

# Блок управления сиреной

## БУС-7



Паспорт

Техническое описание

Инструкция по эксплуатации

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	2
3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	3
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	3
5. УСТАНОВКА SIM КАРТЫ.....	4
6. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....	5
7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ .....	5
8. ВКЛЮЧЕНИЕ.....	6
9. ПРОГРАММИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ.....	7
10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА .....	8
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	9

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА

**Блок управления сиреной** (именуемый далее БУС-7) позволяет удаленно включать сирену (С-40, С-28, китайские аналоги), отключать, включать на определенное запрограммированное время. Режим вращения может быть выбран - постоянный или прерывистое вращение. Ручное управление осуществляется с помощью тумблера.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. БУС-7 осуществляет прием сигналов дистанционного управления, поступающих через сеть GSM телефонии (в виде СМС сообщений, определенного вида) с сотовых телефонов или GPRS модемов, номера SIM карт которых запрограммированы в память блока.

2. При получении сигнала дистанционного управления устройство обеспечивает:

- включение сирены на определенное время (или на постоянное включение) с выбранным режимом вращения
- выключение, если сирена была включена дистанционно на постоянное включение.
- выдачу подтверждения о приеме сигнала (смс сообщение о включении)

3. Номинальное напряжение питания БУС-7 - 220 В.

4. Максимальная мощность потребления не более 7 Вт. (без учета нагрузки), в режиме ожидания 1 Вт.

5. Максимальная коммутируемая мощность нагрузки – 5.5кВт (380 в)

6. Частота тока - 50 Гц.

7. Температура эксплуатации - от -5 до 45° С

7. Габаритные размеры — 310x180x120мм.

8. Масса, не более — 2,0 кг

### 3. СОСТАВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Блок управления сиреной БУС-7	1
Паспорт, инструкция по эксплуатации и техническое описание	1

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Блок управления сиреной БУС-7 выполнен в металлическом ящике. На дверце расположен тумблер принудительного включения-отключения сирены и индикация наличия 220 вольт. Сверху расположен пруток антенны GSM(возможны варианты). Подвод кабелей снизу ящика. Нагрузкой управляет контактор электромагнитный. SIM карта находится в слайдере GSM блока. Питается устройство от импульсного стабилизированного блока питания 12 вольт.

Устройство позволяет удаленно включать сирену, отключать, включать на определенное запрограммированное время.

Все операции можно сделать вручную, с помощью тумблера на дверце, либо с помощью сотового телефона – дистанционно.

Все удаленные операции осуществляются путем отсылки sms сообщений определенного содержания на номер блока, с помощью сотового телефона или GPRS модема. Текст сообщения содержит пароль и команду.

Время срабатывания (от отсылки sms, до включения ) 5-15 секунд. Количество телефонных номеров, имеющих возможность управлять блоком - 5(программируется).Номера SIM карт с которых возможно управление кон-

кретным блоком указаны в таблице, наклеенной на внутреннюю поверхность дверцы.

Для периодического контроля работоспособности блока необходимо произвести дозвон на его номер .

## 5. УСТАНОВКА SIM КАРТЫ.

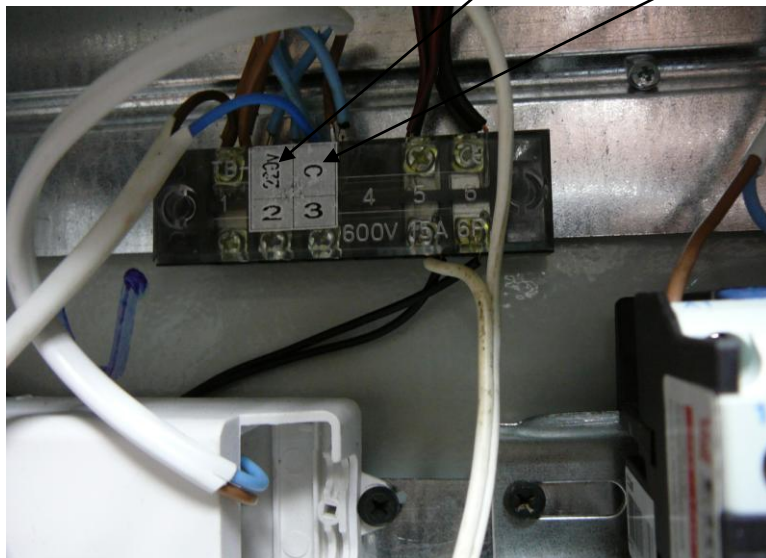
В блок GSM(при отключенном питании) вставляется sim карта (со снятым PIN кодом) с положительным балансом, одного из российских операторов мобильной связи.

Для извлечения слайдера (держателя SIM карты) необходимо нажать желтую кнопку, до выдвижения его, из корпуса GSM блока, на 5-7 мм, после чего он полностью извлекается из корпуса GSM блока . После установки SIM карты в слайдер(правильность установки контролируют по срезанному углу), его утапливают в корпус легким нажатием .



## 6. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение 220 в производится к клеммной колодке(2-3 контакт).



Сирена и силовой кабель подключается к электромагнитному контактору.

Если сирена уже подключена к сети через магнитный пускатель (контактор), бывает рациональнее использовать электромагнитный контактор БУС-7, как кнопку принудительного включения существующего пускателя, убрав цепь блокировки.

