

# Уличная сирена OS-360A / OS-365A

OS-360A / OS-365A являются уличными сиренами с аккумулятором резервного питания.

**Модель OS-360A имеет пьезоэлектрическую сирену** и более подходит для использования в городе, с высокой плотностью зданий. Можно подключать дополнительную сирену (ACM-OS360).

**Модель OS-365A имеет магнито-динамическую сирену** и более подходит для частных зданий и коттеджей.

Изделие имеет два температурных контакта. Они реагируют на вскрытие корпуса сирены и на снятие корпуса со стены. Корпус сирены выполнен из прочного влаго- и УФ защищенного пластика. Печатная плата защищена от влаги слоем специального лака.

Встроенная строб-лампа может работать независимо.

## Установка

Сирена должна устанавливаться в труднодоступном месте, но при этом должно оставаться достаточно места для распространения звука. Рекомендуется устанавливать сирену на видном месте, защищенном от прямого попадания дождя. Желательно, чтобы свет строб-лампы был виден издалека, помогая полиции или службе безопасности быстро определить работающую сирену.

**Избегайте установки сирены в местах, где может образоваться лед.**

- Снимите пластиковую крышку, открутив два шурупа под заглушками (крышка будет держаться на кабеле).
- Закрепите корпус в выбранном месте.
- Введите кабели через удобное отверстие в задней крышке и затяните крепежные винты.
- Подключите кабель к клеммам платы, сначала сняв защитную крышку платы и открутив крепежные винты.
- Проведите кабель под зажимом в левой части платы.
- Подключите аккумулятор к плате, проверьте подключение сирены к плате и закройте защитную крышку.
- Закройте корпус сирены и закрепите крышку винтами.
- Установите заглушки на винты.
- Подключите кабель к контрольной панели и проверьте работу сирены.

**Помните о мощности сирены и защищайте уши при проверке.**

## Клеммы

**+12V** – питание (10 - 15 В постоянного тока)

**GND** – общий провод

Напряжение питания уменьшается из-за работы сирены (не более 5 минут) и мигания лампы (на 30 минут).

**SIR** – включение сирены (не влияет на лампу)

**FLA** – включение лампы (не влияет на сирену)

Входы SIR и FLA реагируют на подключение/отключение от общего провода согласно установленной перемычке NO/NC, расположенной на плате (NO = на подключение, NC = на отключение).

**ARM** – описано далее

**TMP, TMP** – нормально замкнутые контакты терпера

Снятие крышки сирены и снятие ее со стены вызывают размыкание контактов терпера. Темперные контакты имеют резистор 68 Ом для защиты от неправильного подключения.

В комплекте сирены имеется NiCd аккумулятор и разъем для него на плате сирены. **NiCd аккумулятор поставляется не подключенным к плате сирены. Подключите аккумулятор к плате сирены в процессе установки.**

Клеммы **ARM**, **FLA** и **SIR** используются для дистанционной проверки напряжения на аккумуляторе (без открывания пластиковой крышки сирены). Измеряйте напряжение на соответствующих клеммах (см. Таблицу 1) при отключении их от GND и перемычке NC/NO в положении ON.

<b>ARM</b> отключен	Напряжение при заряде аккумулятора
<b>FLA</b> отключен	Напряжение при работе лампы (нагрузка примерно 100 mA)
<b>SIR</b> отключен	Напряжение при работе сирены (нагрузка примерно 1 A)

Таблица 1

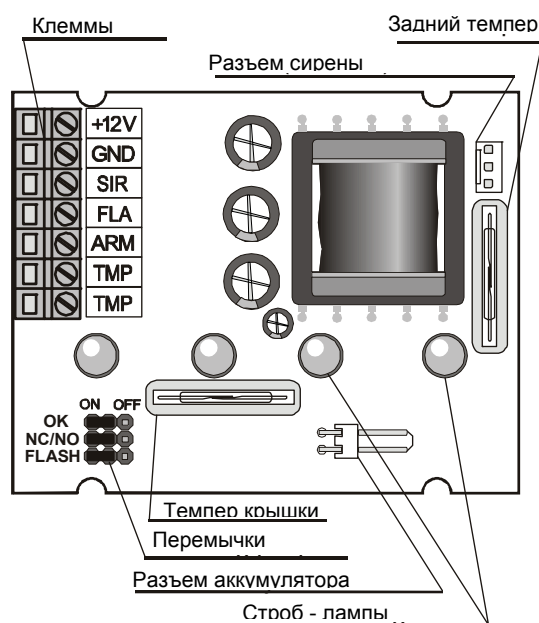


Рис. 1 : Вид платы сирены

## Установка перемычек

The three jumpers allow for the following settings:

<b>OK</b>	●●○	<b>ON</b>	Лампа мигает 1x в 45 сек (индикация режима готовности)
	○●●	<b>OFF</b>	Индикация режима не готовности
<b>NC/NO</b>	●●○	<b>ON</b>	Входы SIR и FLA реагируют на <b>отключение от GND</b>
	○●●	<b>OFF</b>	Входы SIR и FLA реагируют на <b>подключение к GND</b>
<b>FLASH</b>	●●○	<b>ON</b>	Мигание 30 минут после отключения сирены
	○●●	<b>OFF</b>	Выключение лампы после отключения сирены

Таблица 2

Для более удобного доступа к перемычкам, вы можете вынуть плату из корпуса.

