

# РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

## РИП-12-1/7М2

(РИП-12 исп.03)

Этикетка

АЦДР.436534.001-03 ЭТ

ИСО 9001



### 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1.1 Общие сведения

1.1.1 Резервированный источник питания РИП-12-1/7М2 (прежнее наименование РИП-12 исп. 03) (в дальнейшем – РИП) предназначен для группового питания извещателей и приёмно-контрольных приборов охранной сигнализации, систем контроля доступа и других устройств, требующих резервного электропитания с напряжением 12 В постоянного тока.

1.1.2 РИП рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы с заданными выходными параметрами, с автоматическим зарядом герметичной аккумуляторной батареи (в дальнейшем – батарея). РИП обеспечивает отключение батареи от нагрузки во избежание её недопустимой разрядки.

1.1.3 РИП обеспечивает световую индикацию текущего состояния: наличие или отсутствие напряжения сети, наличие или отсутствие выходного напряжения, короткое замыкание на выходе.

1.1.4 РИП эксплуатируется в местах, где он защищён от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений. Конструкция РИП не предусматривает его использование во взрывопожароопасных помещениях.

1.1.5 По устойчивости к климатическим воздействиям РИП соответствует исполнению УХЛ, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69, но для работы в диапазоне температур от 263 до 313 К (от минус 10 до +40 °С) и относительной влажности до 90% при температуре 298 К (+25 °С).

1.1.6 По устойчивости к механическим воздействиям РИП соответствует группе исполнения LX по ГОСТ 12997-84 – вибрация в диапазоне частот от 1 до 35 Гц при ускорении до 4,9 м/с<sup>2</sup> (0,5 g).

#### 1.2 Основные технические характеристики

- |  |   |
|--|---|
| 1.2.1 Основной источник питания  | – сеть переменного тока (187...242) В, 50 Гц.   |
| 1.2.2 Резервный источник питания *   | – батарея «Delta» ДТМ1207 12 В, 7 А·ч или другой фирмы с аналогичными параметрами. Допускается использование батарей 12 В, 4 А·ч. |
| 1.2.3 Номинальное выходное напряжение:   |   |
| а) при питании от сети   | – (13,6±0,6) В;   |
| б) при питании от батареи  | – (9,5...13,5) В.   |
| 1.2.4 Номинальный ток нагрузки   | – 0...1,0 А.  |
| 1.2.5 Максимальный ток нагрузки (кратковременно, с интервалом не менее 1 час)                  | – 1,3 А/10 мин  |
| 1.2.6 Ток потребления от сети при максимальной нагрузке, не более                              | – 0,25 А.   |
| 1.2.7 Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, не более | – 30 мВ.  |
| 1.2.8 Напряжение на батарее, при котором она отключается от нагрузки                           | – (10,0±0,5) В.   |
| 1.2.9 Время непрерывной работы РИП от заряженной батареи при токе нагрузки 1 А, не менее       | – 5 ч (при уменьшении тока нагрузки время работы увеличивается пропорционально).  |
| 1.2.10 Габаритные размеры РИП  | – 220x200x80 мм.  |
| 1.2.11 Масса РИП без батареи, не более   | – 2,5 кг.   |

\* батарея поставляется по отдельному заказу



## 2.2 Порядок установки и подготовка к работе

2.2.1 РИП устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

2.2.2 Закрепить РИП на стене в удобном месте. Габаритно-установочные размеры указаны на рис. 2.

2.2.3 Согласно схеме соединений РИП-12, укрепленной на внутренней стороне эксплуатационной крышки:

а) **заземлить РИП**, соединив контакт « $\perp$ », находящийся на входной колодке (ХТ1/2), с контуром заземления;

б) подключить сетевые провода к входной колодке (фаза к ХТ1/1), при этом предохранитель F1 (0,25 А) должен быть изъят из колодки;

в) подключить нагрузку к выходной клеммной колодке ХТ1 на плате, соблюдая полярность (к ХТ1/3 или ХТ1/4 – «-», к ХТ1/1 или ХТ1/2 – «+»), контакты ХТ1/1 и ХТ1/2 соединены между собой на плате, контакты ХТ1/3 и ХТ1/4 соединены между собой на плате).

**Примечание.** Номинальный ток нагрузки – 1 А. Допускается кратковременная работа РИП с интервалом 1 час при токе нагрузки до 1,3 А (до 10 мин) – включение звуковых оповещателей, исполнительных механизмов и т.п. Превышение данного режима является нарушением правил эксплуатации и может привести к повреждению РИП и оборудования.