## 7. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и эксплуатация устройства осуществляется квалифицированным и подготовленным персоналом. Необходимо изучить содержание настоящего паспорт и иметь квалификационную группу не ниже 3.



**Внимание!**

*БУС-7 не содержит токоограничивающих устройств. Поэтому все цепи подключения (220,380 вольт) должны быть оборудованы автоматическими выключателями, на ток отключения соответствующей нагрузке.*

## 8. ВКЛЮЧЕНИЕ

На верхней стороне GSM блока находится ряд светодиодов, индицирующих состояние устройства.

После подачи 220 вольт на контакты 2-3 клеммной колодки (SIM карта вставлена в GSM блок) загорается зеленый светодиод +12V, затем начинает моргать зеленый светодиод **GSM**. В это время происходит поиск сетей GSM и регистрация в одной из них. Процесс может занимать до 3-х минут. После удачной регистрации, светодиод GSM загорается постоянным светом.

Отсутствие регистрации (светодиод GSM мигает более 3-х минут) может быть вызвано:

- ✓ загрязнены контакты SIM карты (протереть)
- ✓ у SIM карты не снят PIN код (снять)
- ✓ отрицательный баланс (пополнить)
- ✓ SIM карта просрочена (заменить)
- ✓ в месте установки слабый сигнал сети GSM (изменить место установки)
- ✓ стены помещения, где установлен БУС-7, частично или полностью выполнены из металла (изменить место установки)

Для проверки ручного управления, переключаем тумблер, поочередно в положение: **Постоянное вращение** и **Прерывистое вращение** (режим **Прерывистое вращение** включается спустя 2-3 секунды после переключения тумблера)

Для проверки дистанционного управления, отправляем одно из SMS (см. ниже), с телефона, номер которого записан в память GSM блока.



**Внимание!**

*Необходимо помнить, что при отсутствии расходования средств с баланса SIM карты, в течении 3-х месяцев, сотовый оператор блокирует SIM карту. Дабы избежать этого, необходимо хотя бы 1 раз в 3 месяца производить дистанционное включение (оплачиваться будет ответная SMS о включении.)*

*Как вариант проверки работоспособности устройства, может быть дозвон на номер SIM карты в блоке (голосовой вызов). Правильная реакция на дозвон следующая - короткий тональный гудок 1-2 сек(между нажатием клавиши вызова и гудком минимальный промежуток времени, поэтому необходимо максимально быстро, после вызова слушать ответ ). Сразу после гудка происходит соединение, сопровождающееся тишиной. За время соединения со счета SIM карты списываются средства. При звонках в пределах одного оператора тональный гудок иногда отсутствует и сразу происходит соединение.*

## **9. ПРОГРАМИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ**

Программирование устройства (запись номеров, с которых можно управлять, их может быть 5) возможно двумя способами:

1.С помощью компьютера (USB шнур +небольшая программа, подробно на сайте [www.gsmsirena.ru](http://www.gsmsirena.ru) ) на месте установки , либо при изготовлении (нужны номера sim карт с которых будет управляться сирена).

2.Можно делать удаленно , с сотового телефона . При изготовлении зашивается в блок GSM номер sim карты телефона и через GSM сеть программируется с этого номера.

После программирования, вставляется SIM карта, затем следует подключение, после этого блок уже может управлять сиреной – включить, выключить, включить на определенное время .

Например, если с любого сотового телефона (номер которого находится в памяти блока) отправить sms вида 1234V41T30, то сирена включиться на 30 (программируемое время включения не должно быть более 250 секунд) секунд(режим вращения **Постоянное вращение** ). В sms – 1234 это пароль (программируется любой), T30-включить на 30 секунд.

Команда 1234V41 включает сирену на постоянный режим работы (режим вращения **Постоянное вращение** ). , 1234V40-отключает ее.



Команда 1234V31T30 включает сирену на 30 секунд (режим вращения **Прерывистое вращение**).

Команда 1234V31 включает сирену на постоянный режим работы (режим вращения **Прерывистое вращение**), 1234V30-отключает ее.

Для того что бы узнать баланс, необходимо отправить следующее sms сообщение 1234B\*100# (значение \*100#-для Мегафона, команда работает не у всех операторов).



## **Внимание!**

- *Команды управления (SMS сообщения) вводятся заглавными буквами латинского алфавита, без пробелов.*
- *Если сирена включена на постоянный режим работы, то для отключения необходимо отослать еще одно SMS, на отключение. Поэтому при учебных тревогах удобней пользоваться командами включения на определенное время, вида: 1234V31T30*
- *Программируемое время включения не должно быть более 250 секунд.*

## **10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.**

Изделие должно храниться в закрытом помещении при температуре от -10 °С до +45 °С и относительной влажности воздуха не более 90 % при отсутствии агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Допускается транспортировка в транспортной таре всеми видами транспорта при температуре окружающей среды от +5 °С до +50 °С и относительной влажности окружающего воздуха до 98 %.

При транспортировке должна быть предусмотрена защита от попадания атмосферных осадков и пыли.

## **11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.**

**Блок управления сиреной БУС-7** изготовлен, принят и признан годным для эксплуатации. \_\_\_\_\_

Дата отгрузки «\_\_» « \_\_\_\_\_ » 2014г