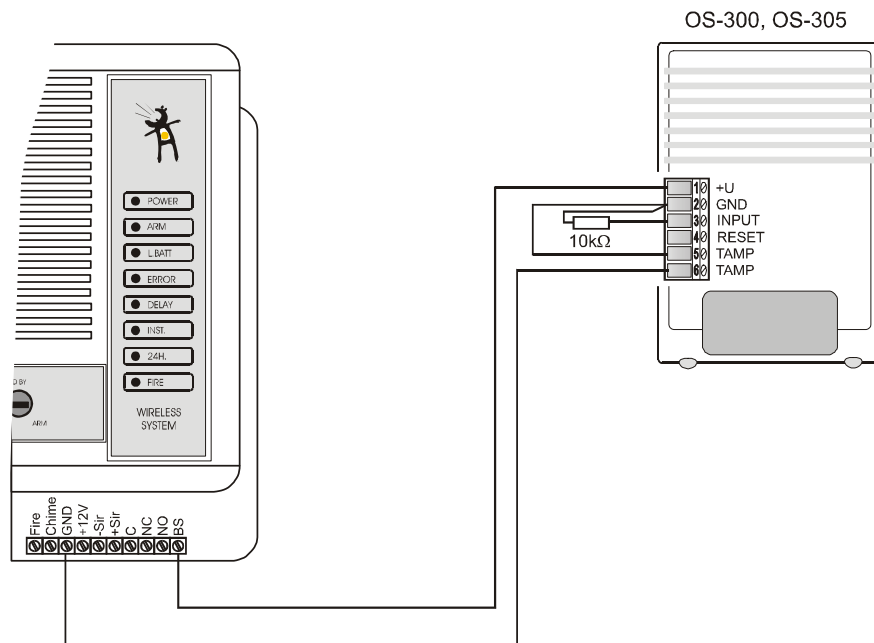
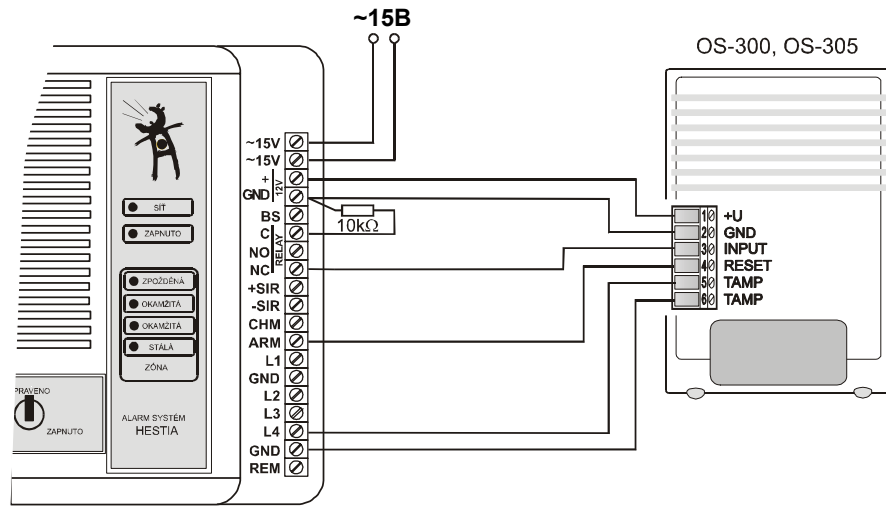


Пример подключения:



Уличные сирены OS-300 и OS-305

Описание

OS-300 (305) – мощная электронная сирена, управляемая встроенным микроконтроллером, оснащенная строб лампой и резервным аккумулятором. Устройство постоянно производит самопроверку/проверку целостности соединения с охранной системой. Сирена оснащена входом типа цифровой сбалансированный шлейф (с концевым резистором), что позволяет распознавать любые несанкционированные манипуляции с проводами подключения сирены. Устройство сохраняет работоспособность при пропадании напряжения сети, а дополнительная функция установки времени задержки позволяет задавать 15-ти секундную задержку перед срабатыванием. Процесс зарядки резервного аккумулятора сирены управляется микроконтроллером (встроенный преобразователь DC/DC).

Устройство защищено двойным корпусом: снаружи пластиковым, стойким к ультрафиолету и погодным воздействиям, а внутри металлической крышкой, что обеспечивает отличную механическую прочность. Кроме того, сирена оснащена двумя температурными контактами, срабатывающими при вскрытии корпуса, или снятии устройства с крепления.

Модель: OS-300 оснащена магнитодинамическим рупорным излучателем
OS-305 оснащена пьезоэлектрическим излучателем

Светодиодный индикатор отображает результаты автоматической проверки сирены (=сирена исправна).

Технические характеристики

<i>Напряжение зарядки (контакты BS):</i>	10 - 15В (встроенный преобр. DC/DC)
<i>Ток в режиме готовности:</i>	15 – 100mA (зависит от степени заряда резервного аккумулятора) обычно 40mA
<i>Акустическое давление:</i>	120dB
<i>Резервный аккумулятор:</i>	12В, 1.3Ач (не входит в комплект поставки)
<i>Цифровой сбалансированный шлейф:</i>	оконечный резистор 10кОм
<i>Выход темпера:</i>	макс. 0.5А/60В (H3 контакт)
<i>Класс защищенности:</i>	3 (EN 50131-1)
<i>Класс установки:</i>	IV наружная установка (EN 50131-1)
<i>Прочность корпуса:</i>	IP44
<i>Соответствует требованиям директивы 89/336/ЕС.</i>	



Установка

Отверните 2 винта (находятся под пластиковыми колпачками) и снимите пластиковую крышку корпуса сирены. Отверните 1 винт и снимите внутреннюю крышку корпуса.

