "Секретный код" (для отключения системы не требуется ввести персональный код), для отключения системы может быть выбран и переключатель Valet. Посмотрите, какой метод был запрограммирован для выключения вашей системы, и ознакомьтесь с ним в соответствующем разделе данного руководства.

Если запрограммирована функция F13 "Секретный код", то запись кодов новых брелоков, изменение секретного кода, изменение статуса запрограммированных функций с F12 аварийное снятие системы с охраны, отключение системы при срабатывании в режиме Anti-Hi-Jack возможны только после ввода секретного кода! Изменение параметров функций с F1 по F11 не требует ввода секретного кода и доступно всегда.

## Оглавление

Стандартные функции системы	4
Программируемые функции системы	4
<b>Управление работой системы Z X - 1 0 0 0 SHERIFF</b>	<b>5</b>
Функции кнопок брелоков передатчиков	5
Индикатор разряда батареи питания, замена батареи	7
Команды управления системой 1000 SHERIFF с брелока-передатчика	8
Программирование режимов работы брелока-передатчика двухсторонней связи	11
Сигналы подтверждения брелока двусторонней связи Z X 1000 SHERIFF	12
Режимы работы светодиодного индикатора охранной системы	13
Сигналы sireны	13
Режимы работы габаритных огней автомобиля	13
<b>Дополнительные команды постановки системы на охрану</b>	<b>13</b>
Пассивная (автоматическая) постановка системы на охрану	13
Ручная постановка системы на охрану	14
<b>Защита автомобиля в режиме охраны</b>	<b>14</b>
Защита автомобиля при включенном режиме охраны	14
Защита автомобиля при включенном режиме охраны при работающем двигателе	15
Сигналы предупреждения о попытке проникновения в автомобиль	15
Режим Anti-Hi-Jack (защита от угона и захвата автомобиля) (для всех автомобилей ВАЗ с электронным датчиком скорости)	15
Отключение режима Anti-Hi-Jack	16
Пассивная блокировка двигателя (функция иммобилайзера F17)	16
AV-ФУНКЦИЯ - снятие системы с охраны в два этапа	17
Активная защита от угона и захвата автомобиля в режиме мониторинга при работающем двигателе (активный противоразбойный транспондер) - функция	17
<b>Отключение системы</b>	<b>19</b>
Кнопочный переключатель Valet	19
Режим Valet (временное отключение системы) — включение/выключение	19
Ручное отключение охранной системы с помощью переключателя Valet	20
Отключение системы с помощью персонального кода	20
<b>Дополнительные сервисные функции управления охранной системой</b>	<b>20</b>
Дополнительный (экстренный) вызов по сигналу с пейджера	20
Автоматическое запираение дверей при включении зажигания (функция F3/21)	21
Автоматическое запираение дверей при начале движения автомобиля (функция F3/21) (для всех автомобилей ВАЗ с электронным датчиком скорости)	21
Автоматическое запираение дверей при нажатии педали "СТОП" автомобиля (функция F3/21)	21
Автоматическое отпираение дверей при выключении зажигания (функция F1)	21
Дистанционное управление дополнительными устройствами (СН 2)	21
Дистанционное управление дополнительными устройствами (СН 3)	22
Дистанционное управление дополнительными устройствами (СН 4)	22
Дистанционное управление дополнительными устройствами (СН 5)	22
Дистанционное управление дополнительными устройствами (СН 6)	22
Дистанционное управление сиреной (включение/выключение, ночной режим работы)	22
Функция центрального замка (управление блокированием замков дверей из салона)	22

<b>Программирование охранной системы</b> .....	24
Программирование персонального кода отключения системы.....	24
Программирование кодов новых передатчиков (повторяющихся транспондеров).....	24
Программирование функций системы.....	26
Таблица программируемых функций ZX-1000 SHERIFF.....	27
<b>Дистанционный запуск двигателя</b> .....	29
Управление запуском двигателя в ZX-1000 SHERIFF.....	29
Выбор режима (времени) работы стартера при запуске двигателя - функция SF9.....	30
Программируемая задержка пуска стартера (запуск дизеля) - функция SF10.....	30
Контроль запуска двигателя по сигналу тахометра - функция SF8.1.....	30
Программирование холостых оборотов двигателя.....	30
Контроль запуска двигателя по сигналу зарядки АКБ - функция SF8.2.....	31
Контроль зарядки аккумулятора в режиме работы двигателя под управлением ZX-1000 SHERIFF - функция SF10.....	31
Запуск и работа двигателя автомобилей с ручной КПП.....	31
Запуск и работа двигателя автомобилей с автоматической КПП.....	32
Выключатель автоматического запуска AST.....	32
Режим турботаймера/короткой остановки (Pit-Stop).....	33
Программирование функций дистанционного запуска системы.....	33
Таблица программируемых функций дистанционного запуска системы ZX-1000 SHERIFF.....	35
Диагностика ошибок дистанционного запуска.....	35
Таблица сообщений об ошибках дистанционного запуска системы ZX-1000 SHERIFF.....	35
<b>Дополнительные функции запуска двигателя</b> .....	35
Дистанционный суточный таймер реального времени запуска двигателя. - функция SF11.....	35
Встроенный суточный таймер реального времени запуска двигателя - функция SF12.....	36
Таймер запуска двигателя по программируемым интервалам времени в течение 48 часов - функция SF7.....	37
Запуск двигателя по сигналу встроенного датчика температуры (термостат) - функция SF13.....	37
<b>Установка системы</b> .....	38

## Стандартные функции системы

- Динамический код **Super KeeLoq Pro II**.
- **Раздельное управление режимами включения/выключения охраны.**
- Возможность программирования до четырех передатчиков.
- Система активной защиты от угона и захвата автомобиля.
- Один четырехкнопочный программируемый передатчик со встроенным интерактивным джойстиком и LCD-дисплеем.
- Один трехкнопочный программируемый передатчик.
- Кнопочный переключатель **Valet**.
- Звуковое подтверждение режима **Valet**.
- Двухуровневый датчик удара.
- Малогабаритная мощная сирена.
- Встроенное реле управления габаритными огнями.
- Встроенный универсальный СИЛОВОЙ ВЫХОД управления замками дверей.
- Управление центральным замком автомобиля в режиме **Valet** и при работающем двигателе.
- **Три цепи комплиментарных блокировок** (требуется установка дополнительно).
- Два разъема для подключения датчиков (удара, объема).
- **Шесть программируемых каналов** управления сервисными устройствами автомобиля (дополнительная блокировка, турботаймер, триггер-канал, таймер-канал, управление лоподъемником, выход вежливой подсветки и т.д.).
- Два дистанционно управляемых канала сервисными устройствами.
- **Охрана при запущенном двигателе.**
- **Дистанционное управление каналом sireны в режиме охраны** (отключение/включение).
- Дополнительный (программируемый) канал управления внешним пейджером/исполнителем.
- **Ручная постановка системы в режим полной охраны** в любое время с помощью кнопки.
- **Valet** даже при отсутствии ключа зажигания.
- Бесшумная постановка и снятие системы с охраны.
- Временное отключение датчиков удара.
- Временное отключение функции пассивной постановки на охрану.
- Отключение сигнала тревоги с пульта дистанционного управления.
- Дистанционное управление функцией **паника** во всех режимах.
- Звуковое и световое предупреждение о срабатывании системы.
- Индикация каналов включения тревожной сигнализации.
- Звуковое и световое подтверждение выполнения команд брелока двусторонней связи.
- Ограничение ложных срабатываний.
- Ограниченное время режима тревоги.
- Охрана периметра.
- Обход зоны неисправности.
- Многофункциональный светодиодный индикатор.
- Память срабатываний.
- **Память состояний VALET, DISARM** (снято с охраны), **TRIGGERS** (состояние входа/выхода) при отключении питания системы.
- Немедленное включение тревожной сигнализации при отключении/включении питания системы в режиме ARM (охрана).
- Отключение режима пассивной блокировки двигателя с брелока-передатчика.
- **Управление открыванием багажника** с временным отключением датчиков и капота/багажника.
- **Дистанционный запуск двигателя.**
- Функция центрального замка.

## Программируемые функции системы

- **Функция активной защиты** от угона и захвата автомобиля.
- **Функция иммобилайзера** (пассивная блокировка двигателя).
- Программируемый **персональный код** отключения и управления системой.
- Программируемая **задержка постановки** системы на охрану: **5 / 3 5 / 6 0 сек.**
- **Функция комфорт** (закрыть все - импульс на закрытие программируемой длительностью **1 0 / 1 5 / 3 0 сек.**)
- Многоканальная программируемая **функция Anti-Hi-Jack** (дистанционное включение/при включении зажигания и срабатывании концевых выключателей **DOOR(+)** **DOOR(-)** или начале движения автомобиля).
- Программируемая длительность импульса управления замками дверей: **0,5/1/3,5 сек.**
- **Двойной импульс** отпирания дверей.
- **Функция перепостановки** на охрану.
- Программирование режима управления центральным замком при перепостановке.
- **Пассивная/активная** постановка системы на охрану.
- **Автоматическое запираение** замков дверей при пассивной постановке на охрану.
- **Автоматическое запираение** дверей при включении зажигания.
- **Автоматическое запираение** дверей при начале движения.
- **Автоматическое запираение** дверей при нажатии педали «СТОП» (F28).
- **Автоматическое отпирание** дверей при выключении зажигания.
- **Выход СН2** - слаботочный перепрограммируемый управляемый канал дополнительных устройств: программируемые временные интервалы, сервис-импульсы, управление приводом багажника, триггер - выход.
- **Выход СН3** - релейный перепрограммируемый управляемый канал дополнительных устройств: программируемые временные интервалы, сервис-импульсы, управление элементом привода багажника.
- **Выход СН4** - слаботочный перепрограммируемый канал дополнительных устройств: программируемые временные интервалы, сервис-импульсы, управление стеклоподъемниками.
- **Выход СН5** - слаботочный перепрограммируемый канал дополнительных устройств «вежливой» подсветки, выход управления пейджером или другими исполнительными устройствами.
- **Выход СН6** - релейный перепрограммируемый канал дополнительных устройств «вежливой» подсветки, дистанционный радиоуправляемый канал сервис-импульса, дистанционное включение/выключение канала в реальном времени по часам-будильнику.
- Функция **отключения «ложных» срабатываний системы.**
- Функция контроля пейджером режима включения зажигания автомобиля в любом режиме системы.

## УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ СИСТЕМЫ ZX-1000 SHERIFF

### Функции кнопок брелоков передатчиков

В брелоках-передатчиках, входящих в комплект данной охранной системы, используется наиболее совершенная и надежная форма радиочастотной передачи из всех известных в настоящий момент автомобильных охранных систем. Некоторые из современных угонщиков автомобилей используют устройства, известные как перехватчики кодов (code grabber), которые позволяют принять и сохранить в памяти сигнал, передаваемый устройством дистанционного управления охранной системой автомобиля. После ухода водителя данный код используется угонщиком для снятия системы с охраны.

В отличие от описанных выше устройств дистанционного управления брелоки-передатчики, входящие в комплект вашей охранной системы, изменяют код передаваемого сигнала. Каждый раз, когда нажимается кнопка, поэтому, когда угонщик воспроизведет перехваченный сигнал вашего брелока-передатчика, охранная система на него просто не среагирует. Если кнопку на вашем брелоке-передатчике нажимать более 30 раз, когда он находится в пределах управления охранной системой (например, с ним играют дети), система не реагирует на вызов брелока-передатчика, когда вы снова решите им воспользоваться. Вам необходимо синхронизировать ваш брелок-передатчик с приемником охранной системы. Для этого (в пределах зоны управления охранной системой) просто два раза в течение 5 секунд нажмите кнопку постановки системы на охрану на брелоке-передатчике. После этого система снова будет реагировать на все команды дистанционного управления.

- 1 Кнопка постановки системы на охрану (**ARM**)
- 2 Кнопка снятия системы с охраны (**DISARM**)
- 3 Кнопка управления программируемым каналом **CH2**, управления режимами системы при постановке/снятии системы с охраны
- 4 Кнопка управления программируемым каналом **CH3**, управления дополнительными каналами
- 5 Кнопка изменения параметров сигналов пейджера, выключение звуковой и световой сигнализации пейджера

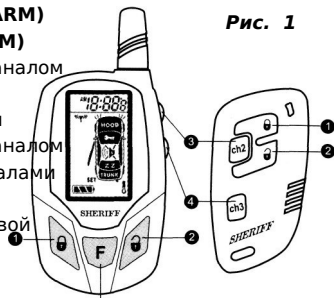


Рис. 1

## Комбинации индикаторов LCD-дисплея

- 1 Индикатор будильника.
- 2 Не используется.
- 3+4) Передача сигнала управления (в зоне/вне зоны действия).
- 5+6+7 Режим охраны: запираение/отпираение.
- 8+9 Обход главной зоны датчика удара.
- 9+10(мигают) «Срабатывание тревоги при сильном ударе датчика удара»  
«постановка на охрану с обходом неисправного датчика удара»
- 11 (мигает) Антизахват (Anti-Hi-Jack).
- 11 Включена функция защиты от насильственного захвата автомобиля.
- 12(мигает) «Срабатывание системы от концевой выключатель двери» или «постановка на охрану с обходом неисправной зоны дверей».
- 13 Включен режим вибровзвонка.
- 16+15(мигает) Полный заряд батареи/низкий заряд батареи.
- 14 Установить/отменить включение CH6 по таймеру.
- 14(мигает) Выход CH6 активирован.
- 17(мигает) Вызов пейджера.

