

# Источник бесперебойного питания hh24ups

## 1. Общее описание

Устройство обеспечивает резервированное питание контроллера hh24lock электромагнитного или электромеханического замка и исполняет функции дверного звонка и источника питания для релейного модуля hh24relay.

В вариантах исполнения S2 - S4 устройство оснащается также датчиками уровня звука и/или присутствия, предназначенными для реализации дополнительного функционала контроллера hh24lock.

## 2. Варианты исполнения

	Дверной звонок	Датчик звука	Датчик присутствия
S1	+	-	-
S2	+	+	-
S3	+	-	+
S4	+	+	+

## 3. Технические характеристики

Напряжение питания	110-220	В
Ток потребления	<0.18	мА
Рекомендуемый номинал предохранителя	5	А
Напряжение на выходе питания контроллера	11.4	В
Напряжение на выходе питания релейного модуля	3.4-4.2	В
Максимальный ток на выходе 12 В	2.1	А
Максимальный ток на выходе 3.4 В	50	мА
Безтоковая пауза при исчезновении питания от сети, не более	150	мс
Безтоковая пауза при выходе из автономного режима (появления напряжения сети)	0	с
Время автономной работы в режиме ожидания, не менее	48	час
Количество срабатываний замка за 20 сек в автономном режиме до включения защиты, не менее	4	раз
Время полной зарядки аккумуляторов после цикла автономной работы в течении 24 часов, не более	3	час
Диапазон срабатывания датчика звука	75-110	дБ

## 4. Функции защиты

- защита от перезарядки встроенных аккумуляторов
- защита от повреждения встроенных аккумуляторов
- защита от короткого замыкания на входе
- защита от короткого замыкания на выходе
- защита от превышения максимально допустимого тока

При срабатывании любой функции защиты во время работы устройства в автономном режиме самостоятельное восстановление работы устройства возможно только после подключения его к питающей сети

## 5. Подключение устройства

	Цвет провода UPS	Цвет провода контроллера
+12 В	Светло-красный	Красный
GND	Серый	Черный
A0 (только для вариантов S2 и S4)	Зеленый	Зеленый
D0 (только для вариантов S3 и S4)	Белый	Белый
Button +*	Желтый	Розовый
Button -*	Коричневый	Розовый

\*Если устройство не планируется использовать как дверной звонок, то подключением контактов Button можно пренебречь.

## 6. Настройка датчика звука

Для исполнений S2 и S4 устройства в зависимости от его места размещения может потребоваться настройка силами пользователя уровня срабатывания датчика звука, по умолчанию настроенного на 95 дБ.

Для осуществления настройки необходимо обеспечить наличия звукового сигнала нужного уровня. Необходимо тонкой отверткой вращать потенциометр через сетку динамика звонка до загорания двух красных светодиодов. Их срабатывание указывает на установку порогового уровня, соответствующего текущему уровню шума в месте настройки.

Более подробную информацию о настройке датчиков можно получить в документации на контроллер hh24lock.

## 7. Возможные неполадки и способы их устранения

Нет напряжения на выходе в автономном режиме	Кратковременно подключить устройство к сети
Устройство не заряжается в процессе работы, но заряжается в режиме ожидания	Отключить устройство от сети на 10-15 минут и включить заново
Устройство не работает в автономном режиме	Заменить аккумуляторы
Устройство не работает ни в одном из режимов	Проверить предохранитель и оставить на зарядку в дежурном режиме

## 8. Замена аккумуляторов

Замена аккумуляторов возможна только парами. Необходимо использовать аккумуляторы типа 18650, поддерживающие высокотокковый разряд.

Замену необходимо производить на выключенном от сети устройстве. После замены аккумуляторов срабатывает защита и устройство автоматически отключится. Для проверки его работоспособности с замененными аккумуляторами необходимо кратковременно включить устройство в сеть.

Серийный номер уст-ва: 3950

Подробная информация:

<https://hh24lock.ru/>