# РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

# РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р)

#### ИСО 9001

#### -1*2-2/ /* 10 Этикетка



АЦДР.436534.001-13 ЭТ

#### 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

# 1.1 Общие сведения

- 1.1.1 Резервированный источник питания РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р)\* (прежнее наименование РИП-12 исп.02П), предназначен для группового питания извещателей и приёмно-контрольных приборов охранной и охранно-пожарной сигнализации, требующих резервного электропитания с напряжением 12 В постоянного тока. (\* в дальнейшем РИП).
- 1.1.2 РИП рассчитан на непрерывную круглосуточную работу с заданными выходными параметрами, с автоматическим контролем и зарядом герметичных аккумуляторных батарей (в дальнейшем батареи). РИП обеспечивает отключение батарей от нагрузки во избежание их недопустимого разряда.
- 1.1.3 РИП обеспечивает световую и звуковую сигнализацию текущего состояния: наличие или отсутствие напряжения сети, заряд батарей, короткое замыкание или перегрузку на выходе, отсутствие батарей, отключение батарей при их разряде.
- 1.1.4 РИП обеспечивает защиту от коротких замыканий на выходе с автоматическим восстановлением выходного напряжения после снятия короткого замыкания при питании от сети и от батарей, а также защиту от превышения выходного напряжения.
- 1.1.5 РИП должен эксплуатироваться в местах, где он защищён от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений. Конструкция РИП не предусматривает его использование во взрывопожароопасных помещениях.
- 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 плюс 40 °C) и относительной влажности до 90 % при температуре 298 К ( $\pm$ 25 °C).
- 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  $\Gamma$ ц 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 150...253 В, 50 Гц.
- 1.2.2 Резервный источник питания батарея «Delta» DTM1207 (12 B, 7 A·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 не менее 11,0 В).
  - 1.2.4 Номинальный ток нагрузки 2 А.
- 1.2.5 Максимальный ток нагрузки (кратковременно, с интервалом не менее 1 ч) 3 A (2 мин при наличии напряжения в сети и подключённой батарее).
  - 1.2.6 Ток потребления от сети при максимальной нагрузке не более 0,3 А.

- 1.2.7 Собственный ток потребления РИП от батареи в резервном режиме\* не более 40 мА (\* Резервный режим сетевое напряжение на входе РИП менее 120 В).
- 1.2.8 Пульсации выходного напряжения (пик-пик) при номинальном токе нагрузки не более 60 мВ (класс VR1 согласно ГОСТ Р 51179-98).
- 1.2.9 Напряжение на батарее, при котором она отключается от нагрузки,  $-10.2\pm0.6$  В.
- 1.2.10 Время непрерывной работы РИП в резервном режиме от полностью заряженной батареи при токе нагрузки 2 А не менее 2,5 ч при температуре +25 °C.
  - 1.2.11 Габаритные размеры РИП, не более 255х310х95 мм.
  - 1.2.12 Масса РИП с батареей не более 6,5 кг.
- 1.2.13 РИП обеспечивает контроль выходного напряжения, напряжения батареи, сетевого напряжения и передачу извещений о наличии/отсутствии соответствующих напряжений с помощью гальванически развязанных оптореле К1, К2 и К3. Максимальные коммутируемые напряжение и ток 80 В, 100 мА. Сопротивление выходных цепей в «замкнутом» состоянии не более 50 Ом. Время передачи извещений (замкнутое/разомкнутое состояние цепей) не менее 3 с. Время задержки передачи извещений реле К1, К3 3 с. Время задержки передачи извещения реле К2 «Батарея отключена» не более 1 мин.

Состояния цепей оптореле приведены в Таблице 1.