## 2.3 Использование изделия

### 2.3.1 Включение РИП

1) Проверить правильность произведённого монтажа. Подключить батарею к клеммам, соблюдая полярность (провод красного цвета подключается к положительному выводу батареи).

2) Установить предохранитель F1. Установить крышку РИП, предварительно подключив к лепестку крышки с левой стороны провод заземления (чёрный/зелёный), идущий от лепестка заземления основания.

3) Включить внешнее питание 220 В, 50 Гц.

### 2.3.2 Эксплуатация РИП

1) При включении сетевого питания РИП в течение 3 секунд должны включиться индикаторы «Сеть» и «12 В».

**Примечание.** При вводе изделия в эксплуатацию рекомендуется измерить *реальный* ток потребления от РИП, включив последовательно с нагрузкой амперметр. Ток не должен превышать 1 А. Это является условием для безотказной работы РИП в течение всего срока эксплуатации. Допустимое кратковременное превышение тока указано в п. 1.2.5.

2) При пропадании сетевого напряжения батарея подключается к нагрузке, индикатор «Сеть» выключается, индикатор «12 В» включен.

3) При снижении напряжения на батарее до 10 В, во избежание глубокого разряда, происходит её отключение от нагрузки, индикаторы «Сеть» и «12 В» выключены. **Если предполагаемые перерывы в электроснабжении будут превышать 10 суток, то необходимо отключать клеммы от батареи.** Дальнейшее включение РИП возможно при появлении напряжения в сети или при подключении к нему заряженной до 12,8-13,0 В батареи.

4) При возникновении в ходе эксплуатации короткого замыкания:

а) *при питании от сети и от батареи* включается красный индикатор короткого замыкания «КЗ». Индикатор «12 В» выключается (или светится с небольшой интенсивностью), индикатор «Сеть» включен. При устранении неисправности по выходу РИП автоматически восстанавливает свою работоспособность;

б) *при питании от сети и неподключенной батареи* кратковременно включаются индикаторы «КЗ» и «12 В» с небольшой интенсивностью свечения. При устранении неисправности по выходу, РИП автоматически восстанавливает свою работоспособность;

в) *при питании от батареи (при отсутствии сетевого напряжения)* включается красный индикатор короткого замыкания «КЗ». Индикатор «12 В» выключается (или светится с небольшой интенсивностью). Восстановление работоспособности РИП возможно при появлении напряжения в сети или после переподключения нагрузки.

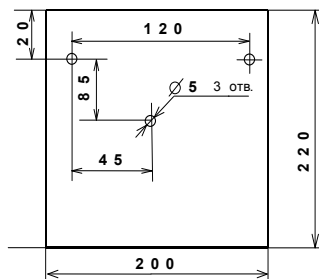


Рисунок 2

### 2.3.3 Выключение РИП

- 1) Отключить внешнее питание 220 В.
- 2) Изъять предохранитель F1.
- 3) Отсоединить батарею.
- 4) Отсоединить нагрузку.

### **3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

РИП требует минимального технического обслуживания по плано-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание. Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- а) проверку внешнего состояния РИП, очистку от пыли с помощью мягкой ткани и кисточки внешней поверхности РИП и компонентов платы;
- б) проверку надёжности крепления РИП, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений;
- в) проверку выходного напряжения с помощью вольтметра согласно п. 1.2.3 настоящего документа, переход на режим работы от батареи и работы внешних индикаторов.

Работы по п.п. а) и б) проводятся при выключенном РИП.

### **4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие РИП требованиям этикетки при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

4.3 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4, ЗАО НВП «Болид».

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72.

E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), <http://bolid.ru>.

### **5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ**

5.1 Резервированный источник питания аппаратуры РИП-12-1/7М2 (РИП-12 исп. 03) соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ61.В07391.

5.2 Производство РИП-12-1/7М2 (РИП-12 исп. 03) имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2008 № РОСС RU.ИК32.К00104.

### **6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ**

6.1 Резервированный источник питания РИП-12-1/7М2 (РИП-12 исп.03), заводской номер \_\_\_\_\_, изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

6.2 Резервированный источник питания РИП-12-1/7М2 (РИП-12 исп. 03) АЦДР.436534.001-03 упакован ЗАО НВП «Болид» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК \_\_\_\_\_

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

число, месяц, год \_\_\_\_\_