## LCD-дисплей

- 
- 18 Режим экономии питания (если главная система снята с охраны, ее потребляемый ток снижается).
  - 19 Режим индикации работающего двигателя/запуск двигателя.
  - 20 Не используется.
  - 21 Индикатор багажника.
  - 22 Включен режим Valet - значок показан на дисплее всегда, пока система находится в режиме охраны.
  - 24+23 Стандартный режим тревоги.
  - 24+25 Режим бесшумной тревоги/ночной режим.
  - 23+24+19(мигает) Постановка на охрану при работающем двигателе автомобиля.
  - 26(мигает) «Срабатывание системы при включении зажигания».
  - 27+21 (мигают) «Открыт багажник/капот» или «срабатывание системы от концевой выключатель капота/багажника» или «постановка на охрану с обходом неисправной зоны капота/багажника»
  - 28(мигает) Индикация габаритных огней автомобиля.
  - 29 Настроить время установки CH6.

Рис. 2

## **Внимание**

В целях увеличения срока службы батареи брелока двухсторонней связи контроль на связи между ним и центральным блоком системы осуществляется вручную. Звуковой сигнал подтверждения брелоком двухсторонней связи отсутствует, если он находится вне зоны действия системы или не получает сигнала подтверждения выполнения. Для проверки наличия связи с брелоком-пейджером и системой подайте команду, нажав кнопку (лучше всего подходит кнопка постановки на охрану), кроме F. Если связь установлена - система "вернет" подтверждение команды соответствующим звуковым сигналом. В противном случае через 3 сек погаснет индикатор, вызывающая на отсутствие связи.

## **Индикатор разряда батарейки/замена батареи**

Индикатор разряда батарейки представлен на LCD-дисплее в виде иконки с трехэлементным состоянием. По мере разряда батарейки количество видимых элементов уменьшается. Вы можете заметить уменьшение дальности действия передатчика.

Для замены батареек в пятикнопочном брелоке передатчике:







- установите фиксатор в положение ОТКРЫТО и снимите крышку батарейного отсека;
- извлеките разряженную батарейку,
- установите новую батарейку (типа GP23A) **убедившись** в соблюдении правильной полярности,
- осторожно установите крышку на прежнее место,
- установите фиксатор в положение БЛОКИРОВАНО.

Для замены батареек в четырехкнопочном брелоке передатчике:

- отверните маленький винт с обратной стороны корпуса передатчика и разделите корпус передатчика 10 копеечной монеткой,
- извлеките разряженную батарейку,
- установите новую батарейку (типа CR-2032), **убедившись** в соблюдении правильной полярности,
- осторожно установите крышку, не повредив светодиод или переключатели на монтажной плате, заверните маленький винт с обратной стороны корпуса передатчика.

# Команды управления системой ZX-1000 SHERIFF с брелоков-передатчика

Таблица 1

ФУНКЦИЯ			ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЙ
Постановка на охрану			<b>Нажать и отпустить кнопку 1 (см. рис. 1).</b> 1. Габаритные огни автомобиля мигнут 1 раз. 2. Сирена подаст один короткий звуковой сигнал подтверждения. 3. Светодиодный индикатор на антенном модуле медленно мигать.
Снятие с охраны			<b>Нажать и отпустить кнопку 2 (см. рис. 1).</b> 1. Светодиодный индикатор погаснет. 2. Габаритные огни автомобиля мигнут 2 раза. 3. Сирена подаст два коротких звуковых сигнала подтверждения. <b>Примечание</b> Если включена функция F5-автоматическая перепостановка охраны, то при снятии системы с охраны светодиодный индикатор начнет быстро мигать, указывая на то, что если в течение 20 сек не будет открыта ни одна из дверей, система включит режим охраны. Если в течение 20 сек будет открыта хотя бы одна дверь, светодиодный индикатор погаснет и режим постановки системы на охрану будет отменен. Если включена функция F24- функция пассивной постановки системы на охрану, а F5 выключена, то светодиодный индикатор погаснет. Система переходит в режим ожидания открытия/закрытия любой из дверей. Если вы откроете, а затем закроете любую из дверей автомобиля, включится 30-секундный таймер автоматической постановки системы на охрану. Светодиодный индикатор начнет быстро мигать. <b>Примечание</b> Попытка снять систему с охраны после того, как система сработала (включилась сирена сигнализации), приведет только к отключению звуковой сигнализации. Система не будет снята с охраны. Для того чтобы снять систему с охраны, необходимо еще раз нажать кнопку снятия с охраны на брелоке-передатчике, когда система не подает звуковую сигнализацию.
Закреть/открыть двери в режиме Valet или при ВКЛ. зажигания			<b>Нажать и отпустить кнопки 1 или 2 (см. рис. 1).</b> Если имеется дополнительная цепь запираения/отпираения замков дверей, то двери автомобиля будут заблокированы/разблокированы.
Постановка на охрану при запущенном двигателе			<b>Нажать и удерживать кнопку 1 в течение 3 сек до получения подтверждающего сигнала (см. рис. 1).</b> 1. Если имеется дополнительная цепь запираения/отпираения замков дверей, то двери автомобиля будут заперты. 2. Габаритные огни автомобиля ведут себя согласно функции F5.
Снятие с охраны при запущенном двигателе			<b>Кратковременно нажать и отпустить кнопку 2 (см. рис. 1).</b> Светодиодный индикатор погаснет. Если сигнализация сработала в Ваше отсутствие, светодиодный индикатор будет мигать по коду, указывая на ту охраняемую зону, которая сработала в Ваше отсутствие. Габаритные огни автомобиля мигнут два раза. Сирена подаст два коротких звуковых сигнала. Если имеется дополнительная цепь запираения/отпираения замков дверей, то замки дверей автомобиля будут открыты.
Паника (включение/выключение)			<b>Нажать одновременно и удерживать кнопки 3 и 4 более 2 сек.</b> Это приведет к немедленному включению сирены системы и миганию габаритных огней. Для отключения сирены еще раз кратковременно одновременно нажмите кнопки 1 и 2 (см. рис. 1) на вашем брелоке-передатчике. Если Вы не отключите режим Паника, система выключится автоматически через 30 сек. <b>Примечание.</b> В режиме Паника будут работать все обычные функции брелока-передатчика.



**Продолжение таблицы**

ФУНКЦИЯ			ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЙ
Долговременное выключение/включение сирены на один цикл			<p><b>Два кратковременных одновременных нажатия на кнопки в течение 2 сек в режиме охраны (см. рис. 1).</b></p> <p>1. Подтверждение отключения сирены: одна длинная и одна короткая вспышки габаритных огней. 2. Подтверждение включения сирены: три короткие вспышки габаритных огней. Снятие системы с охраны автоматически возобновит работу сирены в обычном режиме.</p>
Управление каналом 2 (ch2)			<p><b>Нажать и удерживать кнопку 3 более 1,5 сек (см. рис. 1).</b></p> <p>Выход канала CH2 - слаботочный выход, предназначен для управления обмоткой дополнительного реле или эквивалентной слаботочной нагрузкой.</p> <p><b>Примечание.</b> Если выход канала CH2 был активирован в то время, когда система находилась в режиме охраны, то система одновременно отключит датчик удара и триггер капота/багажника. После того как багажник будет закрыт, система опять автоматически возьмет эту цепь под охрану и включит датчик удара.</p>
Управление каналом 3 (ch3)			<p><b>Нажать и удерживать кнопку 4 более 1,5 сек (см. рис. 1).</b></p> <p>Релейный НР выход 1 А.</p> <p><b>Примечание.</b> Если выход канала CH3 был активирован в то время, когда система находилась в режиме охраны, то система одновременно отключит датчик удара и триггер капота/багажника. После того как багажник будет закрыт, система опять автоматически возьмет эту цепь под охрану и включит датчик удара.</p>
Поиск автомобиля			<p><b>Нажать и удерживать более 2 сек.</b></p> <p>Система подтвердит запрос пятью короткими вспышками габаритных огней.</p>
Временное отключение пассивной постановки на охрану			<p><b>В течение 7 сек после выключения ЗАЖИГАНИЯ одно короткое и одно длинное одновременное нажатие на кнопки 1+3 в течение 2 сек (см. рис. 1).</b></p> <p>1. ВЫКЛЮЧИТЕ двигатель или ВКЛЮЧИТЕ и ВЫКЛЮЧИТЕ зажигание. 2. В течение 7 сек сделайте одно короткое и одно длинное одновременное нажатие на кнопки брелока 1 и 3. 3. Габаритные огни автомобиля мигнут один раз. 4. Сирена подаст один короткий звуковой сигнал подтверждения. 5. Пассивная (автоматическая) постановка системы на охрану будет отключена.</p> <p><b>Примечание</b> Если была включена функция F16 (пассивная блокировка двигателя), то ее действие будет прекращено на один цикл. Если была включена функция Anti-Hi-Jack, то ее действие будет прекращено на один цикл.</p>
Экстренное отключение режима ТУРБОТАЙМЕРА			<p><b>Два коротких нажатия на кнопку 3 в течение 2 сек (см. рис. 1) если включена функция SF2.</b></p> <p>Сброс АКТИВНОГО СОСТОЯНИЯ турботаймера при помощи педального датчика.</p> <p>1. Выньте ключ из замка зажигания автомобиля. 2. В течение 1 сек дважды нажмите на кнопку 3. 3. Система должна подтвердить получение команды двумя короткими звуковыми сигналами и сбросить канал турботаймера. ТУРБОТАЙМЕР можно выключить только командой с брелока передатчика.</p>
Запуск двигателя/останов двигателя			<p><b>Два коротких нажатия на кнопку 4 в течение 2 сек (см. рис. 1)</b></p> <p>Система ЗАПУСТИТ двигатель, если выполнены условия запуска (см. описание ДИСТАНЦИОННЫЙ ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ).</p>

## Продолжение таблицы 1

ФУНКЦИЯ			ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЙ
Беззвучная постановка на охрану			<b>Кратковременно нажать кнопку 3, затем в течение 4 сек кнопку 1 (см. рис. 1).</b> Система включает режим охраны без подачи звукового сигнала
Беззвучное снятие с охраны			<b>Кратковременно нажать кнопку 3, затем в течение 4 сек кнопку 2 (см. рис. 1).</b> Система выключит режим охраны без подачи звукового сигнала
Постановка на охрану с выключенными зонами предупредительного срабатывания обоих датчиков			<b>Кратковременно нажать кнопку 1 и в течение 4 сек кнопку 3 (см. рис. 1).</b> Система выключает звуковой сигнал при срабатывании зоны предупреждения датчика удара в режиме охраны
Постановка на охрану с полностью выключенными датчиками			<b>Кратковременно нажать кнопку 1 и в течение 4 сек кнопку 3, после сигнала подтверждения нажать кнопку 3 еще раз (см. рис. 1).</b> Система полностью выключает звуковой сигнал при срабатывании обоих зон датчика удара в режиме охраны.
Беззвучная постановка на охрану с выключенными зонами предупредительного срабатывания обоих датчиков			<b>Кратковременно нажать кнопку 3, затем, в течение 4 сек кнопку 1, затем - кнопку 3 (см. рис. 1).</b> Система встанет в режим охраны без подачи звукового сигнала Система выключает звуковой сигнал при срабатывании зоны предупреждения датчика удара в режиме охраны.
Беззвучная постановка на охрану с полностью выключенными датчиками			<b>Кратковременно нажать кнопку 3, затем - кнопку 1 и в течение 4 сек кнопку 3, после сигнала подтверждения нажать кнопку 3 еще раз (см. рис. 1).</b> Система встанет в режим охраны без подачи звукового сигнала Система полностью выключает звуковой сигнал при срабатывании обоих зон датчика удара в режиме охраны.
Запуск функции Anti-Hi-Jack			<b>Вместе нажать и удерживать более 3 сек при включенном зажигании и включенной функции F18/2.</b> 1. Зажигание включено или заведен двигатель. 2. Одновременно нажать и удерживать кнопки 1 и 3 (см. рис. 1) до появления подтверждающего сигнала в виде трех вспышек габаритных огней. 3. Отпустить кнопки брелока. 4. Включается 20-секундная задержка. 5. В течение следующих 20 сек система начинает подавать короткие звуковые сигналы и периодически включать блокирующие цепи. Затем включается режим тревоги (звуковая и световая сигнализация), включаются все блокирующие цепи, приводящие к полной остановке двигателя.

