





Инструкция по эксплуатации

M1

CAR ALARM

**Содержание:**

Основные функции кнопок брелока..... 1

Основные функции системы..... 1-2

Программирование системы..... 3-4

Режим работы светового индикатора..... 5

Ручное программирование при помощи джамперов..... 5

Запоминание тревожных срабатываний..... 6

Описание программируемых и прочих функции системы..... 6-10

Технические характеристики..... 11

Гарантийные обязательства..... 11

Схема подключения системы..... 12

Схема подключения центрального замка..... 13

### Основные функции кнопок брелока:

Кнопка	Функция	Режим
Нажмите кнопку 	Постановка на охрану, закрытие замков	Зажигание выключено
Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2-х секунд	Режим «паника»	На охране
Нажмите одновременно кнопки  и 	Бесшумная постановка на охрану	Зажигание выключено
Нажмите кнопку 	Снятие с охраны, открытие замков	На охране
Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2-х секунд	Открытие багажника	В любом режиме
Нажмите одновременно кнопки  и 	Отключение датчика удара	На охране

### Основные функции системы:

#### 1. Постановка на охрану:

Нажмите кнопку . Сирена подаст один звуковой сигнал, габаритные огни мигнут один раз, замки дверей закроются, двигатель будет заблокирован. Через 3 секунды система перейдет в режим «на охране». Если на автомобиле установлены электрические стеклоподъемники, окна будут закрыты в течение 30-и секунд.

#### 2. Бесшумная постановка на охрану:

Нажмите кнопки  и  габаритные огни мигнут один раз. Сирена не будет подавать звуковых сигналов, замки дверей закроются, двигатель будет заблокирован. Через 3 секунды система перейдет в режим «на охране» (бесшумный режим). Если на автомобиле установлены электрические стеклоподъемники, окна будут закрыты в течение 30-и секунд.

### **3. Снятие с охраны:**

Нажмите кнопку . Сирена подаст два звуковых сигнала (если включен режим бесшумной постановки на охрану, сирена не будет подавать звуковых сигналов), габаритные огни мигнут два раза, замки дверей откроются, система перейдет в режим «снято с охраны».

### **4. Тревожное оповещение:**

В режиме «на охране» при несанкционированном открытии двери, разбитии стекла или взломе замка, включении зажигания или другой нештатной ситуации, система перейдет в режим тревожного оповещения.

Если причина нарушения контура охраны устранена, система после цикла тревожных сигналов перейдет в режим «на охране». В противном случае, сигналы тревожного оповещения продолжатся до устранения причин нарушения контура охраны.

### **5. Отключение сигналов тревожного оповещения:**

В режиме тревожного оповещения нажмите кнопку . В случае если причина нарушения контура охраны устранена, сигналы тревожного оповещения прекратятся, система останется «на охране». В противном случае сигналы тревожного оповещения продолжатся до устранения причин нарушения контура охраны.

### **6. Автоматическое отключение ударного датчика:**

В плохих погодных условиях, таких, как сильный дождь, ветер или снег, система будет автоматически отключать датчик удара после 8-и срабатываний. Если в течение 3-х минут погодные условия улучшатся, и датчик не будет срабатывать, система проведет тестирование ситуации, и через 4 минуты автоматически активирует ударный датчик.

### **7. Двухуровневый датчик удара:**

Если в режиме «на охране» корпус автомобиля подвергается слабому толчку или удару, габаритные огни будут мигать в течение 5-и секунд, сирена будет подавать звуковые сигналы также в течение 5-и секунд. Если корпус автомобиля часто подвергается слабым толчкам или ударам, или одному сильному удару, габаритные огни будут мигать в течение 30-и секунд, и сирена будет подавать звуковые сигналы также в течение 30-и секунд.

**Примечание:** датчик удара будет срабатывать только в режиме «на охране». Если включен режим бесшумной постановки на охрану, сирена не будет издавать звуковых сигналов, срабатывание ударного датчика будет сопровождаться только световыми сигналами.

### **8. Дистанционное отключение датчика удара:**

В режиме «на охране» нажмите одновременно кнопки  и . Габаритные огни мигнут 3 раза, показывая, что датчик удара отключен. При следующей постановке на охрану датчик удара будет включен автоматически.

