

**ИСО 9001**



**РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ**

**РИП-12 исп.101  
(РИП-12-5/17М7-V1)**

Руководство по эксплуатации

АЦДР.436534.111 РЭп

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА</b> .....	<b>4</b>
1.1 Назначение РИП .....	4
1.2 Технические характеристики.....	4
1.3 Состав РИП.....	5
1.4 Средства измерения, инструменты и принадлежности .....	5
1.5 Маркировка .....	5
1.6 Упаковка .....	5
<b>2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ</b> .....	<b>6</b>
2.1 Эксплуатационные ограничения .....	6
2.2 Подготовка РИП к использованию.....	6
<b>3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РИП</b> .....	<b>8</b>
3.1 Общие указания .....	8
3.2 Меры безопасности.....	8
3.3 Проверка работоспособности РИП .....	8
3.4 Техническое освидетельствование.....	8
3.5 Консервация .....	8
<b>4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ</b> .....	<b>8</b>
<b>5 ХРАНЕНИЕ</b> .....	<b>9</b>
<b>6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ</b> .....	<b>9</b>
<b>7 УТИЛИЗАЦИЯ</b> .....	<b>9</b>
<b>8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b> .....	<b>9</b>
<b>9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ</b> .....	<b>9</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А</b> .....	<b>10</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б</b> .....	<b>11</b>

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1) (в дальнейшем – РИП).

К обслуживанию допускается персонал, изучивший настоящее руководство. Все работы по монтажу, пуску, регулированию и обкатке должны проводиться с соблюдением требований действующей на месте эксплуатации нормативной документации.

*Список принятых сокращений:*

РИП – резервированный источник питания РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1);

АБ – аккумуляторная батарея (герметичная свинцово – кислотная);

КЗ – короткое замыкание.

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Назначение РИП

Резервированный источник питания РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1) (в дальнейшем – РИП) предназначен для питания систем видеонаблюдения, систем контроля доступом и других устройств, требующих резервного электропитания напряжением 12 В постоянного тока.

РИП рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы с заданными выходными параметрами. РИП обеспечивает отключение батареи от нагрузки во избежание её недопустимой разрядки.

РИП обеспечивает световую индикацию текущего состояния: наличие или отсутствие напряжения сети, заряд батареи, наличие или отсутствие выходного напряжения.

РИП обеспечивает защиту от коротких замыканий. При питании от батареи РИП восстанавливает работоспособность при появлении напряжения в сети.

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 80 %.

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

### 1.2 Технические характеристики

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Значение
1.2.1	Количество входов питания	2
1.2.2	Основной источник питания – сеть переменного тока 50/60Гц, В	150...265
1.2.3	Рекомендуемый резервный источник питания – батарея «Болид» 1217 или аналогичная	12В , 17Ач
1.2.4	Выходное напряжение: при питании от сети / от батарей	13,6±2% / 13...10
1.2.5	Максимальный ток потребления от сети, А	0,9
1.2.6	Максимальный ток нагрузки, А	5
1.2.7	Класс защиты от поражения электрическим током	1
1.2.8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP30
1.2.9	Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83	категория размещения 3

№	Наименование характеристики	Значение
1.2.10	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	О3
1.2.11	Диапазон рабочих температур, °С	от - 10 до +40
1.2.12	Относительная влажность воздуха, %	80
1.2.13	Масса РИП без батарей, не более, кг	2,0
1.2.14	Габаритные размеры РИП, мм	295x195x90

1.2.15 РИП обеспечивает устойчивость к электромагнитным помехам второй степени жёсткости согласно ГОСТ Р 50009-2000.

1.2.16 Радиопомехи, создаваемые РИП при работе, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 50009-2000.