# Программирование режимов работы брелока двухсторонней связи для установки и изменения параметров времени

Дополнение таблицы 1

ФУНКЦИЯ	 	ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЙ
 <p>Динамик Виброзвонок</p>		<p><b>Одновременно нажимать кнопки 2 и 5 для последовательной смены режимов работы брелока.</b> «Динамик» - один писк. «Виброзвонок» - один вибро.</p>
<p>Установка часов, будильника и таймеров реального времени для функций «W-триггер» F22/3/4/5, а также времени запуска и остановки двигателя (см. функцию SF4/2/3 таблицы функций автоматического запуска двигателя).</p>		<p><b>Нажать и удерживать кнопку 5 более 3 сек.</b> Таймер индикации «часов» начнет мигать, указывая на режим изменения часов. Нажатие кнопки CH2 изменит показание в (+). Нажатие кнопки CH3 изменит показание в (-) (каждое нажатие приводит только к одной единице изменения параметра). Для перехода к установке минут кратковременно нажать и отпустить кнопку 5 (F): нажатие кнопки CH2 изменит показание в (+), нажатие кнопки CH3 изменит показание в (-). Каждое нажатие на кнопку 5(F)циклически переводит зону установки часов или минут различных таймеров. Таймеры установки «W-ТРИГГЕРА» высвечиваются на LCD-мониторе с параметрами «s» и «г» в позиции 29. «s» - таймер реального времени установки активного состояния канала. «г» -таймер сброса активного состояния канала. Нажатие кнопки CH2 изменит показание в (+). Нажатие кнопки CH3 изменит показание в (-). Для функций F22/4 «W-ИМПУЛЬС» временем запуска импульса является значение таймера с расширением «s» - старт.</p>
<p>Дистанционное управление включением/выключением команд «W-ТРИГГЕР», «W-ИМПУЛЬС»</p>		<p><b>Одновременно нажать и отпустить кнопки 5 и 3 для разрешения или запрета управления каналом CH6 в режиме «W-функции»</b> Управление разрешено - «SET»-индикатор на LCD. Управление запрещено - нет индикатора «SET» на LCD.</p>
<p>Функция увеличения параметра времени в режиме установки таймеров</p>		<p><b>Для увеличения параметра нажать и отпустить кнопку 3</b> (каждое нажатие приводит только к одной единице изменения параметра).</p>
<p>Функция уменьшения параметра времени в режиме установки таймеров</p>		<p><b>Для уменьшения параметра нажать и отпустить кнопку 4</b> (каждое нажатие приводит только к одной единице изменения параметра).</p>

## Внимание

Звуковой сигнал подтверждения брелоком двухсторонней связи отсутствует, если он находится вне зоны действия системы или не получает сигнала подтверждения выполнения команды.

Для проверки наличия связи с брелоком-пейджером и системой подайте команду, нажав любую кнопку, кроме F. Если связь установлена - система "вернет" подтверждение команды соответствующим звуковым сигналом. В противном случае через 3 сек погаснет индикация указывающая на отсутствие связи.

# Сигналы подтверждения брелока двусторонней связи системы ZX-1

Таблица 2

	Звук *	Вибро-звонок**	LCD-пиктограммы
<b>Постановка на охрану</b> (от брелока двусторонней связи, обычного брелока или при пассивной постановке на охрану). Беззвучная постановка, без датчиков, постановка с запущенным двигателем.	1 пос-1 бип		
<b>Блокировка дверей в режиме VALET</b>	1 б и п		
<b>Постановка на охрану</b> с заблокированными концевыми выключателями дверей	3 бипа		
<b>Постановка на охрану</b> с заблокированными концевыми выключателями капота/багажника	3 бипа		
<b>Постановка на охрану</b> с заблокированными основными зонами обоих датчиков	3 бипа		
<b>Снятие с охраны</b> (от брелока двусторонней связи, обычного брелока, беззвучное снятие, снятие с охраны при запущенном двигателе)	2 бипа		
<b>Разблокирование дверей в режиме VALET</b>	2 бипа		
<b>Предупреждение о срабатывании системы</b> от дверных концевых выключателей при снятии с охраны	4 бипа		
<b>Предупреждение о срабатывании системы</b> от кнопок капота/багажника при снятии с охраны	4 бипа		
<b>Предупреждение о срабатывании системы</b> от включения зажигания при снятии с охраны	4 бипа		
<b>Предупреждение о срабатывании системы</b> от 1-го датчика удара при снятии с охраны	4 бипа		
<b>Предупреждение о срабатывании системы</b> от 2-го датчика удара при снятии с охраны	4 бипа		
<b>Сигнал подтверждения выключения звуковой сигнализации</b> при срабатывании системы	Набор бипов 1		
<b>Срабатывание системы от концевых выключателей дверей</b>	Набор бипов 3 x 10сек		
<b>Срабатывание системы от концевых выключателей капота/багажника</b>	Набор бипов 3 x 10сек		
<b>Срабатывание системы при включении зажигания</b>	Набор бипов 3 x 10сек		
<b>Срабатывание системы по каналу предупреждения внешних датчиков</b>	2 бипа		
<b>Срабатывание системы по основному каналу первого внешнего датчика</b>	3 бипа		
<b>Срабатывание системы по основному каналу второго (главного) внешнего датчика</b>	Набор бипов 3 x 10сек		
<b>Батарея разряжена</b>	2 бипа		
<b>Нет сигнала связи с главным блоком в течение 3 сек</b> (ручной режим)	----	----	 Пропадает
<b>Предупреждение о включении зажигания в состоянии "снято с охраны"</b> (если включена функция F15)	Набор бипов 2		
<b>Дополнительный вызов с пейджера</b> (нажать и удерживать кнопку "CALL" более 2 сек)	Частые бипы x 5 сек		<b>CALL</b>
<b>Дистанционное отключение sireны в режиме "ОХРАНА"</b> (ночной режим)	----	----	
<b>Подтверждение регистрации транспондера</b>	Набор бипов 4		

\* Звуковые сигналы могут быть отключены. Виброзвонок может быть отключен.

## Режимы работы светодиодного индикатора охранной системы

Частое мигание	Пассивная постановка системы на охрану
Медленное мигание	Система поставлена на охрану
Выключен	Система снята с охраны
Горит постоянно	Режим <b>Valet</b>
Одна вспышка... пауза	Сработала основная зона первого датчика удара
Две вспышки... пауза	Сработала основная зона второго датчика удара
Три вспышки... пауза	Сработал триггер капота/багажника.
Четыре вспышки... пауза	Сработал триггер концевых выключателей дверей, <b>DOOR(-),</b>
Одна длинная вспышка и три коротких	Подтверждение регистрации транспондера

## Короткие сигналы подтверждения, подаваемые сиреной системы

- 1 звуковой сигнал \* Система поставлена на охрану
- 2 звуковых сигнала \* Система снята с охраны
- 3 звуковых сигнала Система находится на охране, но открыты дверь, капот или багажник автомобиля
- 4 звуковых сигнала Предупреждение о срабатывании системы при снятии с охраны

\* Данные звуковые сигналы могут быть отключены.

## Режимы работы габаритных огней автомобиля

- 1 вспышка Система поставлена на охрану
- 2 вспышки Система снята с охраны
- 3 вспышки Система находится на охране, но открыты дверь, капот или багажник автомобиля
- 4 вспышки Предупреждение о срабатывании системы при снятии с охраны
- 5 вспышек Поиск автомобиля на паркинге

### Примечание

Если сигнализация срабатывала в ваше отсутствие, то при снятии системы с охраны четыре коротких звуковых сигнала и четыре раза мигнут габаритные огни или указатели поворотов, а светодиодный индикатор будет мигать по коду, который соответствует той рая срабатывала в ваше отсутствие.

Передзапуском двигателя автомобиля посмотрите как мигает светодиодный индикатор расположенный на антенном модуле. Количество вспышек светодиодного индикатора вает на ту охраняемую системой зону, которая вызвала срабатывание системы в в отсутствие. Более подробная информация приводится в разделе "Сигналы предупреждения при проникновении в автомобиль" данного руководства.

Попытка снять систему с охраны после того, как система сработала (включилась сигнализации), приведет только к отключению звуковой сигнализации. Система не будет раны. Для того, чтобы снять систему с охраны, необходимо нажать кнопку постановки/снятия с охраны на брелоке-передатчике, когда система не подает звуковую сигн

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМАНДЫ ПОСТАНОВКИ СИСТЕМЫ НА ОХРАНУ

### Пассивная (автоматическая) постановка системы на охрану

- Выключите двигатель, выйдите из автомобиля, закройте все двери, капот и багажник.
- Светодиодный индикатор начнет часто мигать, указывая на то, что включился 30-секундный таймер пассивной постановки системы на охрану.
- По истечении 30 сек система включит режим охраны.
- Габаритные огни автомобиля мигнут один раз.
- Сирена подаст один короткий звуковой сигнал подтверждения.

Если имеется дополнительная цепь запираения/отпираения замков дверей и включенная функция **F25** (блокировка замков дверей при автоматической постановке на охрану), то двери автомобиля будут заперты.

#### **Примечание**

Если во время работы таймера пассивной постановки на охрану будут открыты двери багажника автомобиля, работа таймера пассивной постановки системы на охрану будет прервана. Когда все двери, капот, багажник будут закрыты, система начнет цикл пассивной постановки на охрану сначала. По окончании интервала времени включится режим охраны.

### **Ручная постановка системы на охрану**

Если Вы по какой-либо причине не можете воспользоваться брелоком-передатчиком постановки системы на охрану, Вы можете сделать это с помощью кнопки Valet в любом месте при отсутствии ключа зажигания.

- Кратковременно нажмите, отпустите, а затем нажмите и удерживайте (более 3 сек) кнопку **VALET** до подтверждения звуковым сигналом включения режима постановки на охрану.
- Светодиодный индикатор начнет быстро мигать, указывая на режим ожидания закрытия последней двери:
  - а) если дверь была закрыта, система будет ждать открытия, а затем закрытия последней двери;
  - б) если дверь была открыта, система будет ждать закрытия последней двери.
- После того, как закрыта последняя дверь и по истечении 3 сек включится режим охраны.

Если имеется дополнительная цепь запираения/отпираения замков дверей и включенная функция **F25** (блокировка замков дверей при автоматической постановке на охрану), то двери автомобиля будут заперты.

#### **Примечание**

**Ручная постановка в режим охраны выполняется только на один цикл до снятия системы с охраны.**

*После выключения зажигания, ручная постановка в режим охраны может быть выполнена после 5-секундной задержки.*

## **ЗАЩИТА АВТОМОБИЛЯ В РЕЖИМЕ ОХРАНЫ**

### **Защита автомобиля при включенном режиме охраны**

- Открывание капота, багажника или двери автомобиля приведет к немедленному включению системы и включению сигнализации. В течение 30 сек будут работать сирена и габаритные огни автомобиля. После этого звучание сирены и мигание габаритных огней прекратятся и система будет продолжать контролировать все цепи защиты автомобиля. Если грабитель или угонщик оставил дверь открытой, сирена будет работать в течение нескольких циклов и затем отключится; данная зона защиты будет изолирована и система продолжит контролировать остальные цепи защиты автомобиля.
- Каждый раз, когда система ставится на охрану, светодиодный индикатор, расположенный в модуле антенны, начинает медленно мигать. Мигание светодиодного индикатора является визуальным предупреждением для потенциальных грабителей или угонщиков. Включение индикатора используются светоизлучающие диоды, потребляющий небольшой ток. Даже если система оставлена в режиме охраны на длительное время, работа светодиода индикатора не приведет к разряду аккумуляторной батареи автомобиля.
- При каждом срабатывании системы габаритные огни автомобиля мигают в течение 30-секундного цикла сигнализации, привлекая внимание к автомобилю.
- Дополнительная функция: каждый раз, когда система ставится на охрану, блокируется стартер автомобиля. При этом двигатель автомобиля не может быть запущен даже с помощью ключа зажигания.
- Когда система находится на охране, любой сильный удар по кузову или стеклу автомобиля приведет к срабатыванию датчика удара и включению сигнализации.
- Более слабые удары приведут к срабатыванию зоны предупреждения датчика удара.

## Защита автомобиля при включенном режиме охраны при работающем двигателе

- Открывание капота, багажника или двери автомобиля приведет к немедленному срабатыванию системы и включению сигнализации. Включатся все блокирующие цепи. В течение 30 сек будут работать сирена и мигать габаритные огни автомобиля. После этого сирены и мигание габаритных огней прекратятся, и система будет продолжать контролировать все цепи охраны автомобиля. Если грабитель или угонщик оставил дверь открытой, сирена будет работать в течение шести 30-секундных циклов и затем отключится. Зона защиты будет изолирована, а система продолжит контролировать остальные цепи защиты автомобиля.
- Светодиодный индикатор начнет медленно мигать. При каждом срабатывании системы габаритные огни автомобиля мигают в течение всего 30-секундного цикла сигнала, привлекая внимание к автомобилю.

## Сигналы предупреждения о попытке проникновения в автомобиль

Если в Ваше отсутствие предпринималась попытка проникновения в автомобиль, охранная система проинформирует вас об этом.

При снятии системы с охраны прозвучат четыре коротких звуковых сигнала и четыре мигнут габаритные огни или указатели поворотов.

Сядьте в автомобиль и перед тем, как повернуть ключ в замке зажигания, посмотрите на мигающий светодиодный индикатор на приборной панели автомобиля.

- Если светодиодный индикатор мигает один раз через паузу, то система сработала в результате удара или от триггера дополнительного устройства, подключенного к системе.
- Если светодиодный индикатор мигает два раза через паузу, то система сработала в результате удара или от триггера дополнительного устройства, подключенного к системе.
- Если светодиодный индикатор мигает три раза через паузу, то система сработала в результате удара или от триггера дополнительного устройства, подключенного к системе.
- Если светодиодный индикатор мигает четыре раза через паузу, то система сработала в результате удара или от триггера дополнительного устройства, подключенного к системе.