Таблица 1

| Цепи | Назначение                      | Состояние контактов                                      |  |  |  |
|------|---------------------------------|--|--|--|--|
| I KI | Контроль выходного напряжения   | Выходное напряжение «В норме» <sup>1)</sup> – замкнуты   | Выходное напряжение «Вне допуска» <sup>2)</sup> – разомкнуты                         |  |  |
|      | Контроль напряжения<br>батареи  | Напряжение на батарее «В норме» <sup>1)</sup> – замкнуты | Напряжение на батарее «Вне допуска» <sup>2)</sup> («Батарея отключена») – разомкнуты |  |  |
| КЗ   | Контроль сетевого<br>напряжения | Работа РИП от сети<br>220 В - замкнуты                   | Напряжение сети менее<br>120 В или более 250 В –<br>разомкнуты                       |  |  |

# Примечания:

- 1) «В норме» напряжение в пределах 10…14,5 В.
- <sup>2)</sup> «Вне допуска» напряжение выше или ниже величин, указанных в п. <sup>1)</sup>.
- 1.2.14 РИП имеет датчик вскрытия, контакты которого замкнуты при закрытой крышке. Контакты датчика гальванически развязаны от остальных цепей РИП.
- 1.2.15 РИП обеспечивает возможность отключения звуковой сигнализации путём снятия перемычки с разъёма XP4 (расположение разъёма показано на Рис. 1.).
- 1.2.16 РИП обеспечивает устойчивость к электромагнитным помехам третьей степени жёсткости согласно ГОСТ Р 53325-2009.
- 1.2.17 Радиопомехи, создаваемые РИП при работе, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 53325-2009.
- 1.2.18 Средний срок службы РИП не менее 10 лет при условии замены батареи не реже одного раза в 5 лет.
  - 1.2.19 Время готовности РИП к работе после включения питания не более 6 с.
- 1.2.20 Конструкция РИП обеспечивает его пожарную безопасность в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации согласно ГОСТ 12.1.004-91.

- 1.2.21 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP20 согласно ГОСТ 14254-96.
- 1.2.22 Электрическая прочность изоляции токоведущих частей РИП не менее 1500 В (50 Гц) между цепями, связанными с сетью переменного тока 220 В и корпусом, а также между цепями, связанными с сетью переменного тока 220 В и любыми цепями, не связанными с ней.
- 1.2.23 Электрическое сопротивление изоляции между цепями, указанными в п. 1.2.22, не менее 20 МОм (при нормальных климатических условиях согласно ГОСТ 12997-84).
- 1.2.24 Содержание драгоценных материалов: не требует учета при хранении, списании и утилизации.
- 1.2.25 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

#### 1.3 Комплект поставки

| 1.5 Комплект поставки                            |  |
|--|--|
| 1) Резервированный источник питания              | – 1 шт.  |
| 2) Этикетка АЦДР.436534.001-13 ЭТ                | <ul><li>1 экз.</li></ul>   |
| 3) Вставка плавкая 218 002 (аналог ВПТ6-10 2,0А) | – 1 шт.  |
| 4) Комплект для крепления изделия:               |  |
| (шуруп с дюбелем)                                | – 3 шт.  |
| 5) Втулка ШЛИГ.711143.001                        | – 2 шт.  |
| 6) Ключ  | – 2 шт.  |
|  | <ol> <li>Резервированный источник питания</li> <li>Этикетка АЦДР.436534.001-13 ЭТ</li> <li>Вставка плавкая 218 002 (аналог ВПТ6-10 2,0А)</li> <li>Комплект для крепления изделия:<br/>(шуруп с дюбелем)</li> <li>Втулка ШЛИГ.711143.001</li> </ol> |

<sup>\*</sup> батарея в комплект поставки не входит

#### 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 ппт.

# 2.1 Меры безопасности

7) Упаковочная тара

- 2.1.1 Источником опасности в РИП являются токоведущие цепи, находящиеся под напряжением  $220~\mathrm{B}.$ 
  - 2.1.2 Мерами предосторожности являются:
  - 1) проверка заземления РИП;
  - 2) исправность предохранителей и их необходимый номинал;
  - 3) запрет вскрытия РИП без отключения от сети.
- 2.1.3 При работе РИП должен быть заземлён 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 отключённом от прибора сетевом напряжении.
- 2.1.5 Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.
- 2.1.6 При обнаружении неисправности отключите все соединения от РИП и обратитесь в службу технической поддержки.

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 или в соответствии с Рис. 1 данной этикетки.