**Программирование системы:**

В режиме снятия с охраны включите зажигание, нажмите одновременно и удерживайте в течение не менее 2-х секунд кнопки  и . Сирена подаст длинный звуковой сигнал, светодиодный индикатор загорится, показывая, что система находится в режиме программирования.

**Напоминание о необходимости постановки на охрану**

Если в основном блоке системы джампер J2 установлен на контакты (автоматическая постановка на охрану отменена), то с брелока можно запрограммировать функцию напоминания о необходимости постановки на охрану. Нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопки  и . Сирена подаст один звуковой сигнал, показывая, что функция запрограммирована.

**Примечание:** Для отмены функции напоминания необходимо повторить (описанные выше действия). Сирена подаст 2 звуковых сигнала показывая, что функция отменена.

**Световое оповещение о незакрытых дверях**

Нажмите и удерживайте кнопку  в течение не менее 2-х секунд. Сирена подаст один звуковой сигнал, показывая, что активирована функция светового оповещения о незакрытых дверях. Сирена подаст два звуковых сигнала, показывая, что система снята с функции светового оповещения о незакрытых дверях.

**Сервисный режим**

Нажмите и удерживайте кнопку  в течение не менее 2-х секунд. Сирена подаст один звуковой сигнал, показывая, что активирован сервисный режим. Сирена подаст два звуковых сигнала, показывая, что система вышла из сервисного режима.

**Количество импульсов на открывание дверей**

Нажмите и удерживайте кнопку  в течение не менее 2-х секунд. Сирена подаст один звуковой сигнал, показывая, что активирована подача одного импульса на открывание замков дверей. Сирена подаст два звуковых сигнала, показывая, что активирована функция подачи двух импульсов на открывание замков дверей.

**Автоматическое срабатывание центрального замка при включенном зажигании, через 10 сек. после нажатия педали тормоза**

Нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение не менее 2-х секунд. Сирена подаст один звуковой сигнал, показывая, что активирована функция автоматического срабатывания центрального замка при нажатии педали тормоза. Сирена подаст два звуковых сигнала, показывая, что система снята с функции автоматического срабатывания центрального замка при нажатии педали тормоза.

**Оповещение о нажатии педали тормоза при включенном зажигании(активируется без входа в режим программирования)**

Для активации этой функции включите зажигание, нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд кнопку . Сирена подаст один звуковой сигнал. Для деактивации этой функции снова нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд кнопку . Сирена подаст два звуковых сигнала, указывая на то, что данная функция отменена.

Функция	Метод установки	Один длинный сигнал сирены	Два сигнала сирены
Напоминание о необходимости постановки на охрану	Нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение не менее 2-х секунд	Да	Нет
Световое оповещение о незакрытых дверях	Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2-х секунд	Да	Нет
Сервисный режим	Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2-х секунд	Да	Нет
Импульсы на открывание замков дверей	Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2-х секунд	Один импульс	Два импульса
Автоматическое срабатывание центрального замка при нажатии тормоза	Нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение не менее 2-х секунд	Да	Нет
Оповещение о нажатии педали тормоза	Не входя в режим программирования включите зажигание, нажмите и удерживайте в течении 2 секунд кнопку 	Да	Нет

**Примечание:** заводские установки указаны жирным шрифтом.

Выход из режима программирования: нажмите кнопки  и  одновременно и удерживайте их в течение не менее 2-х секунд. Или выключите зажигание. Сирена подаст два звуковых сигнала, извещая о том, что система вышла из режима программирования.