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

### 1.3 Состав РИП

Комплект поставки РИП соответствует табл. 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
АЦДР.436534.111	РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1)	1
<b>Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП):</b>		
	Ключ	2
<b>Документация</b>		
АЦДР.436534.111 РЭ	РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1) Руководство по эксплуатации	1

**Примечание.** Батарея в комплект поставки не входит!

### 1.4 Средства измерения, инструменты и принадлежности

При монтажных, пусконаладочных работах и при обслуживании изделия рекомендуется использовать приборы, инструменты и принадлежности, приведенные в табл.3.

Таблица 3

Наименование	Характеристика
Мультиметр цифровой	Измерение постоянного/переменного напряжения 500 В, тока до 10 А, сопротивления до 20 МОм
Отвертка плоская диэлектрическая	SL2,5 x 75 мм
Отвертка крест диэлектрическая	PH1 x 75 мм
Бокорезы	160 мм
Плоскогубцы	160 мм

### 1.5 Маркировка

Каждый РИП имеет маркировку, которая нанесена внутри корпуса.

Маркировка содержит: наименование прибора, его десятичный номер, заводской номер, год и квартал выпуска, знаки соответствия продукции.

### 1.6 Упаковка

РИП совместно с руководством по эксплуатации упакован в индивидуальную картонную коробку.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

РИП должен эксплуатироваться в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений. Конструкция РИП не предусматривает его использование во взрывопожароопасных помещениях.

### 2.2 Подготовка РИП к использованию

#### 2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия

Источниками опасности в РИП являются токоведущие цепи, имеющие соединение с сетью 220 В. Эти цепи на плате закрыты защитным металлическим кожухом.

#### 2.2.2 Меры предосторожности:

**Запрещается эксплуатировать РИП без подключения к шине заземления.**

- а) Регулярно проверяйте заземление РИП.
- б) Запрещается вскрывать РИП без отключения от сети.
- в) Запрещается снимать с платы защитный кожух.

При работе РИП должен быть заземлен в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75 для защиты от поражения электрическим током.

#### 2.2.3 Конструкция РИП

РИП собран в металлическом корпусе. На крышку корпуса выведена световая индикация режимов работы РИП. В основании корпуса установлена плата РИП в металлическом кожухе с клеммниками подключения сетевого напряжения 220В и нагрузки. В нижней части основания корпуса предусмотрено место для установки АБ.

#### 2.2.4 Монтаж РИП

Монтаж, установку, техническое обслуживание производить только при отключённом от прибора сетевом напряжении. Монтаж и техническое обслуживание прибора должны выполнять лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

#### 2.2.5 Установка и подготовка к работе

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

Закрепить РИП на стене в удобном месте. Габаритно-установочные размеры указаны в Приложении А.

#### 2.2.6 Подключение РИП

---

### **Внимание!**



**При подключении проводов внешнего питающего напряжения 220 В к сетевой колодке необходимо соблюдать правильность подключения «фаза», «нейтраль» и «заземление». Подключение цепей к РИП производить в соответствии с Приложением Б.**

---

#### 2.2.7 Включение РИП

а) Проверить правильность произведённого монтажа (согласно схеме подключения Приложение Б.). Подключить батарею к клеммам, соблюдая полярность (провод красного цвета подключается к положительному выводу батареи).

б) Включить внешнее питание 220 В, 50 Гц.

**Примечание.** Для включения выхода РИП при отсутствии сетевого питания, кратковременно нажать кнопку перезапуска на плате («reset»).

#### 2.2.8 Эксплуатация РИП

При включении сетевого питания РИП должны включиться индикаторы «СЕТЬ», «12В» и «ЗАРЯД».

Состояния работы индикаторов приведены в таблице 4.