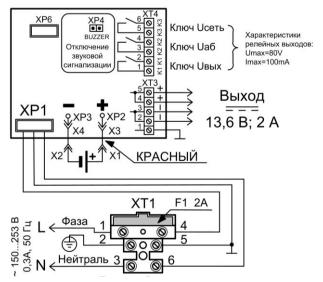


Рисунок 1 Схема подключения РИП

## 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.

# ВНИМАНИЕ! Конструкция РИП не предусматривает его использование во взрывопожароопасных помещениях.

- 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, укреплённой на внутренней стороне эксплуатационной крышки:



- а) заземлить РИП, соединив контакт «÷», находящийся на входной колодке, с контуром заземления;
- б) подключить сетевые провода к входной колодке, при этом предохранитель F1 (2,0 A) должен быть изъят из колодки;
- в) подключить нагрузку к выходной клеммной колодке, соблюдая полярность  $(XT3/2,3-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$<-$}-\mbox{$

*Примечание*. Номинальный ток нагрузки – 2 А. Допускается кратковременная работа РИП при токе нагрузки до 3 А (2 минут с интервалом 1 час) при включении звуковых оповещателей, АСПТ, исполнительных механизмов и т.п.

- 2.2.4 Рекомендуемые сечения проводов, подключаемых к РИП.
- 1) Провода подключения к сети 220 В выбираются сечением 0,75...2,5 мм<sup>2</sup> для многожильных проводов или диаметром 1...2 мм для одножильных проводов.
- 2) Провода подключения нагрузки выбираются с учётом максимального падения напряжения на конечном потребителе в зависимости от суммарного тока нагрузки.

К выходной клеммной колодке XT3 возможно подключать провода сечением  $0.5...2.5~{\rm mm}^2$  для многожильных проводов или диаметром  $0.8...2~{\rm mm}$  для одножильных проводов.

2.2.5 При подключении нескольких нагрузок рекомендуется использовать блоки защитные коммутационные БЗК исп.01 или БЗК исп.02 производства НВП «Болид».

#### 2.3 Использование изделия

#### 2.3.1 Включение РИП

Внимание! Перед включением проверить правильность произведённого монтажа!

- а) Подключить батарею к клеммам, соблюдая полярность (провод красного цвета подключается к положительному выводу батареи).
  - б) Вставить предохранитель F1.
  - в) Включить внешнее питание 220 В, 50 Гц.

## 2.3.2 Эксплуатация РИП

а) 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.

- б) 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 периодически включаться до подключения батареи. Процедура проверки наличия батареи происходит периодически в процессе работы РИП (не реже 1 раза в 1 мин.). При обнаружении отсутствия батареи индикатор «Заряд» снова включается в прерывистом режиме.
- в) При возникновении в ходе эксплуатации короткого замыкания или недопустимой перегрузки по выходу (при питании от сети) РИП переходит в режим кратковременных включений с интервалом 1-2 секунды до устранения неисправности. При наличии сетевого напряжения светодиод HL1 на плате включается с периодом 1-2 сек. При этом индикаторы «Заряд» и «12 В» выключены (при перегрузке возможны кратковременные включения индикатора «12 В» с интервалом 1-2 секунды), индикатор «Сеть» включается в прерывистом режиме при наличии сетевого напряжения и выключен при его отсутствии, звуковой сигнализатор включается в прерывистом режиме дважды с периодом 1-2 секунды. При устранении неисправности по выходу РИП автоматически восстанавливает свою работоспособность.
- г) 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» включён.
- д) 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.
- е) 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 включён 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.

ж) При необходимости организации дистанционной сигнализации наличия сетевого напряжения, выходного напряжения и напряжения батареи подключить выходы оптореле К1, К2 и К3 к шлейфам сигнализации приборов согласно Рис. 1. Состояния цепей оптореле приведены в Таблице 1.

Состояния индикаторов и звукового сигнализатора, а также действия персонала в зависимости от конкретных ситуаций приведены в Таблице 2.

