

РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ РИП-12 исп.02 (РИП-12-2/7М1)

ИСО 9001

Этикетка

АЦДР.436534.001-02 ЭТ



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

1.1.1 Резервированный источник питания РИП-12 исп.02 (РИП-12-2/7М1) (в дальнейшем – РИП) предназначен для питания извещателей и приемно-контрольных приборов охранной сигнализации, систем контроля доступом и других устройств, требующих резервного электропитания напряжением 12 В постоянного тока.

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

1.1.3 РИП обеспечивает световую и звуковую сигнализацию текущего состояния: наличие или отсутствие напряжения сети, заряд батареи, короткое замыкание или перегрузку на выходе, отсутствие батареи, отключение батареи при её разряде.

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

1.1.5 По устойчивости к механическим воздействиям исполнение РИП соответствует категории размещения 3 по ОСТ 25 1099-83.

1.1.6 По устойчивости к механическим воздействиям РИП соответствует группе исполнения LX по ГОСТ 52931-2008 – вибрация в диапазоне частот от 1 до 35 Гц при ускорении до 4,9 м/с² (0,5 g).

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Основной источник питания – сеть переменного тока напряжением (220+22-33) В.

1.2.2 Резервный источник питания * – батарея «Delta» DTM1207 12 В, 7А·ч или другой фирмы с аналогичными параметрами.

1.2.3 Номинальное выходное напряжение при питании от сети и заряженной батарее – (13,6±0,6) В [при разряженной батарее минимальное выходное напряжение – (11,0±0,5) В].

1.2.4 Номинальный ток нагрузки – 2,0 А.

1.2.5 Максимальный ток нагрузки (кратковременно 10 мин, с интервалом не менее 1 час) – 3,0 А.

1.2.6 Ток потребления от сети при номинальной нагрузке – не более 0,3 А.

1.2.7 Пульсации выходного напряжения (амплитудное значение) при номинальном токе нагрузки – не более 20 мВ.

1.2.8 Напряжение на батарее, при котором она отключается от нагрузки – (10,2±0,6) 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 – не более 255х310х95 мм.

1.2.11 Масса РИП с батареей – не более 6,5 кг.

* *батарея поставляется по отдельному заказу*

1.2.12 РИП обеспечивает защиту от коротких замыканий с автоматическим восстановлением выходного напряжения после снятия короткого замыкания при питании от сети и от батареи.

1.2.13 РИП обеспечивает выдачу сигнала на дистанционном выходе типа «открытый коллектор» в случае перехода на резервное питание (отсутствия напряжения в сети) или короткого замыкания в нагрузке. Ключ «закрыт» (разомкнут) при питании РИП от сети и «открыт» (замкнут) при отсутствии напряжения в сети или коротком замыкании в нагрузке. Максимально допустимые напряжение и ток коммутации – 30 В, 100 мА.

1.2.14 РИП обеспечивает устойчивость к электромагнитным помехам третьей степени жесткости согласно ГОСТ 50009-2000.

1.2.15 Радиопомехи, создаваемые РИП при работе, не превышают значений, указанных в ГОСТ 23511-79.

1.2.16 Конструкция РИП обеспечивает степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-80.

1.2.17 Средний срок службы РИП – не менее 8 лет при условии замены батареи не реже одного раза за 5 лет.

1.2.18 Время технической готовности РИП к работе после включения питания – не более 6 с.



1.2.19 Конструкция РИП обеспечивает его пожарную безопасность в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации согласно ГОСТ 12.1.004-91.

1.2.20 Содержание драгоценных материалов: не требует учета при хранении, списании и утилизации.

1.3 Комплект поставки

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| 1) Резервированный источник питания * | – 1 шт. |
| 2) Этикетка АЦДР.436534.001-02 ЭТ | – 1 экз. |
| 3) Вставка плавкая ВПТ6-5 (0,5А) | – 1 шт. |
| 4) Шуруп 1-4х30.20.019 ГОСТ 1144-80 | – 3 шт. |
| 5) Дюбель 8х30 | – 3 шт. |
| 6) Втулка ШЛИГ.711143.001 | – 2 шт. |
| 7) Ключ | – 2 шт. |
| 8) Упаковочная тара | – 1 шт. |

* **батарея в комплект поставки не входит**

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Меры безопасности

2.1.1 Источником опасности в РИП являются токоведущие цепи, находящиеся под напряжением 220 В.

2.1.2 Мерами предосторожности являются:

- проверка заземления РИП;
- исправность предохранителей и их необходимый номинал;
- запрет вскрытия РИП без отключения от сети.

2.1.3 При работе РИП должен быть заземлен в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75 с целью осуществления защиты человека от поражения электрическим током. Класс защиты I по ГОСТ 12.2.006.0-87.

2.1.4 Монтаж, установку, техническое обслуживание производить только при отключенном сетевом напряжении от прибора.

2.1.5 Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

Внимание! При подключении внешнего питающего напряжения 220 В к сетевой колодке необходимо соблюдать правильность подключения проводов «фаза» и «нейтраль». Подключение производить в соответствии с рисунком, расположенным на внутренней стороне корпуса около сетевой колодки.

2.2 Порядок установки и подготовка к работе

2.2.1 РИП устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения в местах, защищенных 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 рисунке 1.

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

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

2) подключить сетевые провода к входной колодке: (фаза «L» к ХТ1/1, нейтраль «N» к ХТ1/3);

3) подключить нагрузку нагрузку к выходной клеммной колодке, соблюдая полярность (ХТ3/1,2 – «+», ХТ3/3,4 – «-»).