Проведите все кабели внутрь корпуса сирены через отверстие в задней стенке. Надежно закрепите сирену в желаемом месте при помощи 3-х саморезов/винтов.

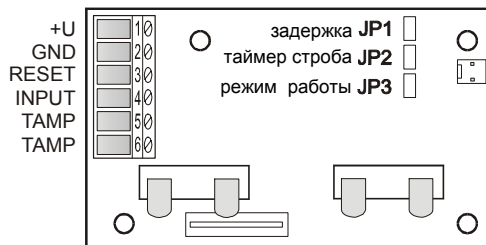
Назначение контактов

TAMP - выход теперных контактов (нормально замкнуты). Подключите эти контакты к проводам 24-х часовой зоны охранной централи.

INP - вход сбалансированного шлейфа. Проверяется присутствие концевой резистора номиналом 10 кОм, подключенного между контактами INP и GND. Подключите концевой резистор последовательно с НЗ контактом (или параллельно с НР контактом) выходного реле тревоги централи. Концевой резистор должен располагаться на стороне охранной централи.

+U - вход напряжения зарядки резервного аккумулятора с охранной централи (10 - 15В пост. тока). Падение напряжения на этом контакте ниже допустимых пределов вызывает срабатывание сирены.

RES - вход сброса таймера строб лампы. Строб лампа сбрасывается при отключении контакта RES от общего контакта GND (нарастающий фронт). Подключите этот контакт к контакту ARM охранной централи (закрывается на общий провод GND при постановке на охрану) или внешней кнопке с НЗ контактами.



Дополнительные функции

На плате сирен OS-300 (305) имеются 3 перемычки, предназначенные для включения дополнительных функций (см. рисунок):

JP1 - задержка срабатывания. Если эта перемычка замкнута - сирена срабатывает без задержки. Если эта перемычка разомкнута - сирена срабатывает с 15-ти секундной задержкой.

JP2 - таймер строб лампы. Если эта перемычка замкнута - строб лампа автоматически выключается через 1 минуту после прекращения события, вызвавшего тревогу. Если эта перемычка разомкнута - строб лампа продолжает мигать в течение более чем 60 минут после прекращения события, вызвавшего тревогу (сброс может быть осуществлен вручную активацией входа RES).

JP3 - режим работы сирены. Если эта перемычка замкнута - сирена работает с полной функциональностью (если напряжение +U падает = сирена звучит 1 минуту; если вход INP несбалансирован = сирена отслеживает продолжительность этого события (макс. 1 минута); при одновременном наступлении вышеописанных событий = сирена звучит 1 минуту, потом выдерживается 10-ти секундная пауза, по истечении которой сирена звучит еще 5 минут). Если эта перемычка разомкнута - сирена подключена по упрощенному варианту (только контакт +U). В этом случае сирена включается падением напряжения на контакте BS и звучит на протяжении всей тревоги (макс. 6 минут).

Автоматическая проверка

Сирены OS-300 (305) оснащены функцией автоматической проверки аппаратуры, внутреннего ПО и входов. Успешное прохождение этой проверки отображается светодиодным индикатором (мигает с периодичностью в 30 секунд), установленным под крышкой строб лампы. Если этот светодиод не мигает - сирена требует дополнительной проверки. Состояние резервного аккумулятора сирены рекомендуется проверять по истечении 4-х лет его эксплуатации.

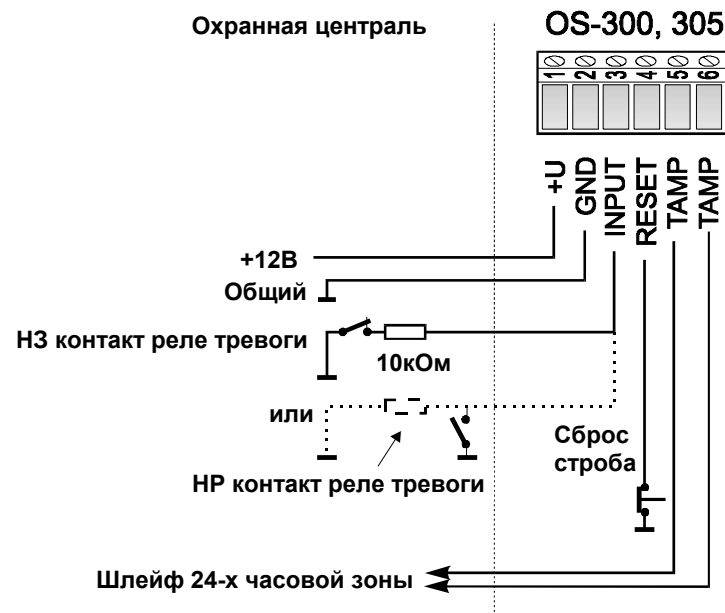
Завершение установки

По окончании выполнения всех проводных соединений проверьте их правильность и надежность. Даже если сбалансированный шлейф не используется, контакт INP должен быть соединен с контактом GND через резистор номиналом 10кОм. Установите аккумулятор резервного питания а также закройте крышки корпуса сирены.

Для работоспособности сирены должны быть соблюдены следующие условия:

- подключен заряженный аккумулятор резервного питания
- на контакте +U есть постоянное напряжение питания (10 – 15В)
- контакт сбалансированного шлейфа INP соединен с контактом GND через резистор номиналом 10кОм

По прошествии около 15-ти секунд с момента выполнения вышеперечисленных условий, OS-300 (305) выдаст 3 коротких звуковых сигнала и 3 мигания строб лампы, оповещающих о готовности сирены к работе.



Подключение уличной сирены к охранной централи