

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

РИП является высокотехнологичным, надежным изделием и требует минимального технического обслуживания 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, очистку от пыли с помощью мягкой ткани и кисточки внешней поверхности РИП и компонентов платы;
 - 2) проверку надежности крепления РИП, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений;
 - 3) 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. 1) и 2) проводятся при выключенном РИП.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

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) 777-40-20 (многоканальный), 516-93-72

E-mail: info@bolid.ru, <http://www.bolid.ru>

5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Резервированный источник питания аппаратуры РИП-12 (исп.03) соответствует требованиям государственных стандартов и имеет:

- сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ61.В04027.
- сертификат соответствия производства РИП-12 (исп.03) ГОСТ Р ИСО 9001-2001 № РОСС RU.ИК32.К00028.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

6.1 Резервированный источник питания РИП-12 (исп. 03)
наименование изделия обозначение 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.03) АЦДР.436534.001-03 упакован ЗАО НВП "Болид" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Ответственный за приемку и упаковывание

ОТК _____
МП _____
ФИО _____ число, месяц, год _____



"РИП-12" (исп. 03) АЦДР.436534.001-03 ЭТ Изм.0 АЦДР.5131-07 от 04.04.07

РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ АППАРАТУРЫ ОПС "РИП-12" (исп. 03)



Этикетка
АЦДР.436534.001-03 ЭТ



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

1.1.1 Резервированный источник питания аппаратуры ОПС "РИП-12" (в дальнейшем – РИП) предназначен для группового питания извещателей и приемно-контрольных приборов охранной и охранно-пожарной сигнализации, систем контроля доступом, 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 сигнализацию: наличие или отсутствие напряжения сети, наличие или отсутствие выходного напряжения, короткое замыкание на выходе.

1.1.4 РИП эксплуатируется в местах, где он защищен от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

1.1.6 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).

1.1.7 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/с² (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» DTM1207 12 В, 7А·ч или другой фирмы с аналогичными параметрами. Допускается использование батарей 12В, 4 А·ч |
| 1.2.3 Номинальное выходное напряжение при питании от сети: | – (13,6±0,6) В |
| при питании от батареи: | – (9,5...13,5) В |
| 1.2.4 Номинальный ток нагрузки | – 1,0 А |
| 1.2.5 Максимальный ток нагрузки (кратковременно, с интервалом не менее 1 час) | – 1,3 А/10 мин.; 2 А/2 мин. – при напряжении в сети и подключенной батарее |
| 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 | – 220х200х80 мм |
| 1.2.11 Масса РИП без батареи, не более | – 2,5 кг |
| 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. При питании от батареи РИП восстанавливает работоспособность после коротких замыканий при появлении напряжения в сети. | |

1.2.13 РИП обеспечивает защиту от короткого замыкания аккумуляторных клемм с сохранением выходного напряжения.

1.2.14 РИП обеспечивает устойчивость к электромагнитным помехам третьей степени жесткости согласно ГОСТ 50009-92.

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 10 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 3 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.

1.3 Комплект поставки

- | | | |
|-------------------------------------|----------|---------|
| 1) Резервированный источник питания | | - 1 шт. |
| 2) Этикетка АЦДР.436534.001-03 ЭТ | - 1 экз. | |
| 3) Вставка плавкая ВПТ6-2 (0,25А) | | - 1 шт. |
| 4) Шуруп 1-4x30.20.019 ГОСТ 1144-80 | | - 3 шт. |
| 5) Дюбель 8x30 | | - 3 шт. |
| 6) Упаковочная тара | | - 1 шт. |

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Меры безопасности

2.1.1 Источником опасности в РИП являются токоведущие цепи, находящиеся под напряжением 220 В: сетевая колодка ХТ1, провода, идущие от ХТ1 к плате, выводы сетевой обмотки трансформатора.

Внимание! На плате и на выводах сетевой обмотки трансформатора (слева) имеется опасное для жизни напряжение сети 220 В!

2.1.2 Мерами предосторожности являются:

- 1) проверка заземления РИП;
- 2) исправность предохранителя и его необходимый номинал;
- 3) запрет вскрытия РИП без отключения от сети.

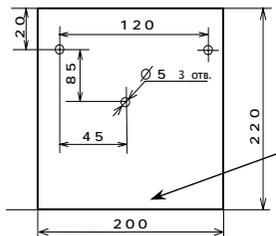
2.1.3 При работе РИП должен быть заземлен в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75 с целью осуществления защиты человека от поражения электрическим током. Класс защиты I по ГОСТ 12.2.006.0-87.

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 наклейкой, расположенной на внутренней стороне корпуса около сетевой колодки (фаза к ХТ1/1).

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.

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

1) **заземлить РИП**, соединив контакт "1", находящийся на входной колодке (ХТ1/2), с контуром заземления;

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

3) подключить нагрузку к выходной клеммной колодке на плате ХТ1, соблюдая полярность (к ХТ1/2 – "-", к ХТ1/1 или ХТ1/3 – "+", контакты ХТ1/1 и ХТ1/3 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.) и до 2 А (до 2 мин. при питании РИП от сети и батареи) – включение звуковых оповещателей, исполнительных механизмов и т.п. Превышение данных режимов является нарушением правил эксплуатации и может привести к повреждению РИП.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Включение РИП

- 1) Проверить правильность произведенного монтажа.
- 2) Подключить батарею к клеммам, соблюдая полярность (провод красного цвета подключается к положительному выводу батареи).
- 3) Установить предохранитель F1. Установить крышку РИП, предварительно подключив к лепестку крышки с левой стороны провод заземления (чёрный/зелёный), идущий от лепестка заземления основания.
- 4) Включить внешнее питание 220 В, 50 Гц.

2.3.2 Эксплуатация РИП

а) После включения сетевого питания РИП в течение 3 секунд должны включиться индикаторы "Сеть" и "12В".

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.

б) При пропадании сетевого напряжения батареи подключается к нагрузке, индикатор "Сеть" выключается, индикатор "12В" – включен.

в) При снижении напряжения на батарее до 10 В, во избежание глубокого разряда, происходит её отключение от нагрузки, индикаторы "Сеть" и "12В" – выключены. РИП переходит в режим микропотребления тока от батареи. Однако, если предполагаемые перерывы в электроснабжении будут превышать 10 суток, то необходимо отключить 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.

г) При возникновении в ходе эксплуатации короткого замыкания:

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

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

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

2.3.3 Выключение РИП

- а) Отключить внешнее питание 220 В.
- б) Отсоединить батарею.
- в) Изъять предохранитель F1.
- г) Отсоединить нагрузку.