

ИСО 9001



РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

РИП-24 исп.12
(РИП-24-1/7М4-Р)

Руководство по эксплуатации

АЦДР.436534.002-12 РЭп

2025 г.

Содержание

1	Описание и работа	4
1.1	Назначение РИП	4
1.2	Технические характеристики	4
1.3	Состав РИП	6
1.4	Средства измерения, инструменты и принадлежности	6
1.5	Маркировка	6
1.6	Упаковка	6
2	Использование по назначению	6
2.1	Эксплуатационные ограничения	6
2.2	Подготовка РИП к использованию	6
2.2.1	Меры безопасности при подготовке изделия	6
2.2.2	Конструкция РИП	7
2.2.3	Монтаж РИП	7
2.2.4	Подключение РИП	7
2.3	Использование РИП	8
2.3.1	Включение РИП	8
2.3.2	Использование РИП	8
2.3.3	Выключение РИП	10
2.3.4	Действия в экстремальных ситуациях	10
2.3.5	Возможные неисправности и способы их устранения	10
3	Техническое обслуживание РИП	10
3.1	Общие указания	10
3.2	Меры безопасности	10
3.3	Порядок технического обслуживания РИП	11
3.4	Проверка работоспособности РИП	11
3.5	Техническое освидетельствование	11
3.6	Консервация	11
4	Текущий ремонт	11
5	Хранение	12
6	Транспортирование	12
7	Утилизация	12
8	Гарантии изготовителя	12
9	Сведения о сертификации	12
	Приложение А Габаритно-установочные размеры РИП	13
	Приложение Б Схема подключения РИП	14

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации РИП-24 исп.12 (РИП-24-1/7М4-Р) (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.12 (РИП-12-2/7М1-Р);
 АБ – аккумуляторная батарея (герметичная свинцово – кислотная);
 ЗУ – зарядное устройство;
 КЗ – короткое замыкание,
 ПО – программное обеспечение.

1 Описание и работа

1.1 Назначение РИП

1.1.1 Резервированный источник питания РИП-24 исп.12 (РИП-24-1/7М4-Р) (далее – РИП) предназначен для группового питания средств пожарной автоматики, извещателей, приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации и других устройств напряжением 24 В постоянного тока.

1.1.2 РИП рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы с заданными выходными параметрами, с автоматическим контролем и зарядом двух герметичных аккумуляторных батарей (далее – АБ). РИП обеспечивает отключение АБ от нагрузки во избежание их недопустимого разряда. РИП обеспечивает защиту от обрыва и короткого замыкания цепи подключения аккумуляторов.

1.1.3 РИП обеспечивает визуальную индикацию и звуковую сигнализацию текущего состояния: наличие или отсутствие напряжения в сети, заряд АБ, отсутствие АБ, отключение АБ при их разряде, КЗ или перегрузку на выходе.

1.1.4 РИП обеспечивает защиту от КЗ на выходе с автоматическим восстановлением выходного напряжения после снятия КЗ при питании от сети и от АБ, 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 РИП предназначен для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

1.1.7 РИП является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

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 230 В, 50/60 Гц, рабочий диапазон, В	150...253
1.2.3	Резервный источник питания – батареи серии «Болид» АБ 1207 (С, М)* или аналогичные (12 В, 7 А·ч), шт.	2
1.2.4	Выходное напряжение постоянного тока	при питании от сети, В
		при питании от АБ, В
1.2.5	Ток нагрузки номинальный / максимальный, А	27,2±0,6
1.2.6	Максимальная потребляемая от сети мощность, В·А / ток, А	27,2...20
1.2.7	Собственный ток потребления от АБ, мА, не более	1 / 1,5 **
1.2.8	Пульсации выходного напряжения (пик-пик) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	65 / 0,4
1.2.9	Напряжение на АБ, при котором они отключаются от нагрузки, В	40
		100
		20,4±0,6