**Режимы работы светового индикатора:**

Номер	Состояние системы	Состояние индикатора
1	На охране	Быстро мигает два раза
2	Снято с охраны	Выключен
3	Срабатывал ударный датчик	Быстро мигает три раза
4	Срабатывание контура зажигания или открытие дверей	Медленно мигает
5	Вход в режим «анти-хайджек». За 15 секунд до включения режима. Также, переход в режим автоматической постановки на охрану	Быстро мигает
6	Вход в режим записи брелоков, режим программирования и сервисный режим	Горит постоянно

**Ручное программирование при помощи джамперов:**

Функция	Метод установки и отмены
Выбор электрического или пневматического замка	Откройте окно на корпусе основного блока, установите джампер JP1 на контакты. Система будет находиться в режиме работы с электрическими замками. В противном случае выбран режим работы с пневматическими замками
Выбор автоматической постановки на охрану	Откройте окно на корпусе основного блока, установите джампер JP2 на контакты. Система будет находиться в режиме отмены автоматической постановки на охрану. В противном случае выбран режим автоматической постановки на охрану (см. примечание 1)
Выбор режима «активный анти-хайджек»	Откройте окно на корпусе основного блока, установите джампер JP3 на контакты. Система будет находиться в режиме отмены режима «активный анти-хайджек». В противном случае выбран режим «активный анти-хайджек».

**Примечание 1:** Если джампер J2 снят с контактов - запрограммирован режим автоматической постановки на охрану. При этом в случае, если включалось зажигание, после выключения зажигания и закрытия дверей система через 10 сек. подаст 4 звуковых сигнала напоминая о необходимости постановки на охрану, а затем через 60 сек. поставит автомобиль под охрану (замки при этом закрыты не будут!)

**Примечание 2:** джамперы J1, J2 и J3 находятся на контактах при заводской установке.

**Запоминание тревожных срабатываний:**

Система имеет функцию запоминания срабатываний и извещения о характере срабатываний.

При снятии автомобиля с охраны сирена будет подавать разное количество звуковых сигналов в зависимости от характера тревоги (см. таблицу). В случае, если система находится в состоянии «бесшумная постановка на охрану», сирена не будет подавать сигналы о срабатываниях.

<b>Зона охраны</b>	<b>Режим «снято с охраны»</b>
Срабатывал датчик удара (2-я зона)	Сирена подаст 3 звуковых сигнала
Открывалась дверь или включалось зажигание	Сирена подаст 4 звуковых сигнала,

**Описание программируемых и прочих функций системы:****1. Напоминание о необходимости постановки на охрану (программируемая функция)**

В случае, если включенное зажигание, после выключения и закрытия дверей через 10 сек. система подаст 4 звуковых сигнала напоминая о необходимости постановки на охрану (автоматическая постановка не произойдет)

**2. Световое оповещение о незакрытых дверях (программируемая функция)**

Если двери автомобиля не закрыты или неплотно закрыты, габаритные огни будут мигать в течении 15 сек, предупреждая об этом факте.

**3. Автоматическое срабатывание центрального замка через 10 сек. после нажатия педали тормоза (программируемая функция)**

Если во время движения нажать кнопку  или , замки дверей будут закрыты или открыты. Если двери были открыты до начала движения, включите зажигание, нажмите и удерживайте педаль тормоза в течении 10 секунд. Замки дверей закроются. При выключении зажигания замки дверей автоматически откроются.

**Примечание:** Если двери закрыты не плотно, замки дверей не смогут автоматически закрываться при включении зажигания.

**Оповещение о нажатии педали тормоза (программируемая функция)**

Во время движения при нажатии на педаль тормоза система может подавать световое извещение. Габаритные огни при этом будут мигать 5 раз, оповещая позади идущие машины об этом факте. Это важно в качестве дублирующей световой индикации, если лампочки в плафонах тормозных фонарей вышли из строя.

**Память при отключения питания:**

При отключении питания и повторном включении питания система сохранит все последние установки.

**Поиск автомобиля по звуковым и световым сигналам**

В режиме «на охране» нажмите кнопку . В течение 30-и секунд сирена будет подавать звуковые сигналы, а габаритные огни будут мигать, показывая место нахождения автомобиля. Для отмены данной функции нажмите эту кнопку еще раз.

**Бесшумный поиск автомобиля**

В режиме «бесшумная постановка на охрану» нажмите кнопку . Габаритные огни будут мигать в течение 30-и секунд, сирена не будет подавать звуковых сигналов. Для отмены данной функции нажмите эту кнопку еще раз.