Сигналы предупреждения о попытке проникновения в автомобиль хранятся в памяти и стираются при включении зажигания.

## Режим Anti-Hi-Jack (защита от угона и захвата автомобиля)

Данная система позволяет использовать два независимых или одновременных варианта включения функции Anti-Hi-Jack.

Дистанционное включение функции Anti-Hi-Jack с помощью второго канала передатчика (программируемая функция **F17**).

1. Включите зажигание или заведите двигатель.
  2. Одновременно нажмите и удерживайте кнопки 1 и 3 (см. рис. 1) до появления ожидающего сигнала в виде трех вспышек габаритных огней.
  3. Отпустить кнопки брелока.
  4. Включается 20-секундная задержка.
  5. В течение следующих 20 сек система начинает подавать короткие звуковые сигналы и периодически включать блокирующие цепи.
  6. Итого: после 40-секундной задержки включается режим тревоги (звуковая и световая сигнализация).
  7. Постоянно включаются все блокирующие цепи, приводящие к полной остановке двигателя.
- Функции **Anti-Hi-Jack** при включении зажигания (**IGN**) и срабатывании концевых выключателей дверей или датчика скорости автомобиля (программируемые функции **F18**, **F19**) работают следующим образом:

1. функция выключена, активируется при каждом включении зажигания,

2. активируется при каждом включении зажигания и срабатывании концевого выключателя двери **DOOR(-)** в режиме: закрыто/открыто/закрыто или открыто/закрыто,
3. активируется при каждом включении зажигания и срабатывании концевого выключателя двери **DOOR(+)** в режиме: закрыто/открыто/закрыто,
4. активируется при каждом включении зажигания и движении автомобиля.

#### Примечание

После того как включена тревожная сигнализация в режиме Anti-Hi-Jack, звуковая и световая сигнализации будут работать до полного разряда аккумулятора автомобиля. Отключение системы в режиме Anti-Hi-Jack возможно только при помощи кнопки Valet в режиме простого нажатия кнопки Valet или посредством ввода секретного кода.

### Отключение режима Anti-Hi-Jack

Отключение функции **Anti-Hi-Jack** в течение 40 сек после ее включения (т. е. в течение предупредительного цикла, до включения sireны, габаритных огней, внутрисалонного освещения и цепей блокировки двигателя) производится однократным нажатием на кнопку Valet.

- Если функция **F13** в режиме Valet и сработала тревожная сигнализация, выключите режим Anti-Hi-Jack следующим образом: выключите, затем вновь включите зажигание и в течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель Valet.
- Если функция **F13** в режиме Секретный код выключите и вновь включите зажигание после чего введите персональный секретный код отключения системы.

### Пассивная блокировка двигателя (функция иммобилайзера F16)

Пассивная блокировка двигателя (функция иммобилайзера) обеспечивает автоматическое включение цепей блокировок ARM, ARM по истечении 20 сек после выключения зажигания. При этом система не будет срабатывать от открывания дверей, капота или багажника. Датчики, подключенные к системе, а СИД будет медленно мигать.

Выключение пассивной блокировки двигателя может осуществляться при помощи кнопки и кнопки **VALET/Секретный код** или при помощи кнопки **VALET/Секретный код** ТОЛЬКО! Режим программируется.

Если в течение 20 сек после выключения зажигания зажигание будет вновь включено, будет запущен двигатель, то действие функции пассивной блокировки будет отменено. Если активировалась функция пассивной блокировки двигателя, то при включении зажигания сирена системы начнет подавать короткие предупредительные сигналы в течение 10 сек после чего включится режим тревоги на 30 сек. Если зажигание будет выключено, и вновь включено, то процесс повторится. Если зажигание останется включенным, система будет продолжать работать в течение шести циклов по 30 сек.

В любой момент времени Вы можете включить "полный" режим охраны, нажав кнопку Valet передатчика. При этом Вы услышите один сигнал сирены, габаритные огни мигнут. Отключение системы в случае, если включилась функция пассивной блокировки двигателя.

- Если зажигание включено, одновременно нажмите на кнопку снятия системы с охраны — это отменит действие функции пассивной блокировки двигателя, но не отменит действие функции Anti-Hi-Jack (если она включена).
- Если передатчик неисправен или потерян, отключите систему с помощью кнопки Valet с помощью введения персонального кода (в зависимости от состояния функции F16). Обратите внимание на то, что если система не будет отключена в течение 10 сек после нажатия зажигания, включится режим тревоги.
- Если зажигание выключено, поставьте систему в режим охраны с передатчика (Включите один сигнал сирены и габаритные огни мигнут один раз), а затем снимите систему с охраны (Вы услышите два сигнала сирены, габаритные огни мигнут два раза).
- Если передатчик неисправен или потерян, отключите систему с помощью кнопки Valet или с помощью введения персонального кода (в зависимости от состояния функции F16).

Обратите внимание на то, что если система не будет отключена в течение 10 сек после нажатия зажигания, включится режим тревоги. Функция пассивной блокировки р



независимо от того, включена ли функция пассивной постановки на охрану, и обычно зуется как дополнительный уровень защиты к функции пассивной постановки системы на охрану. Функция пассивной постановки на охрану в этом случае будет "приоритетной". Если после выключения зажигания одна из дверей, капот или багажник остались открыты или одна из этих цепей неисправна, пассивная постановка на охрану не начнется. Также блокировка двигателя в этом случае включится через 20 сек после выключения зажигания независимо от того, открыта ли одна из дверей или неисправна ли одна из цепей. В случае двигателя автомобиля будет надежно заблокирован.

Если Вы не используете функцию пассивной постановки на охрану или не хотите включить "полный" режим охраны во избежание возможных срабатываний системы (например, в гараже, в дворе офиса и т. д.), функция пассивной блокировки двигателя в этом случае будет работать как иммобилайзер и обеспечит необходимую защиту Вашего автомобиля. Для включения функции пассивной блокировки двигателя обратитесь к мастеру-установщику или смотрите раздел "Программируемые функции" (функция **F16**).

#### **Примечание**

Если включены функции **F17, F18, F19** (функции **Anti-Hi-Jack**) и система включила тревожную сигнализацию, то выключение системы производится по правилу отключения режима **Anti-Hi-Jack**.

- Если активирована функция **ТУРБОТАЙМЕР**, система задержит включение блокировки цепей ARM, DISARM на время работы турботаймера, обеспечивая работу двигателя при запуске. Затем двигатель будет автоматически выключен. Далее, по истечении времени, включатся все блокирующие цепи в режиме ПАССИВНОЙ БЛОКИРОВКИ ДВИГАТЕЛЯ.
- Функция пассивной блокировки двигателя не зависит от состояния функции **F20** (АВ-функция).

### **AV-функция — снятие системы с охраны в два этапа (функция F20)**

Снятие системы с охраны в два этапа позволяет еще более повысить противоугонную защиту Вашего автомобиля от "электронного вскрытия" устройствами типа 409 и т. д. Если включена AV-функция (**F20**) постановка системы на охрану брелоком-передатчиком или с помощью кнопки **Valet** установит в состояние охраны все блокирующие цепи ARM, DISARM. При операции "СНЯТЬ С ОХРАНЫ" брелоком-передатчиком система разблокирует двери, капот, входные триггеры дверей, капота, багажника, но не выключит цепи блокировок. Для снятия системы с охраны воспользуйтесь кнопкой **Valet** или введите Ваш Секретный Код. После снятия системы с охраны цепи блокировок будут замкнуты и двигатель можно запустить.

- Если активирована функция **ТУРБОТАЙМЕР**, система задержит включение блокировки цепей ARM, DISARM на время работы турботаймера, обеспечивая работу двигателя при запуске. Затем двигатель будет автоматически выключен, включатся все блокирующие цепи и активируются каналы датчиков.

### **Активная защита от угона и захвата автомобиля в режиме мониторинга при работающем двигателе (активный противоразбойный транспортный иммобилайзер) (функция F14)**

#### **Работа системы в режиме активной защиты (работа с карточкой)**

Перед началом включения активной защиты запрограммируйте транспондер в память системы. При включении зажигания система сразу начинает поиск транспондера (карточки). Если транспондер находится в зоне уверенного приема/передачи радиосигналов и активен (питание транспондера включено) система опознает его, подтверждая вспышками (одна длинная и одна короткая) светодиодного индикатора, расположенного в антенном блоке, а также пением на брелок-передатчик двухсторонней связи, который подтверждает успешную работу транспондера звуковым или вибросигналом. (Звуковой или вибросигналы подтверждения наличия транспондера могут быть выбраны по желанию пользователя переключением работы брелока-передатчика ЗВУК или ВИБРО.) В дальнейшем, при движении автомобиля, опрос транспондера не производится и он не влияет на возможность управления автомобилем.

При каждом новом включении зажигания система начинает поиск транспондера заново, независимо от состояния всех других триггеров системы. Система будет осуществлять поиск транспондера в течение 2 мин с момента первого включения зажигания и до начала работы безопасного включения блокировок (выключения двигателя).

При выключении/включении зажигания в течении 2-минутного интервала поиска транспондера (транспондер отсутствует) система начнет процедуру блокирования через 20 сек остаток времени до блокирования превышает 20 сек или раньше по истечении оставшегося времени. Последующее выключение/включение зажигания (транспондер отсутствует) не инициирует процедуру блокирования сразу.

**Безопасное выключение двигателя - процедура прерывистого выключения двигателя с увеличивающейся паузой выключения, т.е. паузы выключения становятся все больше и больше и через 15 сек двигатель будет заблокирован полностью.**

**Защита в режиме работающего двигателя** (включенного зажигания).

**Обязательно подключите провод "СТОП" охранной системы к проводу стоп автомобиля.**

Двери автомобиля закрыты.

Зажигание включено или двигатель запущен.

Транспондер опознан.

Система автоматически начинает опрос состояния концевых выключателей (триггеров).

**Дверь открылась и закрылась:**

- система переходит в опрос состояния линии "СТОП" подключенной к проводу стоп автомобиля.

Сигнал "СТОП" не поступил, система может ожидать сигнал "СТОП" в течение 5 мин (после короткой остановки). Если 5 мин истекли и транспондер отсутствует, система начнет процедуру безопасного блокирования двигателя.

Сигнал "СТОП" поступил, система начинает поиск транспондера в течение 1 мин:

- транспондер опознан успешно: - система возвращается к опросу концевых выключателей дверей в нормальном режиме. Последующие нажатия на педаль "СТОП" не активируют поиск транспондера.

- транспондер не найден: - система начнет процедуру безопасного блокирования двигателя по истечении 1 минуты.

Если педаль "СТОП" нажата и удерживается, любое открывание, закрывание дверей автомобиля инициирует процедуру опроса транспондера. Если транспондер не найден, система начнет процедуру безопасного блокирования двигателя через 1 мин.

**Дверь постоянно открыта:**

- система проверяет состояние линии "СТОП" подключенной к проводу стоп сигнала автомобиля. Каждое нажатие на педаль тормоза будет активировать процедуру опроса транспондера. При отсутствии сигнала "СТОП" более 5 мин (режим короткой остановки) система инициирует процедуру безопасного блокирования двигателя.

Система активной защиты от угона и захвата автомобиля программируется в функции **F14** в одно из двух состояний:

F14/2 - режим скрытой охраны первой степени,

F14/3 - режим скрытой охраны второй степени,

и включает в себя элементы постоянного мониторинга работающего двигателя, состояния концевых выключателей дверей, линии "СТОП" (педаль тормоза) и активного противоразбойного транспондера.

**Противоразбойный активный транспондер** предназначен для повышения эффективности защитных свойств охранной системы, обеспечения возврата машины и безопасности владельца. Встроенная функция **F14** позволяет выбрать один из трех режимов работы.

F14/1 - состояние "выключено".

Активная защита от угона и захвата автомобиля выключена.

F14/2 - режим скрытой охраны первой степени.

Система определяет наличие транспондера при каждом включении зажигания, подавая вспышками светодиодного индикатора (одна длинная и три коротких), а также лампами брелока двухсторонней связи - звуковым сигналом или вибровзвоном в зависимости от запрограммированного режима брелока-передатчика.

Транспондер в рабочей зоне (или включено питание транспондера) - нормальная работа системы. Транспондер вне рабочей зоны (или питание транспондера выключено) - включает блокирующие цепи с задержкой в 1 мин. Размещение (включение питания) транспондера в рабочей зоне обеспечивает восстановление цепей разрыва в любое время. F14/3 - режим скрытой охраны второй ступени.

Система определяет наличие транспондера при каждом включении зажигания, подтверждая вспышками светодиодного индикатора (одна длинная и три коротких), а также сигналами брелока двухсторонней связи - звуковым сигналом или вибровзвоном в зависимости от запрограммированного режима брелока-передатчика.

Последующие охранные действия выполняются в режиме включения алгоритма блокирования по типу **ANTI-HI-JACK** если система "потеряла" транспондер. Транспондер в рабочей зоне - нормальная работа системы.

Транспондер вне рабочей зоны - система запускает режим **ANTI-HI-JACK**. Последующее размещение (включение) транспондера в рабочей зоне до начала безопасного блокирования двигателя обеспечивает восстановление нормальной работы системы. Если начата процедура безопасной блокировки двигателя и далее - размещение (включение питания) транспондера в рабочей зоне не обеспечивает восстановления цепей разрыва.