№	Наименование характеристики	Значение
1.2.10	Время полного заряда разряженной АБ, ч, не более Максимальный ток заряда, А	24 0,7
1.2.11	Релейные выходы «Неисправность» (оптореле), (80 В, 50 мА) макс, шт.	3
1.2.12	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
1.2.13	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP30
1.2.14	Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83	категория размещения 3
1.2.15	Вибрационные нагрузки:	диапазон частот, Гц
		максимальное ускорение, g
		1-35 0,5
1.2.16	Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	О3
1.2.17	Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до +40
1.2.18	Относительная влажность воздуха, %	93
1.2.19	Масса РИП без АБ / с АБ, кг, не более	2,5 / 8
1.2.20	Габаритные размеры РИП, мм, не более	340×270×100
1.2.21	Средняя наработка РИП на отказ, ч	40000
1.2.22	Вероятность безотказной работы (за 1000 ч)	0,975
1.2.23	Средний срок службы РИП, лет	10

* Буквы: С, М определяют срок службы батареи – 12 и 15 лет соответственно.

** Максимальный ток нагрузки – 1.5А (кратковременно до 2 мин., с интервалом не менее 1 ч, при наличии напряжения в сети и подключённых АБ).

1.2.24 РИП обеспечивает контроль сетевого напряжения, выходного напряжения и напряжения АБ, а также автоматическую передачу извещений о наличии соответствующих напряжений, разряде аккумулятора или его отключении с помощью гальванически развязанных оптореле К1, К2 и К3. Максимальные коммутируемые напряжение и ток – 80 В, 50 мА. Сопротивление выходных цепей в «замкнутом» состоянии – не более 50 Ом.

1.2.25 РИП обеспечивает возможность отключения звуковой сигнализации путём снятия перемычки с разъема ХР4.

1.2.26 Время готовности РИП к работе после включения источников питания – не более 10 с.

1.2.27 По устойчивости к электромагнитным помехам РИП соответствует требованиям второй степени жёсткости соответствующих стандартов, перечисленных в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

1.2.28 РИП удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

1.2.29 Конструкция РИП обеспечивает защиту от несанкционированного доступа внутрь изделия с помощью встроенного механического замка, закрываемого на ключ. Внешние органы управления РИП – отсутствуют.

1.2.30 РИП обеспечивает возможность контроля вскрытия корпуса с помощью датчика с гальванически развязанными от остальных цепей контактами, которые замкнуты при закрытой крышке и разомкнуты при открытой. Контакты датчика выведены на клеммную колодку ХТ5, расположенную на правой стороне корпуса.

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

1.2.32 Электрическая прочность изоляции токоведущих частей РИП – не менее 2000 В (50 Гц) между цепями, связанными с сетью переменного тока 230 В и корпусом, а также между цепями, связанными с сетью переменного тока 230 В и любыми цепями, не связанными с ней.

1.2.33 Электрическое сопротивление изоляции между цепями, указанными в п. 1.2.32, – не менее 20 МОм (в нормальных условиях согласно п. 5.14.6 ГОСТ 52931 2008).

1.3 Состав РИП

Комплект поставки РИП соответствует табл. 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
АЦДР.436534.002-12	РИП-24 исп.12 (РИП-24-1/7М4-Р)	1
Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП):		
	Крепёжные элементы изделия (шуруп с дюбелем)	3
	Вставка плавкая 218 002 (аналог ВПТ6-10 2,0А)	1
	Втулка проходная полиэтиленовая	2
	Провод АЦДР.685611.005	1
	Ключ	2
Документация		
АЦДР.436534.002-12 РЭ	РИП-24 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р) Руководство по эксплуатации	1

Примечание. Батареи в комплект поставки не входят!

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
Отвёртка плоская диэлектрическая	SL2,5 × 75 мм
Отвёртка крест диэлектрическая	PH1 × 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 ЗИП и 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

2.2.1.1 Источниками опасности в РИП являются токоведущие цепи, имеющие соединение с сетью 230 В. Эти цепи на плате закрыты защитным кожухом.