Таблица 4

Текущее состояние РИП	Индикатор «СЕТЬ»	Индикатор «12В»	Индикатор «ЗАРЯД»	Действия персонала
Напряжение сети в норме, батарея не заряжена	Включен	Включен	Включается с периодом 1-2с	-
Напряжение сети в норме, батарея заряжена/не подключена	Включен	Включен	Включен *	-
Напряжение сети в норме, короткое замыкание/или перегрузка по выходу	Выключен/или мигает с периодом 1-2 с	Выключен/или мигает с периодом 1-2с	Выключен/ или мигает с периодом 1-2 с	Устранить неисправность в нагрузке
Напряжение сети отсутствует, напряжение на батарее более 10 В	Выключен	Включен	Выключен	Принять меры по восстановлению подачи сетевого напряжения

\* - Индикатор «ЗАРЯД» отображает исправность зарядного устройства и процесс зарядки АБ. РИП не индицирует отключение/подключение заряженной АБ (напряжение АБ более 13,2 В).

### 2.2.9 Выключение РИП

- а) Отключить внешнее питание 220 В.
- б) Отсоединить батареи.
- в) Отсоединить нагрузку.

### 2.2.10 Действия в экстремальных ситуациях



#### **Внимание!**

**В случае обнаружения в месте установки изделия искрения, возгорания, задымленности, запаха горения изделие должно быть обесточено и передано в ремонт.**

### 2.2.11 Возможные неисправности и способы их устранения

Таблица 5

Неисправность	Возможная причина	Пути решения
Не включается индикатор «СЕТЬ»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Нет надежного контакта в разьеме X1</li> <li>2) Неисправность проводников электропитающей цепи</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Восстановить контакт ХТ1</li> <li>2) Устранить неисправность</li> </ol>
РИП не переходит на резервное питание от заряженной АБ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Напряжение на батареях менее 10В</li> <li>2) Перепутана полярность</li> <li>3) Не нажата кнопка перезапуска («reset») на плате</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Зарядить или заменить батареи</li> <li>2) Проверить подключение</li> <li>3) Нажать кнопку перезапуска («reset»)</li> </ol>

## 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РИП

### 3.1 Общие указания

Техническое обслуживание РИП производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

### 3.2 Меры безопасности

Техническое обслуживание изделия должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

### 3.3 Проверка работоспособности РИП

Полная проверка работоспособности РИП производится только на заводе-изготовителе или в специализированных лабораториях.

#### 1) Включить РИП согласно п.2.2.6;

2) Проверить работу РИП, работу индикаторов (см. табл.4);

3) Измерить выходное напряжение РИП, которое должно быть в пределах, указанных в п.1.2.4;

4) Отключить сетевое напряжение, проверить переход РИП на питание от АБ;

5) Проверить работу индикаторов (см. табл.4);

6) Включить сетевое напряжение РИП – индикация должна соответствовать табл.4;

РИП считается исправным, если выполняются п.п.3.3.1 – 3.3.6.

### 3.4 Техническое освидетельствование

Технического освидетельствования изделия не предусмотрено.

### 3.5 Консервация

Консервация изделия не предусмотрена.

## 4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

### Внимание!

**Претензии без приложения акта предприятие-изготовитель не принимает.**

Выход РИП из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.



### Внимание!

**Извлечение платы РИП из корпуса автоматически аннулирует гарантийные обязательства изготовителя.**

Текущий ремонт неисправного изделия и обновление ПО производится на предприятии-изготовителе или в авторизированных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется установленным порядком.



### Внимание!

**Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией. Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.**

Выход изделия из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

Рекламации направлять по адресу:

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

Тел./факс: +7 (495) 775-71-55 (многоканальный), электронная почта: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru).

При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по многоканальному телефону +7 (495) 775-71-55, или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

## **5 ХРАНЕНИЕ**

В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых складских помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80%.

Аккумуляторные батареи должны храниться согласно правилам и условиям хранения, установленными производителем батарей.

## **6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Транспортировка РИП допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности до 80 %.

## **7 УТИЛИЗАЦИЯ**

Утилизация РИП производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов. Аккумуляторы подлежат сдаче в специальные пункты приема для дальнейшей переработки.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

## **8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие РИП требованиям технических условий 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 выпуска изготовителем.

