

# Уличная сирена OS-360/365

OS-360/365 – это проводная уличная сирена с резервным аккумулятором, совмещающая в себе мощный акустический излучатель и строб – лампу, мигание которой позволяет быстро идентифицировать сработавшую сирену.

**Модель OS-360 оснащена пьезоэлектрическим излучателем** и более подходит для городских условий с плотной застройкой. В случае необходимости, допускается работа OS-360 совместно с сиреной модели ACM-OS360.

**Модель OS-365 оснащена магнитодинамическим рупорным излучателем** и более подходит для коттеджей, или условий разреженной застройки с большими расстояниями между зданиями. Сирены оснащены парой встроенных температурных контактов, реагирующих на вскрытие корпуса, или снятие сирены с крепления. Корпус сирены изготовлен из механо-, погодо- и ультрафиолетостойкого пластика, а электронная часть сирены защищена от влажности воздуха при помощи двухслойной лакировки.

## Технические характеристики

Электропитание	от 10 до 17В пост. тока
Энергопотребление	< 50mA/12В
Резервный аккумулятор	NiCd, 4.8В/1800мАч
	Срок службы около 3-х лет
Акустический уровень OS-360	113дБ/м
Акустический уровень OS-360 и ACM-OS360	118дБ/м
Акустический уровень OS-365	110дБ/м
Таймер сирены	19 минут
Таймер строб - лампы	60 минут
Сопrotивление температурной петли в режиме готовности	< 70 Ом
Прочность корпуса	IP 34D
Класс установки IV	-25 до +60°C
Габаритные размеры	230 x 158 x 75мм



## Установка

Сирена по возможности должна устанавливаться в месте, защищенном от прямого попадания дождя и исключающем легкое снятие устройства. Рекомендуется установка сирены в хорошо просматриваемом месте для дополнительного психологического воздействия на нарушителя. Кроме того, такая установка предоставляет дополнительные преимущества для охранных структур при идентификации сработавшей сирены, вследствие хорошей видимости света строб - лампы.

**Не размещайте сирену вблизи карнизов и водостоков, где в холодное время года возможно образование льда.**

- Отверните 2 винта (находятся под пластиковыми колпачками) и снимите пластиковую крышку корпуса сирены.
- Проведите все кабели внутрь корпуса сирены через отверстие в задней стенке.
- Надежно закрепите сирену в желаемом месте при помощи 3-х саморезов.
- Подключите провода, идущие от соответствующих контактов контрольной панели к сирене (см. примеры на Рис. 2). Для большего удобства установки, блок контактов может быть снят с главной платы устройства. **Будьте внимательны при установке блока контактов обратно на основную плату.**
- Закрепите кабели при помощи пластикового держателя, расположенного в левой части платы.
- Подключите аккумулятор резервного питания.
- Закройте корпус сирены и установите на место пластиковые защитные колпачки.

**При выполнении проверки сирены помните о ее высокой выходной акустической мощности.**

## Разъемы блока контактов

- +12V** – Вход источника питания (от 10 до 17В пост. тока)
  - GND** – Общий контакт («Земля»)
  - Сирена срабатывает при замыкании контактов **+12V** и **GND**, при этом выдается звуковой сигнал и мигает строб - лампа.
  - SIR** – отсоединение этого контакта от «земли» (GND) вызывает срабатывание сирены.
  - FLA** – отсоединение этого контакта от «земли» (GND) вызывает срабатывание строб - лампы.
  - ARM** – дополнительный вход. Функция зависит от установок переключателей CHIRP и FLASH (см. таблицу 2).
  - TMP, TMP** – НЗ выход температурных контактов (последовательно соединен с защитным резистором номиналом 68 Ом).
- Также имеются разъем подключения NiCd аккумулятора резервного питания и дополнительная сирены для работы в паре. **Сирена поставляется с отключенным аккумулятором резервного питания. При установке, подключите аккумулятор к соответствующему разъему.**