Система может быть "восстановлена" только с помощью кнопки **Valet** или вводом Секретного кода.



**SHERIFF**

## ОТКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

### Кнопочный переключатель Valet

Кнопочный переключатель **Valet** позволяет Вам временно отключить все функции охранной системы, что исключает необходимость отдавать передатчик управления Вашему автомобилю. Если автомобиль находится в режиме **Valet**, отключаются все функции охраны, кроме функции дистанционного управления режимом **Паника** и функции дистанционного управления запираемостью замков дверей автомобиля.

### Режим Valet

#### Включение режима Valet.

1. Снимите систему с охраны с брелока-передатчика или кнопки **Valet** или введите персональный код ручного отключения системы.
2. **ВКЛЮЧИТЕ** и **ВЫКЛЮЧИТЕ** зажигание.
3. В течение 5 сек кратковременно нажмите и отпустите кнопку **Valet**.
4. Светодиодный индикатор начнет светиться постоянно.
5. Система находится в сервисном режиме **Valet**.

#### Примечание

В режиме Valet каждое выключение зажигания будет сопровождаться кратковременным звуковым сигналом. Не забудьте отключить сервисный режим Valet, если этот режим Вам больше не нужен. Это обеспечит полную защиту вашего автомобиля.

## Выключение режима Valet

1. ВКЛЮЧИТЕ и ВЫКЛЮЧИТЕ зажигание.
2. В течение 5 сек одновременно нажмите и отпустите кнопку **Valet**.
3. Светодиодный индикатор погаснет.
4. Система перейдет в рабочий режим.

## Ручное отключение охранной системы с помощью переключателя

Данная охранная система может быть снята с охраны и без использования брелока-передатчика дистанционного управления. Эта функция предусмотрена на тот случай, если вы захотите снять систему с охраны и воспользоваться автомобилем, но брелок-передатчик по какой-либо причине неисправен. Если при программировании системы для ручного отключения системы с охраны переключатель **Valet**, то для отключения системы проделайте следующее: откройте дверь автомобиля - сработает охранная система и включится сирена; включите зажигание и в течение 10 сек одновременно нажмите кнопку **Valet**.

**Обратите внимание, что при этом система не будет находиться в режиме Valet.**

## Отключение системы с помощью персонального кода

Выбор кодированного режима отключения системы осуществляется функцией **F13**. Обратитесь к Вашему мастеру-установщику или смотрите раздел "Программируемые функции" и инструкцию по установке системы. Обратите внимание, что выбор данной функции также определяет способ отключения режима **Anti-Hi-Jack (Valet)** или кодированного режима снятия с охраны. В том случае, если включен кодированный режим снятия с охраны, Вы можете использовать заводской код (11) или, для обеспечения максимальной защиты Вашего автомобиля, можете запрограммировать свой персональный код отключения в любое время. Код состоит из двух цифр, каждая из которых может быть любым числом от 1 до 9.

### Для отключения системы с помощью персонального кода

1. Откройте дверь ключом (система сработает и включатся габаритные огни и т.д.).
2. Включите, выключите и затем снова включите зажигание.
3. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее первой цифре Вашего персонального кода (заводская установка — 1 раз).
4. Выключите и вновь включите зажигание.
5. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее второй цифре Вашего персонального кода (заводская установка — 1 раз).
6. Выключите и вновь включите зажигание — режим тревоги выключится и двигатель можно завести.

### Примечание

Если 3 раза подряд был введен неправильный код, система перестанет воспринимать дальнейшие попытки ввода кода в течение нескольких минут.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ

### Дополнительный (экстренный) вызов при нажатии на кнопку экстренного вызова, расположенной на антенном модуле приемопередатчика

- Система имеет дополнительный канал передачи сигнала вызова/оповещения в брелока двусторонней связи. Управление вызовом может осуществляться вторым находящимся в автомобиле и активирующим кнопку "CALL" на модуле антенны-пейджера. Сигнал вызова формируется при нажатии и удержании кнопки "CALL" более чем 2 сек.
- Биппер брелока двусторонней связи начинает подавать часто повторяющийся звуковой сигнал в течение 5 сек. Виброзвонок активируется также на 5 сек.
- Сигнал вызова может быть досрочно выключен при кратковременном нажатии на кнопку брелока двусторонней связи.

## **Автоматическое запираение дверей при включении зажигания (функция F3/2)**

Если в Вашем автомобиле установлены дополнительные электроприводы замков дверей, данная система может быть запрограммирована на автоматическое запираение дверей при включении зажигания. Каждый раз при включении зажигания через 3 сек двери автомобиля будут закрыты для обеспечения Вашей безопасности. Если какая-либо из дверей будет в это время открыта, двери запираются не будут. Если Вы хотите включить данную функцию, обратитесь к Вашему мастеру-установщику или смотрите раздел "Программируемые функции".

## **Автоматическое запираение дверей при начале движения автомобиля (функция F3/3)**

Если в Вашем автомобиле установлены электронный датчик скорости и дополнительные электроприводы замков дверей, данная система может быть запрограммирована на автоматическое запираение дверей при начале движения автомобиля - через 3 секунды двери автомобиля будут закрыты для обеспечения Вашей безопасности. Если какая-либо из дверей будет в этот момент открыта, двери запираются не будут. Если Вы хотите включить данную функцию, обратитесь к Вашему мастеру-установщику или смотрите раздел "Программируемые функции".

## **Автоматическое запираение дверей при нажатии педали "СТОП" автомобиля (функция F3/4)**

Если запрограммирована функция F3/4, при включенном зажигании, закрытых дверях и нажатии на педаль "СТОП" вызовет автоматическое блокирование замков дверей автомобиля.

## **Автоматическое отпирание дверей при выключении зажигания (функция F4)**

Если в Вашем автомобиле установлены дополнительные электроприводы замков дверей, каждый раз при выключении зажигания двери автомобиля будут автоматически открыты. Если Вы хотите отключить данную функцию, обратитесь к Вашему мастеру-установщику или смотрите раздел "Программируемые функции".

## **Дистанционное управление дополнительными устройствами (канал CH2)**

Данная система имеет канал CH2 управления различными дополнительными устройствами, подключаемыми к системе. Этот канал можно использовать (программируется)

- дистанционного открывания багажника автомобиля,
- дистанционного управления стеклоподъемником автомобиля,
- дистанционного управления таймерными устройствами,
- управления режимом охраны авто с запущенным двигателем без ключа зажигания,
- управления различными устройствами триггерного типа. Программируемая функция **ТРИГГЕР** (управление выходом в любое время и при любом состоянии системы).

Для подачи управляющего сигнала на дополнительное устройство по каналу **CH2** используются брелоки-передатчики согласно табл. 1, команд управления системой, а также исполнительные устройства программируемых функций для выбора требуемых параметров.

Выход канала **CH2** соединяется с "массой" в течение времени активации канала. Выход канала **CH2** - слаботочный выход, предназначенный для управления обмоткой реле или эквивалентной слаботочной нагрузкой.

## Дистанционное управление дополнительными устройствами (канал

Данная система имеет канал **СН3** управления различными дополнительными устройствами, подключаемыми к системе. Этот канал можно использовать (программируется) для:

- дистанционного открывания багажника автомобиля,
- дистанционного управления таймерными устройствами,
- управления устройствами по заданным временным интервалам,

Для подачи управляющего сигнала на дополнительное устройство по каналу **СН3** используются брелоки-передатчики согласно табл. 1, табл. 2 команд управления системой, а также та/багажника для того, чтобы открывание багажника не вызвало срабатывания системы. Используйте таблицу программируемых функций для выбора требуемых параметров.

**Выход канала СН3** - два вывода нормально разомкнутого реле с током нагрузки не

### Примечание

Если выход канала **СН3** был активизирован в то время, когда система находилась в режиме охраны, то система одновременно на некоторое время отключит датчик удара и триггера/багажника для того, чтобы открывание багажника не вызвало срабатывания системы. В тот момент, как багажник будет закрыт, система опять, автоматически, возьмет эту цепь под

## Дистанционное управление дополнительными устройствами (канал

Данная система имеет канал **СН4** управления различными дополнительными устройствами, подключаемыми к системе. Данный канал можно использовать (программируется) для:

- дистанционного управления таймерными устройствами,
- импульсного выхода отрицательной полярности на 1 / 1 0 / 1 5 / 3 0 сек при постановке системы на охрану: (вариант использования - как выход управления стеклоподъемниками, электрическим люком и т. д.),

**Выход канала СН4** соединяется с "массой" в течение времени активации канала.

**Выход канала СН4** - слаботочный выход, предназначен для управления обмоткой реле или эквивалентной слаботочной нагрузкой.

## Дистанционное управление дополнительными устройствами (канал

Данная система имеет канал **СН5** управления различными дополнительными устройствами, подключаемыми к системе. Этот канал можно использовать (программируется) для:

- управление дополнительным устройством тревожной сигнализации - пейджером,
- импульсный выход отрицательной полярности на 20 сек при снятии системы с охраны (вариант использования - выход управления вежливой подсветкой). Включение зажигания отменит действие импульса в любое время.

**Выход канала СН6** соединяется с "массой" в течение времени активации канала.

**Выход канала СН6** - слаботочный выход, предназначенный для управления обмоткой реле или эквивалентной слаботочной нагрузкой.

## Дистанционное управление дополнительными устройствами (канал

Данная система имеет канал **СН6** управления различными дополнительными устройствами, подключаемыми к системе.

Этот канал программируется как:

- импульсный выход отрицательной полярности на 20 сек при снятии системы с охраны (вариант использования - выход управления вежливой подсветкой). Включение зажигания отменит действие импульса в любое время, управление выключением турбированного двигателя или другой автоматики.
- W-ТРИГГЕР запуск и сброс канала по радиосигналу с брелока двусторонней связи в любое время (по суточному таймеру - часы, минуты),
- W-импульс 1 сек - запуск канала по радиосигналу с брелока двусторонней связи в любое время (по суточному таймеру - часы, минуты),
- W-импульсы 1/0,5/1 сек - запуск канала по радиосигналу с брелока двусторонней связи в реальном времени (по суточному таймеру - часы, минуты).

### **Примечание**

Для разрешения или запрета управления каналом **СН6** в режиме "W-функций" напустить комбинацию кнопок **F(5)+4**.

- Управление разрешено - индикатор "SET" на LCD.
- Управление запрещено - нет индикатора "SET" на LCD.

**Выход канала СН6** - два вывода нормально разомкнутого реле с током нагрузки не

### **Примечание**

Если выход канала **СН6** был активизирован в то время, когда система находилась в режиме охраны, то система одновременно на некоторое время отключит датчик удара для предотвращения открывания багажника не вызвало срабатывания системы. После того, как багажник закрыт, система опять автоматически возьмет эту цепь под охрану.

### **Дистанционное управление сиреной**

#### **(включение/выключение, ночной режим работы системы)**

Если условия эксплуатации системы требуют соблюдения тишины или подачи тревожных сигналов при помощи иных дополнительных устройств (пейджера) Вы можете временно отключить сирену в режиме охраны. Световая тревожная сигнализация и сигналы дополнительных каналов сохраняются.

Два кратковременных одновременных нажатия на кнопки 3 и 4 в течение 2 сек в режиме охраны (см. рис. 1).

- Подтверждение отключения сирены: одна длинная и одна короткая вспышки габаритных огней.
- Подтверждение включения сирены: три короткие вспышки габаритных огней.

**Снятие системы с охраны автоматически возобновит работу сирены в обычном режиме.**

### **Функция центрального замка (управление блокированием замков из салона автомобиля)**

Система ZX-1000 имеет встроенную стандартную функцию управления центральными замками автомобиля. Установив внутри салона автомобиля дополнительный переключатель, Вы можете в любое время блокировать или разблокировать замки дверей автомобиля для обеспечения Вашей безопасности (см. инструкцию по установке системы).

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

### Программирование персонального кода отключения системы

Функция **F13** должна соответствовать режиму **СЕКРЕТНЫЙ КОД**.

Фабричный код отключения системы — **11**.

#### Для программирования вашего персонального кода

введите действующий персональный код для разрешения операции смены секретного кода.

1. Снимите систему с охраны (выключите зажигание, если оно было включено и ожидайте 5 сек).
2. Включите, выключите и затем снова включите зажигание.
3. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее первой цифре Вашего персонального кода (фабричная установка — 11).
4. Выключите и вновь включите зажигание.
5. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее второй цифре Вашего персонального кода (фабричная установка — 11).
6. Выключите и вновь включите зажигание.
7. Если введенный код правильный, прозвучит один короткий сигнал sireны.
8. В течение 5 сек выключите зажигание и сразу же выполните процедуру записи нового персонального кода.
9. Нажмите кнопочный выключатель **Valet** 5 раз. Вы услышите один короткий и один длинный сигнал sireны, подтверждающие, что система готова к программированию нового персонального кода.
10. В течение 5 сек после сигналов sireны нажмите кнопку 1 (см. рис. 1) передатчика. Вы услышите один подтверждающий сигнал sireны.
11. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее первой цифре Вашего персонального кода (от 1 до 9). Sирена подаст соответствующее количество сигналов, подтверждающих ввод первой цифры кода.
12. В течение 10 сек нажмите кнопку 2 передатчика (рис. 1) для начала ввода второй цифры персонального кода. Вы услышите два подтверждающих сигнала sireны.
13. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее второй цифре Вашего персонального кода (от 1 до 9). Sирена подаст соответствующее количество сигналов, подтверждающих ввод второй цифры кода.
14. Включите зажигание. Вы услышите один короткий и один длинный сигналы sireны, подтверждающие, что программирование нового персонального кода закончено.