## Окончание установки, работа сирены

Три секунды после подачи питания (на клеммы 12V) сирена кратко мигает, показывая режим тестирования. Выполните проверку работы, как показано ниже, чтобы проверить работу сирены согласно установленным перемычкам.

**Предупреждение: если входы SIR и FLA активированы (согласно установкам), при подаче питания сирена и лампа включаются через 3 секунды.**

### Работа сирены:

**Отключение питания.** Отключение питания включает сирену – включается сирена и строб-лампа. Восстановление питания выключает сирену с задержкой 3 секунды. Если питание отключено постоянно, сирена отключается через 5 минут. Мигание лампы всегда длится 30 минут после последнего отключения питания.

**Активизация SIR.** Сирена включается на 5 минут без световой индикации. Отключение входа SIR выключает сирену немедленно.

**Активизация FLA.** Лампа начинает мигать. В зависимости от установки перемычки FLASH, лампа выключается или сразу или через 30 минут после выключения звука сирены.

**Изменение статуса ARM.** Подключение ARM к GND приводит к индикации постановки на охрану: 1 вспышка + 1 короткий звуковой сигнал. Отключение ARM от GND приводит к индикации снятия с охраны: 1 вспышка + 2 коротких звуковых сигнала.

**Состояние готовности.** Нормальная работа сирены индицируется вспышками, один раз в 45 секунд. Это означает, что входы SIR и FLA не активны, имеется питание и аккумулятор заряжен. Индикацию можно включить/выключить перемычкой **OK ON/OFF**.

## Примеры подключения контрольных панелей

Если подключение выполнено согласно рис. 2, сирена звучит и мигает в течение тревоги контрольной панели. Также, выдаются сигналы постановки/снятия. Мигание отключается одновременно со звуком

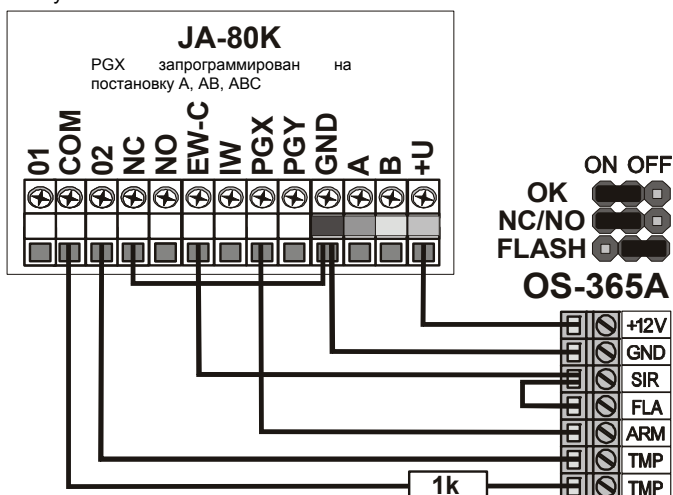


Рис. 2 Подключение к контрольной панели JA-80K

Если подключение выполнено согласно рис. 3, сирена и лампа включены во время тревоги контрольной панели, лампа мигает 30 минут после выключения тревоги. Постановка/снятие не индицируются, только режим готовности (1x мигание каждые 45 сек), независимо от статуса системы.

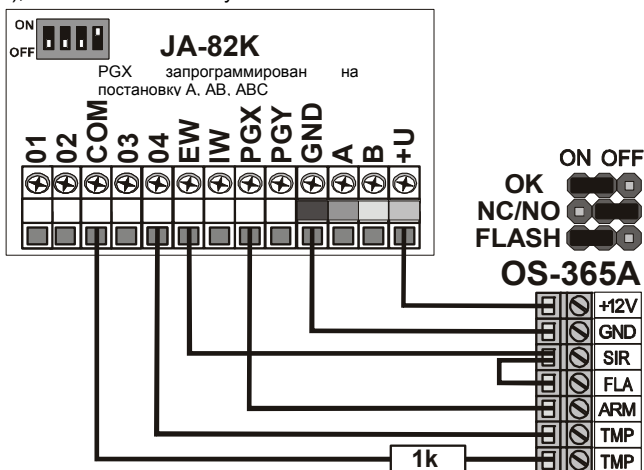


Рис. 3 Подключение к контрольной панели JA-82K(R,C)

Если подключение выполнено согласно рис. 4, сирена и лампа включены во время тревоги контрольной панели, лампа мигает 30 минут после выключения тревоги. Выдается информация о постановках/снятиях и готовности – 1x мигание каждые 45 сек, независимо от статуса панели.