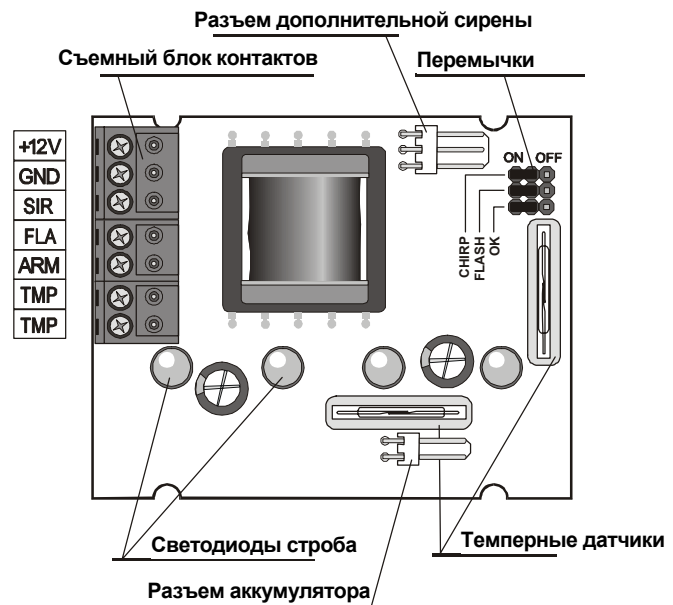


Рис. 1 лицевая сторона электронной платы

Контакты **ARM**, **FLA** и **SIR** также могут быть использованы для дистанционного измерения напряжения резервного аккумулятора, что избавляет от необходимости подниматься к месту крепления сирены. Измерение всегда производится на одном отсоединенном кабеле по отношению к «земле» (GND), непосредственно в контрольной панели – см. Таблицу 1.

<b>ARM</b> отсоединен	Напряжение аккумулятора без нагрузки
<b>FLA</b> отсоединен	Строб включен – нагрузка 100mA
<b>SIR</b> отсоединен	Сирена включена – нагрузка 1А

Таблица 1

## Переключики

3 переключики, расположенные на главной плате сирены, служат для выбора дополнительных функций:

<b>CHIRP</b>	●●⊕	<b>ON</b> - 1 короткий звуковой сигнал при соединении контакта ARM с «землей» (GND), и 2 коротких звуковых сигнала при отключении от «земли»
	⊕●●	<b>OFF</b> – короткие звуковые сигналы отключены
<b>FLASH</b>	●●⊕	<b>ON</b> – строб мигает в течение 60 мин. после деактивации сирены (соединения контакта FLA с «землей» (GND)) Любое изменение состояния входа ARM немедленно отключает строб - лампу.
	⊕●●	<b>OFF</b> - строб немедленно отключается при соединении контакта FLA с «землей» (GND).
<b>OK</b>	●●⊕	<b>ON</b> строб сирены мигает однократно каждые 45 сек. (подтверждение исправности и готовности)
	⊕●●	<b>OFF</b> – индикация готовности отключена

Таблица 2

## Завершение установки

Для полного завершения установки и готовности сирены OS-360/365 к работе, необходимо выполнение следующих условий:

1. Контакт **SIR** соединен с «землей» (GND)
2. Контакт **FLA** соединен с «землей» (GND)
3. **NiCd аккумулятор** резервного питания подключен и заряжен (напряжение более 4В)
4. Источник питания подключен к контактам **+12 V** и **GND**

Если условия соблюдены, строб сирены однократно мигнет по прошествии 2-х секунд, и если аккумулятор имеет достаточный уровень заряда, то по прошествии 45-ти секунд сирена выдаст короткий звуковой сигнал, подтверждающий готовность к работе. Если аккумулятор разряжен – цикл инициализации сирены будет повторяться до момента достаточной зарядки аккумулятора. То, что аккумулятор набрал достаточный уровень заряда, подтверждается коротким звуковым сигналом.

### Функции:

**Отказ источника питания** приводит к срабатыванию сирены и строб - лампы. При восстановлении подачи питания, звучание сирены и мигание строба прекращается через 10 секунд. Если подача питания не восстанавливается, сирена автоматически отключается по прошествии 19-ти минут.

**Отсоединение контакта SIR от GND** - приводит к срабатыванию звукового излучателя сирены (строб – лампа не включается). При повторном подключении контакта SIR к GND, звучание сирены немедленно прекращается. Иначе, сирена автоматически отключается по прошествии 19-ти минут.

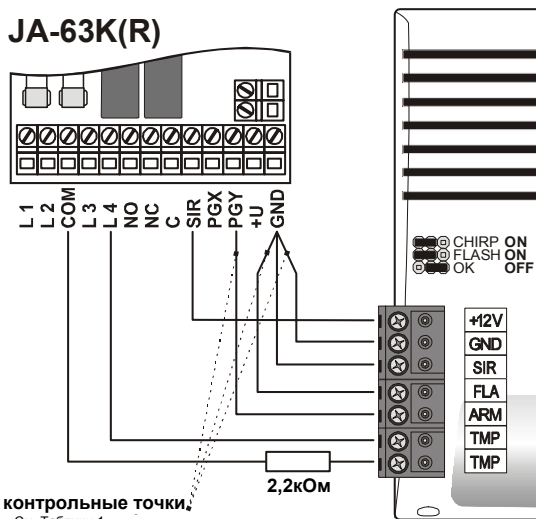
**Отсоединение контакта FLA от GND** - приводит к срабатыванию строб - лампы сирены (звуковой излучатель не включается). При повторном подключении контакта FLA к GND, мигание строб – лампы прекращается либо немедленно, либо через 60 минут, в зависимости от используемых установок (время мигания строба может быть сокращено путем изменения состояния входа ARM).