Обязательно запишите или хорошо запомните Ваш персональный код. Обратите внимание, что если функция **F13** запрограммирована как **СЕКРЕТНЫЙ КОД**, персональный код будет необходим для отключения функции **Anti-Hi-Jack**.

#### Примечание

Если система не подтверждает ввод секретного кода звуковым сигналом, поставьте систему с охраны спомощью брелока-передатчика, затем снимите систему с охраны и повторите процедуру ввода секретного кода.

### Программирование кодов новых передатчиков (противоразбойных транспондеров)



#### **ВАЖНО!**

Обратите внимание, что при программировании нового передатчика в память системы ранее запрограммированные коды передатчиков и транспондера стираются, поэтому при программировании дополнительных передатчиков и транспондера имеющиеся передатчики (транспондеры) должны быть запрограммированы заново.

Система поддерживает в памяти до четырех кодов брелоков и транспондеров независимо от количества кодов четырех разных брелоков или один и тот же код записывается в систему 4 раз.





## **ВАЖНО!**

Так как в передатчиках используется постоянно меняющийся (динамический) код, в рых ситуациях (например, при нажатии кнопок брелока более 30 раз вне зоны действия) может произойти рассинхронизация брелоков и системы. В этом случае подой к автомобилю и в течение 1 сек дважды нажмите кнопку 1 (рис. 1) передатчика. Синхронизация будет восстановлена, и брелок вновь сможет управлять системой.

## **Программирование передатчиков, противоразбойного транспондера**

Запись кодов новых передатчиков (F13 — состояние "Valet").



## **ВАЖНО!**

Помните, что каждая операция должна быть выполнена в течение 5 сек после предрации. Если 5-секундный интервал превышен, система автоматически выйдет из реграммирования, что будет подтверждено одним коротким и одним длинным сигнала. Если в процессе программирования было выключено зажигание, система немедленно режима программирования, подтвердив это одним коротким и одним длинным сигна. *Если в систему предполагается запись кода противоразбойного транспондера, его пние должно быть выключено до начала процедуры программирования передатчиков*

- Снимите систему с охраны, сядьте в автомобиль и включите зажигание.
- Нажмите кнопочный выключатель Valet 3 раза. Вы услышите один сигнал сирены подтверждающий, что система готова к программированию новых передатчиков.
- Нажмите и удерживайте кнопку 1 (рис. 1) первого передатчика, до тех пор, пока Бшите длинный сигнал сирены, подтверждающий, что программирование первого пчика закончено (каналы передатчика будут запрограммированы автоматически). П СИД начнет редко мигать.
- Нажмите и удерживайте кнопку 1 (рис 1) второго передатчика, до тех пор, пока Вшите длинный сигнал сирены, подтверждающий, что программирование второго пка закончено. При этом СИД начнет редко мигать.
- Повторите операцию 3 для остальных передатчиков.
- Включите питание транспондера. Система должна подтвердить успешную запись налом сирены. Затем выключите питание транспондера.
- Для выхода из режима программирования передатчиков:
  - а) выключите зажигание или
  - б) подождите 8 сек не производя никаких действий.

Вы услышите один короткий и один длинный сигналы сирены, подтверждающие выжима программирования передатчиков, а СИД системы погаснет.

- Включите питание транспондера для нормальной работы системы при запусценно

## **Запись кодов новых передатчиков (F13 — состояние Секретный и**

*Если в систему предполагается запись кода противоразбойного транспондера, его пние должно быть выключено до начала процедуры программирования передатчиков*

Снимите систему с охраны с помощью брелока или вводом секретного кода кнопкой

- включите, выключите а затем включите зажигание,
- с помощью переключателя Valet введите первую цифру кода (количество нажатий Valet соответствует одной цифре кода),
- выключите, а затем включите зажигание,
- с помощью переключателя Valet введите вторую цифру кода (количество нажатий Valet соответствует второй цифре кода),
- выключите, а затем включите зажигание. Система должна подтвердить звуковым ввод правильного кода.
- Нажмите кнопочный выключатель Valet 3 раза. Вы услышите один длинный сигнала
- Нажмите кнопку 1 (рис. 1) первого брелока-передатчика. Система подтвердит за кода брелока в память звуковым сигналом.

- Нажмите кнопку 1 (рис. 1) второго брелока-передатчика. Система подтвердит запись кода брелока в память звуковым сигналом.
- Повторите операцию 3 для остальных передатчиков.
- Включите питание транспондера. Система должна подтвердить успешную запись в память сигнала сирены. Затем выключите питание транспондера.
- Для выхода из режима программирования передатчиков:
  - а) выключите зажигание или
  - б) подождите 8 сек не производя никаких действий.

Вы услышите один короткий и один длинный сигналы сирены, подтверждающие выход из режима программирования передатчиков, а СИД системы погаснет.

- Включите питание транспондера для нормальной работы системы при запуске двигателя.

## Программирование функций

**Перепрограммирование состояний функций с F1 по F11 доступно всегда от состояния функции F13 без ввода "Секретного кода".**

**Если F13 установлена в режим Valet**, перепрограммирование осуществляется в режиме Valet с F1 и до F25 включительно.

**Если F13 установлена в режим "Секретный код"**, перепрограммирование состояний функций F12-F25 возможно только после ввода секретного кода.

1. Введите секретный код.
2. Программируйте функции в последовательности F1, F2—F25.

**Если секретный код не введен**, возможно перепрограммирование функций только с F1 по F11, при попытке перейти к функции F12 система автоматически выходит из режима программирования.

**Система автоматически выходит из режима перепрограммирования после ожидания или сразу после выключения зажигания.**

### 1. Вход в режим программирования (F13 — состояние Valet)

1. Снимите систему с охраны с помощью брелока или кнопки "Valet".
2. Включите зажигание.
3. В течение 3 сек после включения зажигания нажмите кнопочный выключатель 3 раза. Вы услышите один длинный сигнал сирены.
4. В течение 3 сек после сигнала сирены выключите зажигание. Вы услышите один короткий и один длинный сигналы сирены.
5. В течение 3 сек после сигналов сирены включите зажигание. Вы автоматически войдете в режим программирования функции **F1**. СИД начнет мигать одиночными вспышками.

В режиме программирования той или иной функции количество вспышек СИД соответствует номеру программируемой функции, а один, два и т.д. сигналов сирены показывают состояние этой функции.

### После сигналов сирены Вы можете либо

- изменить состояние данной функции (нажав кнопку 1 (рис. 1) передатчика). При этом вы опять услышите 1 или 2 или 3 или 4 или 5 сигналов сирены соответственно новому состоянию функции,
- перейти к следующей функции (нажав один раз кнопочный выключатель 3 раза),
- выйти из режима программирования (например, выключив зажигание).

### Примечание

Не допускайте, чтобы между Вашими действиями прошло больше 10 сек, иначе система автоматически выйдет из режима программирования и Вы услышите один короткий и один длинный сигналы сирены.

### 2. Вход в режим программирования (F13 — состояние "Секретный код")

1. Снимите систему с охраны с помощью брелока или кнопки **Valet** вводом секретного кода:

- а) включите, выключите затем включите зажигание,
  - б) с помощью переключателя **Valet** введите первую цифру кода,
  - в) выключите, а затем включите зажигание,
  - г) с помощью переключателя **Valet** введите вторую цифру кода,
  - д) выключите, а затем включите зажигание. Система должна подтвердить ввод сигнала в режим программирования функции.
2. Нажимайте кнопочный выключатель **Valet** 3 раза. Вы услышите один длинный сигнал сирены.
3. В течение 3 сек после сигнала сирены выключите зажигание. Вы услышите один короткий и один длинный сигналы сирены.
4. В течение 3 сек после сигналов сирены включите зажигание. Вы автоматически перейдете в режим программирования функции F1. СИД начнет мигать одиночными вспышками.

В режиме программирования той или иной функции количество вспышек СИД соответствует номеру программируемой функции, а один или два сигнала сирены показывают состояние этой функции.

### После сигналов сирены Вы можете либо

- изменить состояние данной функции (нажав кнопку 1 (рис. 1) передатчика). При этом Вы опять услышите 1 или 2 или 3 или 4 или 5 сигналов сирены соответственно состоянию функции,
- перейти к следующей функции (нажав один раз кнопочный выключатель **Valet**),
- выйти из режима программирования (например, выключив зажигание).

### Примечание

Не допускайте, чтобы между Вашими действиями прошло больше 10 сек, иначе система автоматически выйдет из режима программирования, и Вы услышите один короткий и один длинный сигналы сирены.

## Программируемые функции системы ZX-1000 SHERIFF

Таблица 3

FN#	1 тон	2 тона	3 тона	4 тона
	при входе в режим программирования и при нажатии на кнопку ARM	при нажатии на кнопку ARM	при нажатии на кнопку ARM	при нажатии на кнопку ARM
F1: Сирена	Выкл.	Задержка включения 10 сек	Вкл. постоянно	
F2: Ограничение ложных срабатываний	Выкл.	Вкл.		
F3: Запирание дверей при ВКЛЮЧЕНИИ зажигания	Выкл.	Вкл.	СПИДОМЕТР	при нажатии педали СТОП через 3 сек
F4: Авт. отпирание при ВКЛЮЧЕНИИ зажигания	Выкл.	Вкл.		
F5: Автоматическая перепостановка на охрану	Выкл.	вкл.	Вкл. с запир. ДВЕРЕЙ	
F6: Задержка постановки на охрану	5 сек	35 сек	60 сек	
F7: Длительный импульс запирания /отпирания	0,5 сек	1 сек	3,5 сек	Два импульса отпир. по 1 сек
F8: Охрана при запущенном двигателе	Выкл.	Вкл.	Вкл. с мигающим светом	Вкл. с постоянным светом
F9: Управляемый КАНАЛ СН2	ВЫХОД (-) по мере удержания кнопки	ВЫХОДНОЙ ИМПУЛЬС(-) 1 сек	ВЫХОДНОЙ ИМПУЛЬС(-) 30 сек	ВЫХОДЕ-) ТРИГГЕРА 1 (работает всегда)
F10: Управляемый КАНАЛ СН3 (кнопка 5)	ВЫХОДНОЙ ИМПУЛЬС (-) 1 сек	ВЫХОДНОЙ ИМПУЛЬС (-) 3,5 сек	ВЫХОДНОЙ ИМПУЛЬС(-) 12 сек	Двойной импульс (-) 0,4/0,3/0,4 сек (без задержки)
F11: Программируемый КАНАЛ СН4	Отрицательный импульс 1 сек при постановке на охрану	Отрицательный импульс 10 сек при постановке на охрану	Отрицательный импульс 15 сек при постановке на охрану	Отрицательный импульс 30 сек при постановке на охрану

**Продолжение таблицы 3**

FN#	1 тон	2 тона	3 тона	4 тона
	при входе в режим программирования и при нажатии на кнопку ARM	при нажатии на кнопку ARM	при нажатии на кнопку ARM	при нажатии на кнопку ARM
F12: Восстановление заводских настроек	ВЫКЛ.	ВОССТ.		
F13: Отключение системы	Valet	Секретный код		
F14: Противоразбойная карта (ТРАНСПОНДЕР)	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ. с ANTI-HI-JACK	
F15: Сигнал предупреждения включения зажигания в состоянии снято с охраны	ВЫКЛ.	ВКЛ.		
F16: Пассивная блокировка двигателя (функция иммобилайзера)	ВЫКЛ.	ВКЛ. (выключение блокировки транзиттером или кнопкой Valet/Code)	ВКЛ. (выключение блокировки ТОЛЬКО кнопкой Valet/Code)	
F17: Включение ANTI-HI-JACK с брелока-передатчика (TX)	ВЫКЛ.	ВКЛ.		
F18: Включение ANTI-HI-JACK 1 при включении зажигания	ВЫКЛ.	ВКЛ.	BiCn.cDOORN	
F19: Включение ANTI-HI-JACK 2 при включении зажигания	ВЫКЛ.	ВКЛ. с DOOR (+)	СПИДОМЕТР	
F20: AV-триггер	ВЫКЛ.	ВКЛ.		
F21: Программируемый	Отрицательный импульс 20 сек при снятии системы с охраны (вежливая подсветка)	Выход(-) ПЕЙДЖЕРА		
F22: Программируемый КАНАЛ Ch6	Отрицательный импульс 20 сек при снятии системы с охраны (вежливая подсветка)	W-ТРИГГЕР (-) запуск и сброс канала по реальному времени	W-ИМПУЛЬС(-) 1 сек запуск по реальному времени	W-ИМПУЛЬС(-) 1/0,5/1 сек запуск по реальному времени
F23: Закрыть ВСЕ (функция жомфорт)	ВЫКЛ.	10 сек	15 сек	30 сек
F24: Пассивная постановка на охрану	ВЫКЛ.	ВКЛ.		
F25: Блокировка дверей при пассивной постановке на охрану	ВЫКЛ.	ВКЛ.		