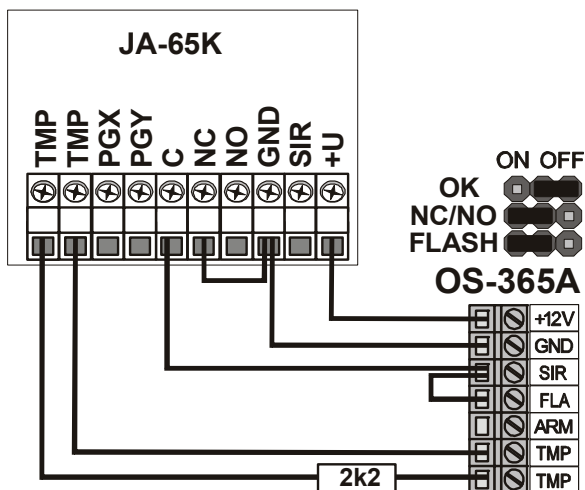


Рис. 4 Подключение к контрольной панели JA-65K

Если подключение выполнено согласно рис. 5, сирена звучит и мигает при отключении питания, звук продолжается 3 секунды после восстановления питания. Мигание продолжается 30 минут. Постановки/снятия и готовность не индицируются.

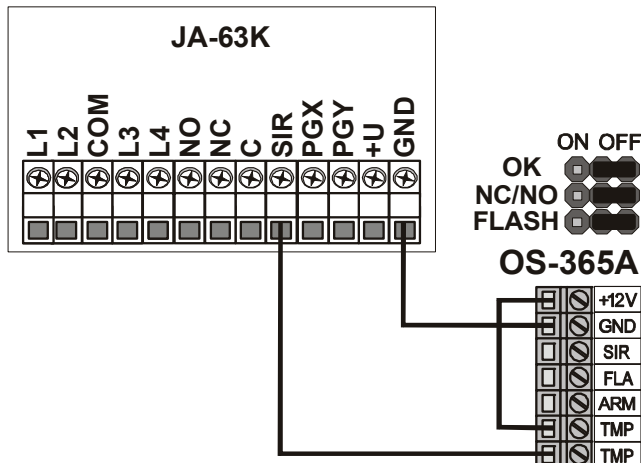


Рис. 5 Упрощенное подключение сирены

## Обслуживание

Сирена не требует специального обслуживания. Срок работы NiCd аккумулятора составляет примерно 3 года, в зависимости от условий работы. Режим автоматической подзарядки сохраняет оптимальное состояние аккумулятора. Если питание (+12V и GND) отключается на длительное время, отключайте аккумулятор. Рекомендуется производить проверку аккумулятора вместе с проверкой сигнализации – вы можете проверить аккумулятор дистанционно, без доступа к сирене.

**Примечание:** При отключении клемм (например, 12V) отключите аккумулятор, чтобы избежать включения сирены.

**Важно:** Включение сирены с отключенным звукоизлучателем (см. Рис. 1) не приводит к поломке сирены. Однако, на клеммах излучателя формируется **высокое напряжение**.

## Характеристики

Питание	10 - 15 В DC
Потребление в ожидании	< 50 мА / 12 В
Предельное потребление	< 800 мА / 12 В
Аккумулятор	NiCd 4.8 В / 1800 мАч
	Время работы примерно 3 года
Уровень громкости пьезосирены (OS-360)	113 дБ / 1 м
С дополнительной сиреной (ACM-OS360)	118 дБ / 1 м
Уровень громкости динамической сирены (OS-365)	110 дБ / 1 м
Время сирены	не более 5 минут
Время строб-лампы	время тревоги +15 минут / 0
Сопротивление цепи темпера	< 70 Ом
Класс защиты	IP 34D
Уровень безопасности 2	EN 50131-1, CLC/TS 50131-4
Рабочие условия	класс IV, вне помещений
Рабочая температура	-25... +60°C
Электропомехи	EN 50130-4, EN 55022
Безопасность	EN 60950-1
Размеры	230 x 158 x 75 мм



Jablotron Ltd заявляет, что OS-360A/365A соответствует требованиям Directives 2004/108/EC и 2006/95/EC. Оригиналы сертификатов соответствия можно найти на сайте [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), в разделе Техническая поддержка.



**Примечание:** NiCd аккумулятор содержит кадмий (Cd). Утилизируйте аккумулятор согласно региональным нормам. Хотя изделие не содержит вредных для здоровья людей материалов, рекомендуется вернуть его дилеру или производителю после использования.



Jablotron Ltd., Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 911  
fax: +420 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)