Также источником опасности является самовосстанавливающийся предохранитель в цепи АБ, находящийся в правом нижнем углу платы, температура которого при срабатывании выше 100 °С.

2.2.1.2 Меры предосторожности:

Запрещается эксплуатировать РИП без подключения к шине заземления.

а) Регулярно проверяйте заземление РИП.

б) Проверяйте соответствие номинала вставки плавкой, указанному в эксплуатационной документации.

в) Запрещается вскрывать РИП без отключения от сети.

г) Запрещается снимать с платы защитный кожух.

2.2.1.3 При работе РИП должен быть заземлён в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75 для защиты от поражения электрическим током. Класс защиты I по ГОСТ 12.2.006.0-87.

2.2.2 Конструкция РИП

2.2.2.1 РИП собран в металлическом корпусе. Корпус состоит из основания и дверцы с встроенным замком, который возможно закрыть ключом. На дверцу корпуса выведена световая индикация режимов работы РИП. В основании корпуса установлена плата РИП, колодка подключения сетевого напряжения 230 В с держателем предохранителя F1. В нижней части основания корпуса предусмотрено место для установки АБ.

2.2.3 Монтаж РИП

2.2.3.1 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.

2.2.3.2 Установка и подготовка к работе.

2.2.3.2.1 РИП устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц (см. п. 1.2.17).

2.2.3.2.2 Закрепить РИП в удобном месте. Габаритно-установочные размеры приведены в Приложении А.

2.2.4 Подключение РИП



ВНИМАНИЕ!

При подключении внешнего питающего напряжения 230 В к сетевой колодке ХТ1 необходимо соблюдать правильность подключения проводов «фаза», «нейтраль» и «заземление». Подключение цепей к РИП производить в соответствии со схемой (см. Приложение Б). Схема подключения расположена на внутренней стороне корпуса РИП.

2.2.4.1 Установить АБ.

2.2.4.2 Согласно схеме подключения (см. Приложение Б):

а) заземлить РИП, соединив контакт ХТ1:2 « $\perp$ » входной колодки ХТ1 с контуром заземления;

б) изъять из колодки вставку F1 (2А), подключить сетевые провода к входной колодке (фаза (L) должна быть подключена к ХТ1:2, см. Приложение Б);

в) подключить нагрузку к выходной клеммной колодке ХТ3 на плате, соблюдая полярность (ХТ3:4,5, соединённые между собой на плате, – «+»; контакты ХТ3:2,3, соединённые между собой на плате, – «—»);

г) подключить заземление к выходной клеммной колодке ХТ3:1.

Примечание. Номинальный ток нагрузки – 1 А. Допускается кратковременная работа РИП при токе нагрузки до 1.5 А (см. п. 1.2.5) при включении звуковых оповещателей, АСПТ, исполнительных механизмов и т.п.

Внимание! При длительной работе с током нагрузки выше номинального прекращается заряд АБ и начинается её разряд даже при наличии сетевого напряжения.

д) подключить согласно проекта на систему выходы оптореле К1, К2, К3 и контакты датчика вскрытия к шлейфам сигнализации приборов для контроля наличия сетевого напряжения, выходного напряжения, напряжения АБ и вскрытия корпуса РИП.

2.2.4.3 Рекомендуемые сечения проводов, подключаемых к РИП

О для подключения к сети 230 В (клеммная колодка ХТ1) – 0,75...2,5 кв. мм для многожильных проводов или диаметром 1...2 мм для одножильных проводов;

О для подключения к выходам реле К1, К2, К3 – 0,12...1 кв.мм для многожильных проводов и диаметром 0,4...1,1 мм для одножильных проводов;

О для подключения нагрузки (клеммная колодка ХТ3) – 0,5...2,5 кв. мм для многожильных проводов или диаметром 1...2 мм для одножильных проводов, с учётом падения напряжения на проводах при максимальном токе нагрузки (минимально допустимого напряжения на нагрузке).

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

2.2.4.4 Внешний защитный автомат может быть с номинальным током не менее 3 А и характеристикой срабатывания типа С.