**Дистанционное открытие багажника**

В любом режиме нажмите кнопку  и удерживайте ее в течение 2-х секунд для дистанционного открытия багажника. В режиме «на охране» при нажатии на эту кнопку система отключит датчик удара на 4 минуты. Через 4 минуты система автоматически активирует датчик удара. Все остальные зоны автомобиля будут находиться в состоянии «на охране», замки дверей будут закрыты.

**Примечание:** Концевик капота работает аналогично концевика багажника

**Примечание:** Когда владелец автомобиля закроет багажник, система незамедлительно активирует ударный датчик и концевик багажника.

**Дистанционное управление дополнительным каналом**

При выключенном зажигании нажмите одновременно и удерживайте в течение 2-х секунд  и . Дополнительный канал будет активирован. На выход доп. канала будет подан импульс – 130 мА длительностью 4 сек. Для подключения доп. устройств используйте реле. При активации доп. канала система снимается с охраны, а затем происходит автоматическая постановка на охрану.

### **Режим «вежливая подсветка салона»**

Если Ваш автомобиль оборудован системой «вежливая подсветка салона» при постановке на охрану система закроет замки дверей, поднимет стекла при этом постановка контура под охрану будет отложена на 30 секунд для предоставления возможности окончания функции «вежливая подсветка». После этого контур будет взят под охрану.

**Примечание:** Не рекомендуется устанавливать данную систему на автомобили задержка салонного освещения которых превышает 30 секунд.

### **Режим «анти-хайджек»**

#### **1. Пассивный режим**

Во время движения или после включения зажигания нажмите кнопки  и . Габаритные огни начнут мигать (5 раз). В течение этого нажмите кнопку . Система перейдет в режим «анти-хайджек». Световой индикатор будет быстро мигать в течение примерно 15-и секунд. Затем сирена начнет подавать звуковые сигналы, световой индикатор будет гореть постоянно, габаритные огни будут мигать, двигатель будет заблокирован. Для дезактивации данного режима нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд кнопку .

#### **2. Активный режим (активируется при помощи джампера – см. таблицу)**

Данный режим активируется при включении зажигания или во время движения. При открытии двери и после ее закрытия нажмите педаль тормоза. Через 5 секунд световой индикатор начнет быстро мигать. Система перейдет в режим готовности перехода в «активный анти-хайджек». Через 45 секунд сирена начнет подавать звуковые сигналы, габаритные огни будут мигать. Через 70 секунд сирена будет подавать длинные звуковые сигналы. Через 80 секунд двигатель будет заблокирован, система полностью перейдет в режим «активный анти-хайджек».

#### **Выход из режима «активный анти-хайджек»**

В течение 10-и секунд после активации режима готовности перехода в данный режим нажмите кнопки  и . Габаритные огни мигнут один раз. Функция будет дезактивирована. Если Вы хотите отменить данный режим после его включения, в любом состоянии зажигания нажмите и удерживайте служебную кнопку в течении 3 секунд. Система выйдет из режима «активный анти-хайджек».

### **Функция стеклоподъемников**

Когда Вы нажмете кнопку  или  +  для постановки автомобиля на охрану, система подаст сигнал (-500мА) на привод стеклоподъемников. Если автомобиль оснащен стеклоподъемниками с электроприводом, стекла будут подняты автоматически в течение 30-и секунд.

### **Автоматическая перепостановка на охрану**

Данная функция позволяет автоматически перепоставить автомобиль на охрану, если после снятия с охраны в течение 25 секунд не открывались двери, и не включалось зажигание..

### **Оповещение о движении задним ходом**

Если произведено подключение серого провода к выключателю заднего хода, при включении зажигания и начале движения задним ходом, габаритные огни будут мигать, а сирена будет подавать 3 коротких и 1 длинный сигнал для предупреждения людей, находящихся позади автомобиля.

### **Сервисный режим**

Используется для предоставления автомобилей в сервисные службы.  
В данном режиме работают только замки дверей.

### **Режим аварийного отключения тревоги и выхода из режима охраны**

Если при срабатывании системы потерян брелок, или он не работает, Вы можете вывести автомобиль из режима тревоги следующим способом :

1. Откройте водительскую дверь ключом.
  2. Включите зажигание. Нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение 3-х секунд.
- Система выйдет из режима охраны или из режима тревоги.