**Изменение состояния входа ARM** – если переключатель CHIRP находится в положении ON (ВКЛ), то при соединении входа ARM с «землей» GND, сирена издаст один короткий звуковой сигнал с коротким миганием строба. При отсоединении входа ARM от GND, сирена издаст два коротких звуковых сигнала с двумя короткими миганиями строба.

Если строб – лампа мигает из-за активации входа FLA, то любое изменение состояния входа ARM (присоединение/отсоединение от GND) приводит к выключению строба. (Вход FLA должен быть деактивирован – присоединен к «земле» (GND)).

**Режим готовности** – Если входы SIR и FLA подсоединены к «земле» GND, подается напряжение питания, резервный аккумулятор имеет достаточный уровень заряда и переключатель OK находится в положении ON (ВКЛ) – каждые 45 секунд сирена будет подтверждать готовность однократным миганием строб - лампы.

## Пример подключения



контрольные точки,

- См. Таблицу 1  
(Если дистанционное измерение не требуется, допускается подключение входов SIR и FLA к GND непосредственно в сирене)

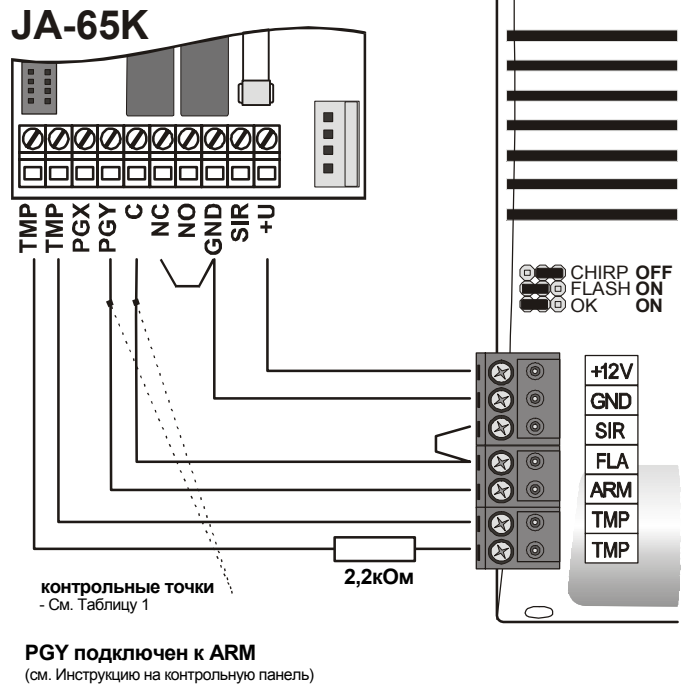
**L4** подключен к температуре

**PGY** подключен к ARM

См. Инструкцию на контрольную панель

Рисунок 1 - пример подключения сирены к контрольной панели JA-63K(R)

В изображенной конфигурации сирена и строб - лампа активируются по тревоге с контрольной панели. Постановка/снятие с охраны подтверждается короткими звуковыми сигналами. Строб – лампа выключается немедленно при снятии контрольной панели с охраны, независимо от положения переключки FLASH. Напряжение резервного аккумулятора может быть измерено в показанных контрольных точках – см. Таблицу 1.



**PGY** подключен к ARM

(см. Инструкцию на контрольную панель)

Рисунок 3 – пример подключения сирены к контрольной панели JA-63K(R)

В этой конфигурации сирена будет звучать на протяжении всей тревоги, а строб - лампа включается на 60 минут. Строб может быть отключен путем постановки/снятия контрольной панели на охрану/с охраны. Короткие звуковые сигналы отключены, а строб – лампа будет мигать раз в каждые 45 секунд, подтверждая готовность сирены. Напряжение резервного аккумулятора может быть измерено в показанных контрольных точках – см. Таблицу 1.

## Обслуживание

Сирена не требует какого-либо специального обслуживания. Срок службы NiCd аккумулятора составляет около 3-х лет (зависит от условий эксплуатации). При отключении источника питания сирены на продолжительное время – также отключите резервный аккумулятор. Напряжение аккумулятора может быть измерено дистанционно (см. Таблицу 1).

### Примечание:

Для того, чтобы избежать срабатывания сирены при отключении источника питания, сперва отключите резервный аккумулятор.

**Предупреждение!** Если сирена сработала при отсоединенном разъеме дополнительной сирены (см. Рис. 1), на ее контактах возможно появление высокого напряжения!



Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
tel.: 483 559 999  
fax: 483 559 993  
Internet: www.jablotron.com