Заводские установки

## ДИСТАНЦИОННЫЙ ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

### Управление запуском двигателя в системе ZX-1000 SHERIFF

Функция автоматического запуска двигателя интегрирована в охранную систему ZX-1000 и является его неотъемлемой частью. Для выполнения запуска двигателя необходимо подключить все подключения проводов к бортовой цепи автомобиля, обеспечивающих управление функцией запуска двигателя согласно приведенной схеме в инструкции по установке ZX-1000

#### Примечание

Если автомобиль оборудован штатным иммобилайзером необходимо принять дополнительные меры по временному выключению (обходу цепей) такого устройства.

Функция управления запуском двигателя выполняется по дополнительному каналу охранной системы ZX-1000. Для этого в течение 2 сек необходимо дважды нажать кнопку брелока-передатчика двухсторонней связи или дважды нажать одноименную кнопку брелока передатчика входящих в комплект системы. Если выполнены все условия разрешающие запуск двигателя, то он будет заведен. Принудительное выключение запуска производится повторным двойным нажатием на кнопку СНЗ брелоков передатчика

#### Условия, разрешающие запуск двигателя:

Автоматическая коробка передач (АКПП):

1. Переключатель коробки передач находится в положении **НЕЙТРАЛЬ** или **ПАРКИНГ**.
2. Автомобиль неподвижен.
3. Концевые выключатели капота, тормоза не активны.
4. Состояние охранной системы ZX-1000 стабильно (не включена тревожная сигнализация).

Ручная коробка передач (РКПП):

1. Выполнены все условия как и для АКПП.
2. Выполнена процедура правильного выхода из машины, позволяющая системе управлять запуском двигателя самостоятельно и взять автомобиль под контроль безопасного движения запуском двигателя в последующее время.

#### Примечание

Запуск двигателя может быть произведен в любом устойчивом состоянии системы охраны — **ОХРАНА** включена, **ОХРАНА** выключена.

Если ZX-1000 находится в состоянии **ОХРАНА** включена, то на время запуска и работы двигателя под управлением системой будут временно выключены все цепи блокировки дверей ZX-1000, входы датчиков удара и дополнительного датчика будут заблокированы. Любые действия вызывающие включение тревожной сигнализации (открытие дверей, капота, багажника, включение зажигания, нажатие педали СТОП, начала движения автомобиля) при использовании линии СПИДОМЕТР для автомобилей ВАЗ с электронным датчиком скорости остановят работу системы запуска и двигатель будет заглушен.

Если дана команда на запуск, но запуск не может быть произведен по причине невыполнения условий запуска, система немедленно сообщит световым и звуковым сигналами о причине невыполнения запуска двигателя, а соответствующая ошибка запишется в память системы. В режиме диагностики эта ошибка может быть определена (см. таблицу диагностики).

**Режим успешного запуска двигателя** индицируется на экране брелока-передатчика виде пиктограммы 19 (см. рис. 2)

Если все условия запуска соблюдены, но по каким то причинам запуск двигателя не происходит, система автоматически выполняет дополнительные попытки запуска (**3 попытки** за 30 секунд). После третьей неуспешной попытки запустить двигатель система автоматически записывает код ошибки в память для дальнейшего анализа. Новая команда запустить двигатель вызывает выполнение процедуры запуска сначала.

## Выбор режима (времени) работы стартера при запуске двигателя

Для правильного выбора режима работы стартера служит программируемая функция **SF9** позволяет задать время прокрутки стартера в режиме трех попыток запуска двигателя. **SF9.1** - 2 / 4 / 8 сек - обеспечивает постепенное увеличение времени прокрутки стартера с каждой попыткой соответственно.

**SF9.2** — 0,8/0,8/0,8 сек — максимальное фиксированное время прокрутки стартера во всех попытках.

**SF9.3** - 1/1/1 сек - максимальное фиксированное время прокрутки стартера 1 сек во всех попытках.

**SF9.4** - 1,5/1,5/1,5 сек - максимальное фиксированное время прокрутки стартера 1,5 сек во всех попытках.

**SF9.5** - 2 / 2 / 2 сек - максимальное фиксированное время прокрутки стартера 2 сек во всех попытках.

**SF9.6** - 4/4/4 сек - максимальное фиксированное время прокрутки стартера 4 сек во всех попытках.

Система автоматически прекращает прокрутку стартера до истечения максимального времени, если двигатель запущился.

### Внимание

Система определяет факт запуска двигателя по сигналу тахометра или появлению сигнала зарядки аккумулятора согласно установленному параметру в **SF8**. Для некоторых моделей автомобилей сигналы подтверждения запуска двигателя могут возникать с задержкой, приводить к "перекручиванию" стартера заведенным двигателем. Настоятельно рекомендуется выбирать тот режим работы стартера, который наиболее подходит к вашему автомобилю.

## Программируемая задержка пуска стартера (запуск дизеля) - функция SF11

Для выполнения подготовительных операций бортовой электроникой автомобиля для запуска двигателя стартер включается с задержкой. Особенно это касается автомобилей с дизельными двигателями. **SF11** помогает оптимально установить время задержки запуска стартера или синхронизовать запуск стартера по готовности контрольной лампы прогрева топлива форсунок дизельного двигателя.

## Контроль запуска двигателя по сигналу тахометра - функция SF8.1

*Запрограммируйте холостые обороты прежде, чем использовать автозапуск двигателя.* Система ZX-1000 обеспечивает контроль запуска двигателя по сигналу тахометра. Двигатель считается заведенным, если значение считанных оборотов двигателя превышает значение холостых оборотов, записанных в память системы. Запуск двигателя будет прекращен, если считанные обороты двигателя превысят четырехкратное значение холостых оборотов. Система ZX-1000 обеспечивает контроль оборотов двигателя в режиме его работы. Двигатель будет немедленно остановлен в случае, если текущие обороты двигателя превысят четырехкратное значение холостых оборотов.

Соответствующая ошибка будет записана в память ошибок автоматического запуска двигателя.

### Программирование холостых оборотов двигателя

1. Переведите переключатель AST в положение OFF.
2. Включите зажигание или заведите двигатель.
3. В течение 10 сек переключите AST в положение ON/OFF три раза.
4. В случае успеха габаритные огни вспыхнут 1 раз, сирена чирикнет 1 раз, подтверждая успешный вход в режим программирования.
5. В течение 10 сек перевести переключатель AST в положение ON. С этого момента в течение одной минуты перевод переключателя в положение OFF произведет считывание и запись в память текущих оборотов двигателя.

*Одна вспышка габаритных огней и один длинный сигнал sireны подтвердят успешное программирование холостых оборотов. Если обороты двигателя считать невозможно или считанные обороты будут выходить за пределы разрешенного диапазона, то габаритные огни мигнут три раза, сирена издаст короткий сигнал. Повторите процесс программирования сигнала тахометра.*

В случае систематической неудачи, возможно, придется отказаться от использования тахометра. Запрограммированный сигнал тахометра сохраняется в памяти устройства на время отключения питания.

## **Контроль запуска двигателя по сигналу зарядки АКБ - функция SF8**

Если сигнал тахометра не может быть использован, запрограммируйте функцию SF8 запуска двигателя по сигналу зарядки аккумулятора. Система считает двигатель запущенным, если напряжение бортовой сети увеличилось более чем на 0,6 В. При выполнении запуска двигателя система постоянно контролирует напряжение бортовой сети и в случае понижения значения 16,5 В двигатель будет остановлен. Соответствующая ошибка будет записана в память ошибок автоматического запуска.

### **Внимание**

Для некоторых типов автомобилей (например, некоторые автомобили "Ford") нарастающее напряжение зарядки может происходить очень медленно (до 10 сек) при уже запущенном двигателе. Обязательно изучите режим работы зарядки вашего автомобиля для правильного выбора времени прокрутки стартера в функции SF9. В этом случае рекомендуется использовать фиксированные времена прокрутки стартера — 0,8 сек, 1 сек или 1,5 сек.

## **Контроль зарядки аккумулятора в режиме работы двигателя под управлением ZX-1000 - функция SF10**

Если включена функция, SF10 система будет контролировать напряжение зарядки аккумулятора на протяжении всего цикла работы двигателя под управлением автоматического запуска. Двигатель будет немедленно остановлен, если напряжение зарядки превысит допустимый предел в 16,5 В или пропадет в период работы двигателя. Соответствующая ошибка будет записана в память ошибок автоматического запуска.

## **Запуск и работа двигателя автомобилей с ручной КПП**

Дистанционный (автоматический) запуск двигателя возможен только при выполнении правильной процедуры подготовки системы перед запуском и выполнении следующих условий:

### **Ручная коробка передач (РКПП):**

1. Переключатель коробки передач находится в положении НЕЙТРАЛЬ.
2. Автомобиль неподвижен.
3. Концевые выключатели капота, тормоза не активны.
4. Состояние охранной системы ZX-1000 стабильно (не включена тревожная сигнализация).

Выполните правильную процедуру выхода из машины:

1. Двигатель работает (сигнал тахометра или напряжение зарядки присутствуют).
2. Выньте ключ из замка зажигания автомобиля (двигатель продолжает работать).
3. У вас есть 5 мин, чтобы покинуть автомобиль.
4. Выйдете из машины (при открывании двери загорится свет, указывающий на состояние концевого выключателя двери).
5. В течение 5 мин закройте дверь автомобиля.
6. По истечении 3 сек после закрытия последней двери ZX-1000 выключит свет и остановит двигатель.
7. Можете поставить систему на охрану, если это необходимо.
8. С этого момента вы можете выполнять дистанционный или автоматический запуск двигателя в любое время, так как система самостоятельно заглушила двигатель и взяла автомобиль под контроль безопасного управления запуском двигателя в последующий раз.

### **Внимание**

Если Вы откроете дверь автомобиля в любое время после выполнения процедуры дистанционного выхода — система автоматически запретит возможность дистанционного автоматического запуска и информирует Вас об этом тремя короткими световыми миганиями и звуком сирены. Это обеспечивает защиту от несчастных случаев при случайном включении зажигания на коробке передач.

Соответствующая ошибка будет записана в память ошибок автоматического запуска. При попытке произвести дистанционный запуск двигателя система проинформирует об ошибке тремя короткими звуковыми сигналами.

Если двигатель запущен дистанционно:

Открытие капота или нажатие педали СТОП немедленно выключит двигатель. Возможность последующих запусков двигателя сохраниться. Соответствующая ошибка записана в память ошибок автоматического запуска для анализа.

Открытие двери не выключит двигатель, но возможность последующих запусков двигателя будет запрещена. Соответствующая ошибка будет записана в память ошибок автоматического запуска для анализа.

Включение зажигания ключом автоматически переведет ZX-1000 в режим автозапуска в обычный режим для управления автомобилем.

## Запуск и работа двигателя автомобилей с автоматической КПП

Дистанционный (автоматический) запуск двигателя возможен только при выполнении условий:

### Автоматическая коробка передач (АКПП):

1. Переключатель передач находится в положении НЕЙТРАЛЬ или ПАРКИНГ.
2. Автомобиль неподвижен.
3. Концевые выключатели капота, тормоза не активны.
4. Состояние охранной системы ZX-1000 стабильно (не включена тревожная сигнализация).

Дистанционный запуск разрешен.

Если двигатель запущен дистанционно:

Открытие капота или нажатие педали СТОП немедленно выключит двигатель. Возможность последующих запусков двигателя сохраниться. Соответствующая ошибка записана в память ошибок автоматического запуска для анализа.

Открытие двери не выключит двигатель и возможность последующих запусков двигателя сохраниться.

Включение зажигания ключом автоматически переведет ZX-1000 в режим автозапуска в обычный режим для управления автомобилем.

## Выключатель автоматического запуска AST

Выключатель автоматического запуска **AST** предназначен для аварийного отключения, работающего под управлением системы ZX-1000, временного запрещения автозапуска, а также для выполнения функций по перепрограммированию режимов работы автозапуска.

**AST** в положении **ON** - запуск разрешен.

**AST** в положении **OFF** - запуск запрещен (ОСТАНОВ двигателя).

## Режим турботаймера/короткой остановки (Pit-Stop)

Режим турботаймера поддерживает работу двигателя после выключения зажигания (**SF2** включена), обеспечивая безопасный останов турбированных двигателей, а также возможность коротких остановок без выключения двигателя (**Pit-Stop**).

**ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗАЖИГАНИЯ** включает таймер задержки на время установленное в системе, а контакты реле зажигания **IGN1** системы автозапуска остаются замкнутыми, обеспечивая работу двигателя в любом состоянии системы.

При постановке системы на охрану, линии блокировок **ARM**, **DISARM** остаются в состоянии **ВЫКЛЮЧЕНО** до истечения времени работы таймера задержки.

По истечению заданного в **SF2** времени линии **ARM**, **DISARM** **активируются** в состояние **"ОХРАНА"**, а линия **IGN1** системы дистанционного запуска двигателя перейдет в состояние (контакты реле разомкнутся, двигатель будет остановлен).

Возможно экстренное прерывание работы турботаймера с помощью брелока-передатчика в любое время.