### **Напоминание о необходимости выключить фары**

В случае подключения фиолетового провода если водитель забыл выключить фары автомобиля и нажал на кнопку  или  +  , система перейдет в режим тревоги незамедлительно, указывая владельцу на необходимость погасить свет фар.

### **Программирование брелоков**

Система может запомнить 4 различных брелока.

1. В режиме «снято с охраны» откройте дверь и нажмите на педаль тормоза. Затем включите и выключите зажигание 5 раз. Оставьте зажигание включенным на пятый раз. Световой индикатор будет гореть, показывая, что система готова к записи кода брелока.

2. В течение 10-и секунд после перехода системы в данный режим нажмите кнопку  на брелоке. Сирена подаст один звуковой сигнал, показывая, что первый брелок «прописан» в системе.

3. Повторите пункт 2 для прописывания второго, третьего и четвертого брелока. Сирена подаст 2 звуковых сигнала при прописывании второго брелока, 3 сигнала при прописывании третьего брелока и 4 сигнала при прописывании четвертого брелока. Когда четвертый брелок будет прописан, сирена подаст 2 звуковых сигнала, указывая, что она вышла из режима программирования брелоков.

4. Выход из режима программирования брелоков производится выключением зажигания или происходит автоматически при отсутствии каких-либо действий в течении 10 сек.

При этом система подает 2 звуковых сигнала.

**Примечание:** Каждый раз, прописывая новый брелок с новым кодом, система будет стирать из памяти код предыдущего брелока. Поэтому Вы должны прописывать старые брелоки в процессе выполнения процедуры прописывания нового если хотите иметь возможность их использования.

### Технические характеристики:

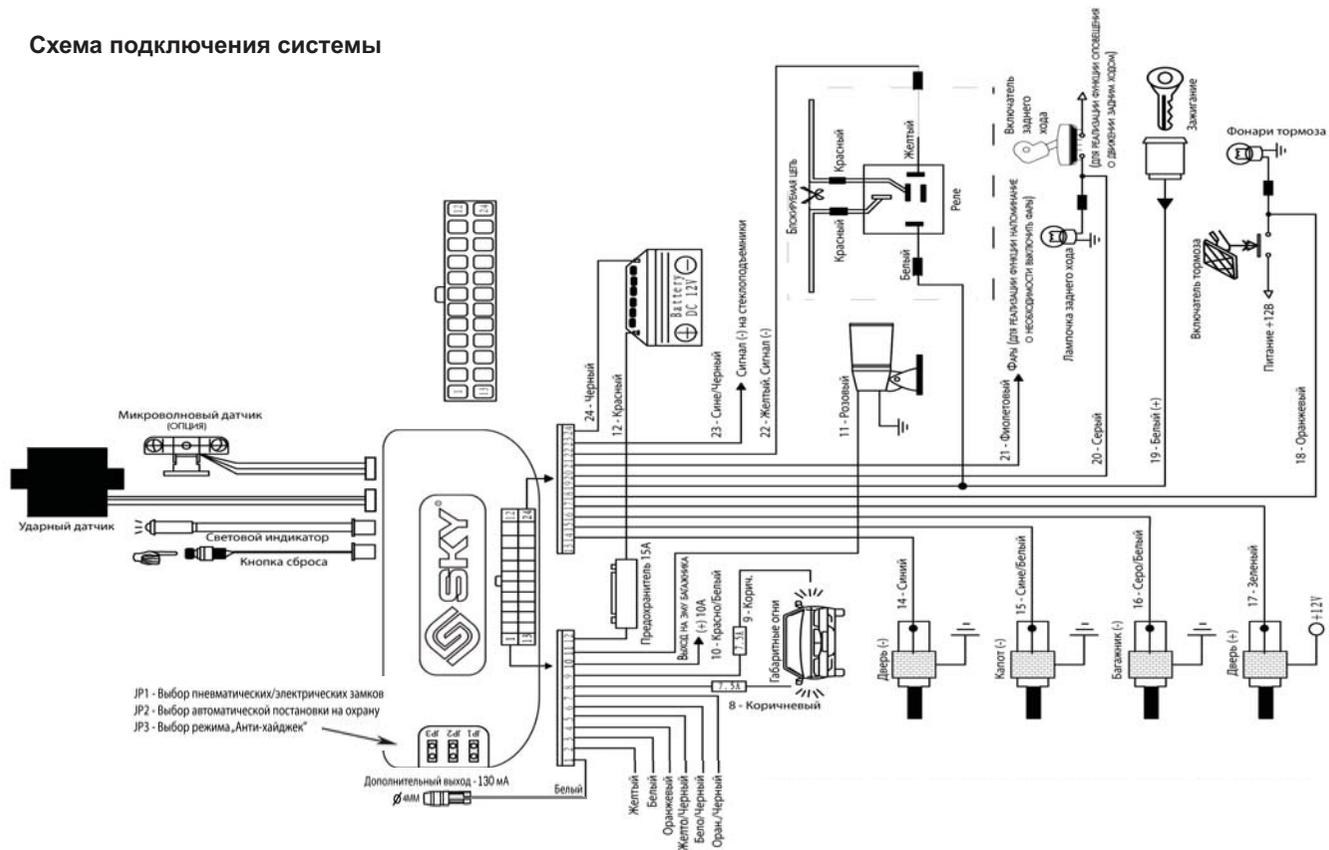
Частота канала радиуправления.....	433,92МГц +/- 0.2%
Дальность действия брелока.....	20м - 100м
Код радиуправления.....	Super Keeloq Pro II
Напряжение питания основного блока.....	9В - 15В
Выход звукового сигнала, не более.....	10А
Максимальный ток потребления во всех режимах, не более..	20мА
Выход блокировки запуска двигателя, не менее.....	250мА
Выход управления световыми сигналами.....	20А на каждый борт
Выход доп канала для отпирания багажника.....	+10А

### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок системы 1 год. Бесплатному гарантийному ремонту не подлежат элементы питания брелока и элементы дополнительного оборудования, не входящие в комплект сигнализации.

Настоящая Ограниченная гарантия не распространяется на дефекты, вызванные неквалифицированной установкой, ремонтом, выполненным иным лицом, помимо уполномоченного сервисного центра, ненадлежащим использованием системы и оборудования, входящего в комплект системы, а также вызванные механическими повреждениями системы, воздействием сырости, влаги, экстремальных температур и коррозии.

## Схема подключения системы



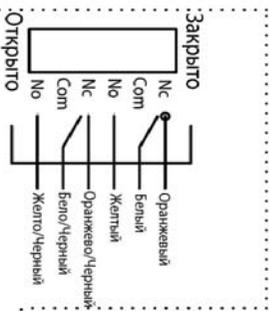
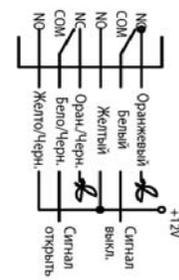
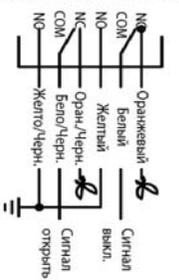
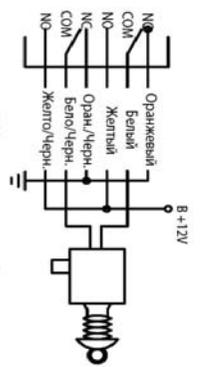


Схема подключения центрального замка



Отрицательный контакт

Положительный контакт



Положительный/Отрицательный контакт

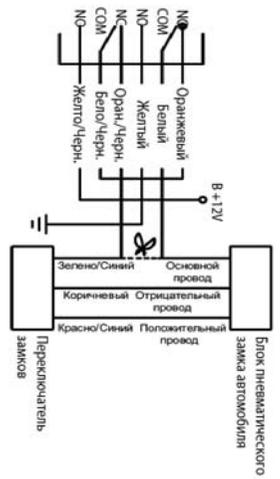


Схема подключения пневматического замка

Схема подключения центрального замка

**Для заметок:**

**Для заметок:**