2.3 Использование РИП

К работе с изделием допускается персонал, изучивший настоящее руководство и получивший удостоверение о проверке знаний правил по техники безопасности.

2.3.1 Включение РИП

Внимание! Перед включением проверить правильность произведённого монтажа!

а) Подключить АБ к клеммам, соблюдая полярность (провод красного цвета подключается к положительному выводу АБ).

б) Установить вставку F1.

в) Включить внешнее питание 230 В, 50 Гц.

2.3.2 Использование РИП

а) Через 3-5 с после включения сетевого питания должны включиться индикаторы «Сеть», «Заряд», «24В», звуковой сигнал должен быть выключен.

Примечание. Индикатор «Заряд» не включается, если АБ заряжены.

б) После включения сетевого питания микроконтроллер проверяет наличие АБ. Если АБ не подключена (или напряжение на ней менее 20В), то индикатор «Заряд» кратковременно включается с периодом 2 с до подключения АБ.

Проверка наличия АБ проводится периодически в процессе работы РИП не реже 1 раза в 60 секунд. При обнаружении отсутствия АБ индикатор «Заряд» начинает включаться с частотой 1 Гц согласно табл. 4.

Проверка состояния АБ проводится не реже 1 раза в 15 минут.

в) При возникновении недопустимой перегрузки или КЗ на выходе (при питании от сети и подключенной АБ) РИП переходит в режим кратковременных включений с периодом около 2 с до устранения неисправности. При этом индикатор «Заряд» выключен, индикатор «Сеть» кратковременно включается с периодом 1-2 с, звуковой сигнализатор дважды кратковременно включается с периодом 1-2 с. РИП автоматически восстанавливает свою работоспособность после устранения перегрузки или КЗ на выходе за время не более 30 секунд.

г) При возникновении недопустимой перегрузки или КЗ на выходе (при питании от АБ) индикаторы «Сеть», «Заряд» и «24В» выключены, звуковой сигнализатор дважды кратковременно включается с периодом 1-2 с. РИП автоматически восстанавливает свою работоспособность после устранения перегрузки на выходе и появления сетевого напряжения.

д) При отключении сетевого напряжения к нагрузке подключается АБ, включается периодический звуковой сигнал, предупреждающий об отсутствии напряжения в сети; индикаторы «Сеть», «Заряд» выключены, индикатор «24В» включён.

е) При снижении напряжения на АБ до **22.4В** звуковой периодический сигнал начинает включаться в 5-10 раз чаще. В этом случае необходимо принять срочные меры по восстановлению сетевого напряжения.

ж) При дальнейшем снижении напряжения на АБ до **20.4В**, во избежание недопустимого разряда, происходит её отключение от нагрузки. При этом индикаторы «Сеть» и «24 В» выключаются, индикатор «Заряд» кратковременно включается, звуковой сигнализатор включён непрерывно в течение первых двух часов. По истечении двух часов РИП переходит в режим микропотребления тока, индикаторы «Сеть» и «24 В» выключены, индикатор «Заряд» и звуковой сигнализатор кратковременно включаются с периодом 10 с.

з) Если ожидается длительный перерыв в питании от сети 230 В (более 30 суток), то во избежание переразряда АБ их следует отключить от платы РИП.

Состояния индикаторов и звукового сигнализатора, а также действия персонала в зависимости от конкретных ситуаций приведены в табл. 4. Если сочетание состояний индикаторов отсутствует в табл. 4, а также отмечены иные отклонения в работе РИП, то свяжитесь со службой технической поддержки АО НВП «Болид» (контакты см. п. 4.5).

Состояния:

«+» ... включён, «—» ... выключен;

«+/-» 1 Гц – включается с частотой 1 Гц;

«КВП 2с » – кратковременно включается с периодом 2 с.