## **Сброс АКТИВНОГО СОСТОЯНИЯ турботаймера при помощи передатчика**

- Выньте ключ из замка зажигания автомобиля.
- В течение 2 сек дважды нажмите на кнопку 3 (CH2) брелока-передатчика (рис. 1).
- Выключение турботаймера подтверждается двумя короткими звуковыми сигналами сирены.

## **Программирование функций дистанционного запуска системы.**

### **Вход в режим программирования**

- Снимите систему с охраны с помощью брелока-передатчика или кнопки "Valet".
- Установите переключатель AST в состояние ВЫКЛЮЧЕНО (OFF).
- Включите зажигание.
- В течение 5 сек переключите AST ON/OFF 3 раза. Вы услышите один длинный сигнал сирены.
- В течение 5 сек выключите зажигание. Вы услышите один короткий и один длинный сигнал сирены.
- В течение 5 сек включите зажигание. Вы автоматически войдете в режим программирования функции SF1. СИД начнет мигать одиночными вспышками.

В режиме программирования той или иной функции количество вспышек СИД соответствует номеру программируемой функции, а один, два и т.д. сигналов сирены показывают состояние этой функции.

### **После сигналов сирены Вы можете либо**

- изменить состояние данной функции (нажав кнопку 1 (рис. 1) передатчика). При этом Вы опять услышите 1 или 2 или 3 или 4 или 5 сигналов сирены соответственно состоянию функции,
- перейти к следующей функции (переключив выключатель AST ON/OFF),
- выйти из режима программирования (например, выключив зажигание).

### **Примечание**

Не допускайте, чтобы между Вашими действиями прошло больше 10 сек, иначе система автоматически выйдет из режима программирования, и Вы услышите один короткий и один длинный сигнал сирены.

## Таблица программируемых функций дистанционного запуска двигателя системы ZX-1000 SHERIFF.

Таблица 4

FN#	1 тон	2 тона	3 тона	4 тона	5 тонов	6 тонов
	при входе в режим программирования и при нажатии на кнопку ARM	при нажатии на кнопку ARM	при нажатии на кнопку ARM	при нажатии на кнопку ARM	при нажатии на кнопку ARM	при нажатии на кнопку ARM
SF1: Диагностика	ВЫКЛ.	ВКЛ.				
SF2:ТУРБОТАЙМЕР	ВЫКЛ.	1 мин	2 мин	3 мин	5 мин	SF3
SF3: Время работы двигателя (линия IGN1)	10 мин	15 мин	20 мин	25 мин	30 мин	40 мин
SF4: Дистанционный запуск двигателя по сигналу суточного таймера с брелока-передатчика в реальном времени (24 часа)	ВЫКЛ.	Запуск двигателя по сигналу СТАРТ (длительность работы двигателя согласно SF3)	Запуск двигателя по внешнему сигналу СТАРТ (длительность работы двигателя согласно SF3)			
SF5: Запуск двигателя по сигналу встроенного суточного таймера в реальном времени (24 часа)	ВЫКЛ.	ВКЛ.				
SF6: Запуск двигателя по сигналу температурного датчика (режим ТЕРМОСТАТ)	ВЫКЛ.	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-20°C
SF7: Запуск двигателя по сигналу встроенного периодического таймера в реальном времени (48 часов)	1 час	2 часа	3 часа	4 часа		
SF8: Контроль запуска двигателя	Запуск по сигналу ТАХОМЕТРА	Запуск по сигналу ЗАРЯДКИ				
SF9: Максимальное время прокрутки стартера	2/4/8 сек	0,8 сек	1 сек	1,5 сек	2 сек	4 сек
SF10: Контроль зарядки аккумулятора в режиме работы двигателя под управлением ZX1000	ВЫКЛ	ВКЛ				
SF11: Задержка пуска стартера	4 сек	12 сек	20 сек	По готовности сигнала контрольной лампы DIESEL(+)		
SF12:ACC (линияIGN2)	ACC	IGN1				
SF13: Задержка включения дополнительной линии IGN3 после запуска двигателя	5 сек	20 сек	30 сек			
SF14: Тип коробки передач	Ручная коробка	Автоматическая коробка				

Заводские установки

## Диагностика ошибок дистанционного запуска

1. Войдите в режим программирования функций автозапуска.
2. Выберите функцию SF1.
3. Нажмите кнопку 1 брелока-передатчика.
4. Система сообщит звуковыми и световыми сигналами код ошибки.
5. Коды возможных ошибок приведены в таблице ниже.

Каждое последующее нажатие кнопки 1 брелока-передатчика выводит код ошибки. В памяти системы всегда храниться последняя ошибка. Любой последующий успешный запуск двигателя стирает код предыдущей ошибки.

### Таблица сообщений об ошибках дистанционного запуска двигателя системы ZX-1000 SHERIFF

Таблица 5

<b>СИГНАЛЫ ОШИБОК (звуковые и световые)</b>	
1 длинный сигнал	НЕТ ОШИБОК
<b>Короткие сигналы</b>	
1 короткий сигнал	Не запрограммирован сигнал тахометра
2 коротких сигнала	Автозапуск запрещен или остановлен переключателем АС (AST выключен)
3 коротких сигнала	Автозапуск запрещен для ручной коробки (НЕВЫПОЛНЕНА ПРОЦЕДУРА ВЫХОДА ИЗ МАШИНЫ)
4 коротких сигнала	Концевой выключатель капота заблокирован (или ОСТАНОВ двигателя по срабатыванию концевого выключателя капота)
5 коротких сигнала	Концевой выключатель СТОП заблокирован (или ОСТАНОВ двигателя по срабатыванию концевого выключателя СТОП)
6 коротких сигнала	Запуск невозможен по неготовности линии индикатора DIESEL(+)
7 коротких сигнала	Сигнал не поступил более 1 мин ОСТАНОВ двигателя при срабатывании датчика скорости
<b>Один длинный и короткие сигналы</b>	
1 длинный и 1 короткий сигналы	Запуск невозможен по причине отсутствия сигнала зарядки более 10 сек
1 длинный и 2 коротких сигнала	Запуск невозможен - сигнал тахометра отсутствует
1 длинный и 3 коротких сигнала	ОСТАНОВ двигателя - пропал сигнал тахометра
1 длинный и 4 коротких сигналов	ОСТАНОВ двигателя - обороты двигателя выше критических(4000)
1 длинный и 5 коротких сигналов	ОСТАНОВ двигателя - напряжение зарядки отсутствует или превышает допустимое 16,5 В
1 длинный и 6 коротких сигналов	ОСТАНОВ двигателя по сигналу охранной сигнализации

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

#### Дистанционный суточный таймер реального времени запуска двигателя - функция SF4

Установка времени дистанционного запуска или запуска и останова двигателя производится включением функции SF4 в состояние SF4/2 или SF4/3, а также установкой параметров таймеров брелока-передатчика.

#### Настройка системы ZX-1000.

Войдите в режим программирования функций дистанционного запуска и включите функцию SF2 в один из режимов:

SF2-дистанционный запуск двигателя производится по времени таймера "S".

Продолжительность работы двигателя определяется значениями времени, установленными в функции SF3. Двигатель будет остановлен по истечении запрограммированного времени.

SF3- дистанционный запуск двигателя производится по времени таймера "S".

Останов двигателя произойдет по достижении времени, установленному на таймере.

## **Настройка брелока-передатчика двухсторонней связи.**

Брелок-передатчик двухсторонней связи посылает радиосигнал запуска/останова двигателя по установленному времени таймеров. Радиосигнал с брелока-передатчика передается только в случае, если горит индикатор "SET" на экране LCD.

**Управление разрешено - горит индикатор "SET" на LCD.**

**Управление запрещено - индикатор "SET" на LCD отсутствует.**

Одновременно нажмите и удерживайте кнопки F и CH2 до появления индикации "SE" на экране LCD для включения управления.

Одновременно нажмите и удерживайте кнопки F и CH2 до выключения индикации "SE" на экране LCD для выключения управления.

Установка времени на брелоке-передатчике:

1. Нажмите и удерживайте F(5) более 3 сек.
2. Таймер индикации "часов" начнет мигать, указывая на режим изменения часов.
3. Нажатиями кнопки F(5) перейдите в поле значений установки времени дистанционного запуска.

Таймеры установки времени запуска высвечиваются на LCD-мониторе с параметрами "S" - таймер реального времени установки активного состояния канала.

"R" - таймер сброса активного состояния канала.

Мигающий индикатор времени (часы, минуты) показывает, что параметр времени может быть изменен.

4. Установите час времени запуска.

Нажатие кнопки CH2 изменит показание в " + ".

Нажатие кнопки CH3 изменит показание в "-".

5. Для перехода к установке минут кратковременно нажать и отпустить F(5):

Нажатие кнопки CH2 изменит показание в " + ".

Нажатие кнопки CH3 изменит показание в "-".

Каждое нажатие на F(5) циклически переводит зону установки часов или минут раздельно таймеров.

6. Нажмите и удерживайте F(5) более 3 сек для выхода из режима установки таймера прекращения мигания индикаторов часов.

## **Встроенный суточный таймер реального времени запуска двигателя - функция SF5**

При невозможности управлять запуском двигателя дистанционно по радиоканалу в заданное время система имеет встроенный таймер суточного запуска. Запуск двигателя производится каждый раз через 24 часа. Для этого включите функцию SF5. Активируйте таймер в заданное время, чтобы система запустила двигатель в это же время через 24 часа.

1. Переведите переключатель AST в положение OFF.
2. Включите зажигание.
3. В течение 10 сек переключите AST в положение ON/OFF три раза.
4. В случае успеха габаритные огни вспыхнут 1 раз, сирена чирикнет 1 раз, подтвердит успешный вход в режим программирования.
5. Нажмите и удерживайте педаль СТОП.
6. Переводите переключатель AST в положения ON/OFF/ON/OFF/ON.
7. Отпустите педаль СТОП.
8. Успешную активацию функции запуска по таймеру система подтвердит одним мигающим звуковым и одним световым сигналами.
9. В случае неудачи Вы услышите три коротких звуковых и 3 коротких световых сигнала.

Время работы двигателя определяется значением, установленным в SF3.

*Для обеспечения безопасного управления дистанционным запуском двигателя по таймеру реального времени система автоматически деактивирует функцию дистанционного запуска двигателя при снятии системы с охраны. Аварийное отключение двигателя также деактивирует функцию запуска. Активируйте данную функцию снова как указано выше.*

## **Таймер запуска двигателя по программируемым интервалам времени в течение 48 часов - функция SF7**

Система обеспечивает возможность автоматического запуска двигателя через заданные интервалы времени в течение 48 часов. Установите периодичность запусков двигателя программированием функции SF7. Активируйте таймер периодического запуска двигателя с момента начала работы, чтобы система запускала двигатель через заданные интервалы.

1. Переключите переключатель AST в положение OFF.
2. Включите зажигание.
3. В течение 10 сек переключите AST в положение ON/OFF три раза.
4. В случае успеха габаритные огни вспыхнут 1 раз, сирена чирикнет 1 раз, подтв успешный вход в режим программирования.
5. Нажмите и удерживайте педаль СТОП.
6. Переключите переключатель AST в положения ON/OFF/ON.
7. Отпустите педаль СТОП.
8. Успешную активацию функции запуска по таймеру система подтвердит одним звуковым и одним световым сигналами.
9. В случае неудачи Вы услышите три коротких звуковых и 3 коротких световых сигнала.

Время работы двигателя определяется значением, установленным в SF3.

*Для обеспечения безопасного управления дистанционным запуском двигателя по периодическому таймеру система автоматически деактивирует функцию дистанционного запуска двигателя при снятии системы с охраны. Аварийное отключение двигателя также деактивирует функцию запуска. Активируйте данную функцию снова как указано выше.*

## **Запуск двигателя по сигналу встроенного датчика температуры (термостат) - функция SF6**

Система обеспечивает возможность автоматического запуска двигателя по датчику температуры, если температура опускается ниже установленной в функции SF6. Система обеспечивает работу автоматического запуска в режиме ТЕРМОСТАТА. Максимальное время работы двигателя в режиме ТЕРМОСТАТА до 40 мин. Каждый последующий запуск может повториться не чаще чем через 40 мин. Активируйте функцию запуска двигателя по датчику температуры, как указано ниже:

1. Переключите переключатель AST в положение OFF.
2. Включите зажигание.
3. В течение 10 сек переключите AST в положение ON/OFF три раза.
4. В случае успеха габаритные огни вспыхнут 1 раз, сирена чирикнет 1 раз, подтв успешный вход в режим программирования.
5. Нажмите и удерживайте педаль СТОП.
6. Переключите переключатель AST в положения ON/OFF/ ON/OFF/ON/OFF/ON.
7. Отпустите педаль СТОП.
8. Успешную активацию функции запуска по таймеру система подтвердит одним звуковым и одним световым сигналами.
9. В случае неудачи Вы услышите три коротких звуковых и 3 коротких световых сигнала.

Время работы двигателя определяется значением, установленным в SF3.

*Для обеспечения безопасного управления дистанционным запуском двигателя по датчику температуры система автоматически деактивирует функцию дистанционного запуска двигателя при снятии системы с охраны. Аварийное отключение двигателя также деактивирует функцию запуска. Активируйте данную функцию снова как указано выше.*