## **9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

Резервированный источник питания РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1) соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза: ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011. Имеет декларацию о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.ГА 05.В.04323/19.

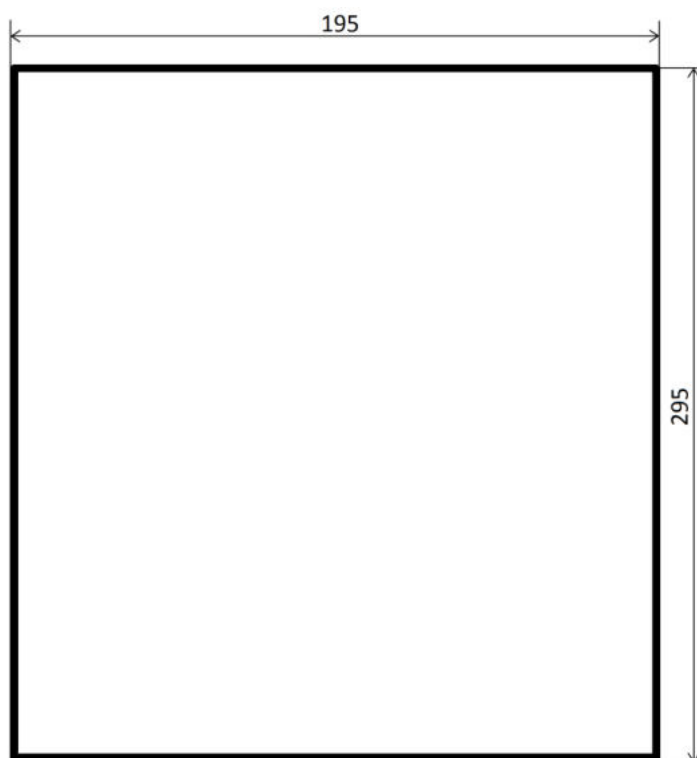
Производство РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1) имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.АБ66.К00003.



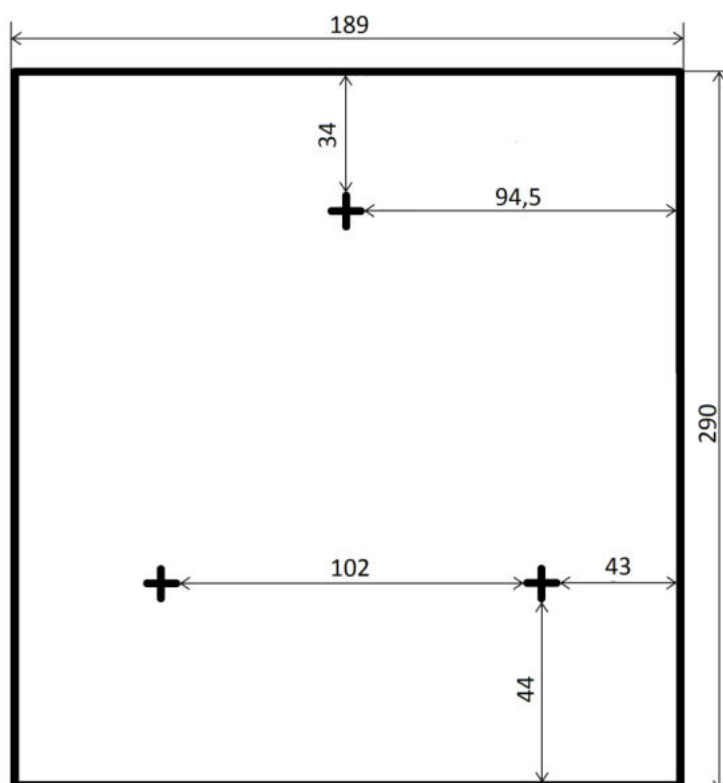
## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритные и установочные размеры РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1)

1) Габаритные размеры РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1)



2) Установочные размеры РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1) по задней стенке корпуса



## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема подключения РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1)