Таблица 4

Текущее состояние РИП	Индикатор «Сеть»	Индикатор «Заряд»	Индикатор «24В»	Звуковой сигнализатор	Действия персонала
Включение РИП АБ не подключена	+	КВП 2с (через 3 с)	+	КВП 1 с в течение 10 с	—
Подключено сетевое напряжения, АБ не подключена	+	КВП 2 с	+	—	Подключить АБ
Напряжение сети в норме, АБ не заряжена	+	+	+	—	—
Напряжение сети в норме, АБ заряжена	+	—	+	—	—
Напряжение сети в норме, АБ подключена, перегрузка по выходу более 5 с	КВП 2 с	—	— *	2 раза КВП 2 с	Устранить неисправность в нагрузке
Напряжение сети отсутствует, КЗ (перегрузка) по выходу более 5 с	—	—	—	2 раза КВП 2 с	Устранить неисправность в нагрузке, принять меры по восстановлению напряжения сети
Напряжение сети отсутствует, напряжение на АБ более 22.4±0.3В	—	—	+	КВП 4-5 с	Проверить исправность F1, принять меры по восстановлению напряжения сети
Напряжение сети отсутствует, напряжение на АБ менее 22.4±0.3В	—	—	+	КВП 0,5-1 с	Принять меры по восстановлению напряжения сети
Напряжение сети отсутствует, напряжение на АБ менее 20.4±0.3В (первые два часа)	—	КВП 2 с	—	+	После восстановления напряжения сети проконтролировать цикл заряда АБ **
Напряжение сети отсутствует, напряжение на АБ менее 20.4±0.3В (после двух часов)	—	КВП 10 с	—	КВП 10 с	После восстановления напряжения сети проконтролировать цикл заряда АБ **

Примечание: * При коротком замыкании или перегрузке, возможны кратковременные включения индикатора «24 В». Возможны ситуации, при превышении выходной тока больше номинального, когда индикатор «24 В» остается во включённом состоянии длительное время (время включённого состояния индикатора «24 В», зависит от величины перегрузки и температуры окружающей среды), при этом состоянии, происходит разряд АБ.

Примечание: ** После отключения АБ от нагрузки и восстановления напряжения сети необходимо проконтролировать цикл заряда АБ. Если по истечении 24 часов после восстановления напряжения сети индикатор «Заряд» включён, то необходимо проверить исправность АБ.

РИП передает извещения о наличии или отсутствии сетевого напряжения, выходного напряжения и напряжения АБ во внешние цепи через три оптореле. Выходные цепи оптореле – полевые транзисторы. Максимальные коммутируемые напряжение и ток – 80 В, 50 мА. Сопротивление выходных цепей в «замкнутом» состоянии – не более 50 Ом. Длительность передачи извещений (замкнутое/разомкнутое состояние цепей) – не менее 3 с. Изменение состояний оптореле происходит через некоторое время после изменения состояния РИП (К1, К3 – не более 10 с, К2 – не более 60 с). Состояния выходных цепей приведены в табл. 5.

Таблица 5

Цепи	Назначение	Состояние контактов	
K1	Контроль выходного напряжения	Выходное напряжение «В норме» ¹⁾ – замкнуты	Выходное напряжение «Вне допуска» ²⁾ или состояние «Перегрузка по выходу» – разомкнуты
K2	Контроль напряжения АБ РИП	Напряжение АБ «В норме» ¹⁾ – замкнуты	Напряжение АБ «Вне допуска» ²⁾ (не подключена) – разомкнуты
K3	Контроль сетевого напряжения	Напряжение сети подключено – замкнуты	Напряжение сети отключено – разомкнуты

Примечания:

¹⁾ «В норме» – напряжение в диапазоне величин, указанном в п. 1.2.4;

²⁾ «Вне допуска» – напряжение выше или ниже величин, указанных в п. 1.2.4.

2.3.2.1 АБ подключается к выходу через реле. Нагрузка и РИП защищены от переплюсовки АБ и КЗ их проводов или нагрузки самовосстанавливающимися предохранителями.

2.3.2.2 РИП обеспечивает возможность отключения звуковой сигнализации путём снятия перемычки ХР4 на плате РИП (См. Приложение Б).