Таблица 2

|   |   |                                   |                     |  | Таблица 2  |
|---|---|-----------------------------------|---------------------|--|--|
| Текущее состояние<br>РИП  | Индикатор<br>«Сеть»                           | Индикатор<br>«Заряд»              | Индикатор<br>«12 В» | Звуковой<br>сигнализатор                                   | Действия<br>персонала  |
| Включение сетевого напряжения, батарея не подключена                              | Включён                                       | Включается с периодом 1-2 с       | Включён             | Включается<br>с периодом<br>0,5-1 с<br>в течение 8-10 с    | Подключить<br>батарею  |
| Напряжение сети в норме, батарея не заряжена                                      | Включён                                       | Включён                           | Включён             | Выключен   | ŀ  |
| Напряжение сети в норме, батарея заряжена   | Включён                                       | Выключен                          | Включён             | Выключен   | -  |
| Напряжение сети в норме, короткое замыкание (перегрузка) по выходу более 3 секунд | Включается<br>на 0,2 с<br>с периодом<br>1-2 с | Выключен                          | Выключен            | Включается<br>дважды<br>с периодом<br>1-2 с                | Устранить неисправность в нагрузке   |
| Напряжение сети отсутствует, короткое замыкание (перегрузка) по выходу            | Выключен                                      | Выключен                          | Выключен            | Включается<br>дважды<br>с периодом<br>1-2 с                | Устранить неисправность в нагрузке   |
| Напряжение сети отсутствует, напряжение на батарее более 11 В                     | Выключен                                      | Выключен                          | Включён             | Кратко-<br>временно<br>включается<br>с периодом<br>4-5 с   | Проверить исправность F1, принять меры по восстановлению напряжения сети     |
| Напряжение сети отсутствует, напряжение на батарее менее 11 В                     | Выключен                                      | Выключен                          | Включён             | Кратко-<br>временно<br>включается<br>с периодом<br>0,5-1 с | Принять меры по восстановлению напряжения сети                               |
| Напряжение сети<br>отсутствует, батарея<br>разряжена                              | Выключен                                      | Включается<br>с периодом<br>1-2 с | Выключен            | Включён  | После восстановления напряжения сети проконтролировать цикл заряда батареи * |

## Примечание:

- \* после отключения батареи от нагрузки и восстановления напряжения сети рекомендуется проконтролировать цикл заряда батареи. Если по истечении 24 часов после восстановления напряжения сети индикатор «Заряд» включён, то необходимо проверить исправность батареи.
  - 2.3.3 Выключение РИП
  - а) Выключить внешнее питание 220 В.
  - б) Изъять предохранитель F1.
  - в) Отсоединить батарею.

#### 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 3.1 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 выходных параметров согласно пп. 1.2.3 1.2.9 настоящего документа;
- 3) проверку работы внешних индикаторов и звукового сигнализатора согласно таблице настоящего документа;
- 4) проверку надёжности крепления РИП, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.
  - 5) своевременную замену батарей (при необходимости, но не реже чем через 5 лет).
- 3.2 Техническое обслуживание пожарной сигнализации и систем оповещения о пожаре 1-2 типа с РИП рекомендуется проводить с учетом Методического пособия «Техническое обслуживание СПС и СОУЭ 1-2 типа ИСО «Орион», разработанного в НВП «Болид».

#### 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 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. E-mail: info@bolid.ru, техническая поддержка: support@bolid.ru.

http://bolid.ru.

## 5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

- 5.1 РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р) соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.МЛ66.В.02301.
- 5.2 Резервированный источник питания РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р) соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-Ф3, ГОСТ Р 53325-2009) и имеет сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00091.
- 5.3 Резервированный источник питания РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р) входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00573.
- 5.4 Резервированный источник питания РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р) входит в состав прибора приемно-контрольного пожарного и управления «Орион», который имеет сертификат соответствия № ВY/112 02.01.033 00845.
- 5.5 Резервированный источник питания РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р) имеет сертификаты соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.000035, № МВД РФ.03.000036 и № МВД РФ.03.000037.
- 5.6 Производство РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р) имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.АБ66.К00003.

# 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

| 6.1 Резервиј                                       | ованный              | источник           | питания           | г РИП-1          | 2 исп.12 (Р. | AH-12- | -2//M1-P),                    |
|--|----------------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------|--------|-------------------------------|
| заводской номер<br>требованиями<br>документации, п | государст            | твенных            | стандар           | гов и            |              |        |                               |
|  | ованный<br>01-13 упа | источни<br>кован 3 | с питани<br>АО НВ | я РИП-<br>П «Бол | ид» согла    |        | I-12-2/7М1-Р)<br>требованиям, |
|  | (                    | Этветственны       | ый за приём       | ку и упаков      | ывание       |        |                               |
|  |                      |                    |                   |                  |              |        |                               |
|  |                      |                    |                   |                  |              |        |                               |
|  |                      |                    |                   |                  |              |        |                               |
| ОТК _  |                      | Ф.И.О.             |                   |                  | число, меся  | ш. год | _—                            |