Примечание. номинальный ток нагрузки – 2 А. Допускается кратковременная работа РИП с интервалом 1 час при токе нагрузки до 3 А (10 мин.) – включение звуковых оповещателей, АСПТ, исполнительных механизмов и т.п.

4) при необходимости дистанционной сигнализации перехода на резервное питание подключить РИП к шлейфу сигнализации запитываемых приборов. Пример подключения РИП к приборам «Сигнал-20», «Сигнал-20П», «С2000-4» и им подобным приведён на рис. 2.

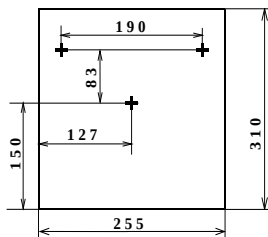
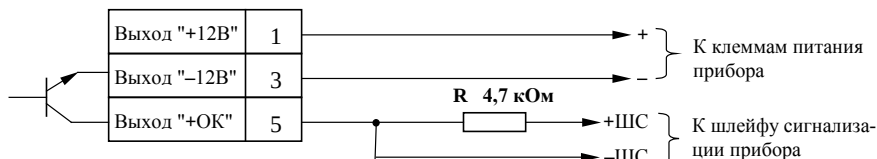


Рисунок 1

РИП-12 ХТ 3



R - оконечный резистор шлейфа, устанавливается в корпусе РИП (входит в состав ЗИП приборов)

Рисунок 2

2.3 Использование изделия

2.3.1 Включение РИП

- Проверить правильность произведённого монтажа.
- Подключить батарею к клеммам, соблюдая полярность (провод красного цвета подключается к положительному выводу батареи).
- Установить предохранитель F1.
- Включить внешнее питание 220 В, 50 Гц.

2.3.2 Эксплуатация РИП

- При включении сетевого питания РИП должны включиться индикаторы «Сеть», «12 В» и «Заряд», звуковой сигнал должен быть выключен.

Примечание. Если батарея заряжена (напряжение на батарее более 13 В), то индикатор «Заряд» не включается.

- После включения сетевого питания проводится анализ наличия батареи. Если батарея не подключена (неисправна, т.е. напряжение на ней менее 10 В), то звуковой сигнализатор и индикатор «Заряд» включаются в прерывистом режиме на время 8-10 секунд. Далее звуковой сигнализатор выключается, а индикатор «Заряд» продолжает включаться до подключения батареи. Процедура проверки наличия батареи происходит периодически в процессе работы РИП (не реже 1 раза в 8 часов). При обнаружении отсутствия батареи индикатор «Заряд» снова включается в прерывистом режиме.

- При возникновении в ходе эксплуатации короткого замыкания или недопустимой перегрузки по выходу (при питании от сети) РИП по истечении 3 секунд переходит в режим кратковременных включений с интервалом 1-2 сек до устранения неисправности. При этом индикаторы «12 В» и «Заряд» выключены, индикатор «Сеть» и звуковой сигнализатор включаются в прерывистом режиме. При устранении неисправности по выходу РИП автоматически восстанавливает свою работоспособность.

- При пропадании сетевого напряжения батарея подключается к нагрузке – включается периодический звуковой сигнал, предупреждающий об отсутствии напряжения в сети, индикаторы «Сеть» и «Заряд» выключены, индикатор «12 В» включен.

- При снижении напряжения на батарее до 11 В звуковой периодический сигнал начинает включаться в 5-10 раз чаще. При этом необходимо принять срочные меры по восстановлению сетевого напряжения.

- При снижении напряжения на батарее до 10 В, во избежание глубокого разряда, происходит её отключение от нагрузки. При этом индикаторы «Сеть» и «12 В» выключены, индикатор «Заряд» светится в прерывистом режиме, звуковой сигнализатор включен непрерывно. Через 2 часа РИП переходит в режим микропотребления от батареи, при этом индикатор «Заряд» и звуковой сигнализатор кратковременно включаются с периодом 8-10 секунд до включения сетевого питания.

Состояния индикаторов и звукового сигнализатора, а также действия персонала в зависимости от конкретных ситуаций приведены в таблице.

2.3.3 Выключение РИП

- Отключить внешнее питание 220 В.
- Изъять предохранитель F1.
- Отсоединить батарею.

Во избежание переразряда батареи следует отсоединить её от клемм, идущих к плате РИП, если перерывы в электропитании 220 В будут более 7 суток.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание РИП производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание. Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- 1) проверку внешнего состояния РИП;
- 2) проверку выходного напряжения при питании от сети согласно п. 1.2.3, проверку выходного напряжения при питании от батареи;
- 3) проверку работы внешних индикаторов и звукового сигнализатора;
- 4) проверку надежности крепления РИП, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие РИП требованиям технических условий 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 выпуска изготовителем.

4.3 При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.

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

Рекламации направлять по адресу:

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

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

Е-mail: info@bolid.ru, техническая поддержка: support@bolid.ru, <http://bolid.ru>.

5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Резервированный источник питания РИП-12 исп.02 (РИП-12-2/7М1) соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза: ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия № RU C-RU.MO07.B.00364.

5.2 Производство РИП-12 исп.02 (РИП-12-2/7М1) имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС RU.ИК32.К00153.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

6.1 Резервированный источник питания РИП-12 исп.02 (РИП-12-2/7М1), 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 исп.02 (РИП-12-2/7М1) АЦДР.436534.001-02 упакован ЗАО НВП «Болид» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК

Ф.И.О.

число, месяц, год



SEC.RU

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



РИП-12 исп.02 (РИП-12-2/7М1) АЦДР.436534.001-02 ЭТ Изм.9 АЦДР.5597-16 от 08.07.2016