2.3.3 Выключение РИП

а) Отключить внешнее питание 230 В.

б) Изъять вставку F1.

в) Отсоединить АБ.

г) Отсоединить нагрузку.

2.3.4 Действия в экстремальных ситуациях**Внимание!**

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

2.3.5 Возможные неисправности и способы их устранения.

Таблица 6

Неисправность	Возможная причина	Пути решения
РИП не включается при питании от сети	Сгорела вставка F1, неисправна электропроводка	Измерить сетевое напряжение на клеммнике ХТ1 до вставки F1 и после неё, заменить вставку F1, исправить электропроводку
РИП не включается при питании от АБ	Напряжение на АБ менее 10 В	Измерить напряжение АБ, зарядить или заменить АБ

3 Техническое обслуживание РИП**3.1 Общие указания**

Техническое обслуживание РИП производится по следующему плану:

Таблица 7

Перечень работ	Периодичность
Осмотр РИП и АБ	1 мес.
Контроль функционирования РИП от двух вводов питания	6 мес.

3.2 Меры безопасности

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

3.3 Порядок технического обслуживания РИП

3.3.1 Осмотр РИП и АБ включает в себя проверку отсутствия механических повреждений, надёжности крепления, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений, отсутствия деформаций корпуса АБ и утечек электролита.

3.3.2 Контроль функционирования РИП от двух вводов питания производится согласно методике, приведенной в п.3.4-2) - п.3.4-4).

Примечание. Повышенная температура эксплуатации относительно 25°C резко снижает срок службы батарей (см. технические характеристики производителя установленных батарей).

3.4 Проверка работоспособности РИП

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

1) Включить РИП согласно п. 2.3.1.

2) Проверить работу РИП, работу индикаторов и звукового сигнализатора согласно табл. 4.

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

3) Отключить сетевое напряжение на время не менее 5 минут. Проверить переход РИП на питание от АБ. Проверить работу индикаторов и звукового сигнализатора согласно табл. 4. Измерить выходное напряжение РИП, которое должно быть в пределах, указанных в п. 1.2.4.

4) Включить сетевое напряжение РИП – индикация и работа звукового сигнализатора должны соответствовать табл. 4.

РИП считается исправным, если выполняются п. 3.4-2 – 3.4-4.

3.5 Техническое освидетельствование

Технического освидетельствования изделия не предусмотрено.

3.6 Консервация

Консервация изделия не предусмотрена.

4 Текущий ремонт

ВНИМАНИЕ!

Претензии без приложения акта предприятие-изготовитель не принимает.

4.1 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.

4.2 Текущий ремонт неисправного изделия и обновление ПО производится на предприятии-изготовителе или в авторизованных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется в соответствии с СТО СМК 8.5.3-2015, размещённом на нашем сайте <https://bolid.ru/support/remont/>.



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.

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

4.4 Рекламации направлять по адресу:

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

Тел.: +7 (495) 775-71-55, электронная почта: info@bolid.ru.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

141006, Московская обл., г. Мытищи, Ярославское ш., 120Б, стр. 3.

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

5 Хранение

В транспортной таре допускается хранение в неотапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых складских помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С.

6 Транспортирование

Транспортировка РИП допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

7 Утилизация

Утилизация РИП производится с учётом отсутствия в нём токсичных компонентов.

Аккумуляторы относятся к 2 классу опасности, поэтому утилизация аккумуляторов после окончания срока эксплуатации проводится специализируемой организацией, имеющей лицензию на осуществление этой деятельности.

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

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие РИП техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

9 Сведения о сертификации

9.1 РИП-24 исп.12 (РИП-24-1/7М4-Р) соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.09179/22.

9.2 РИП-24 исп.12 (РИП-24-1/7М4-Р) соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и имеет сертификат соответствия № RU С-RU.ЧС13.B.00108/21.

9.3 Резервированный источник питания РИП-24 исп.12 (РИП-24-1/7М4-Р) входит в состав Системы контроля и управления доступом, которая имеет сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД.03.001730, выданный ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

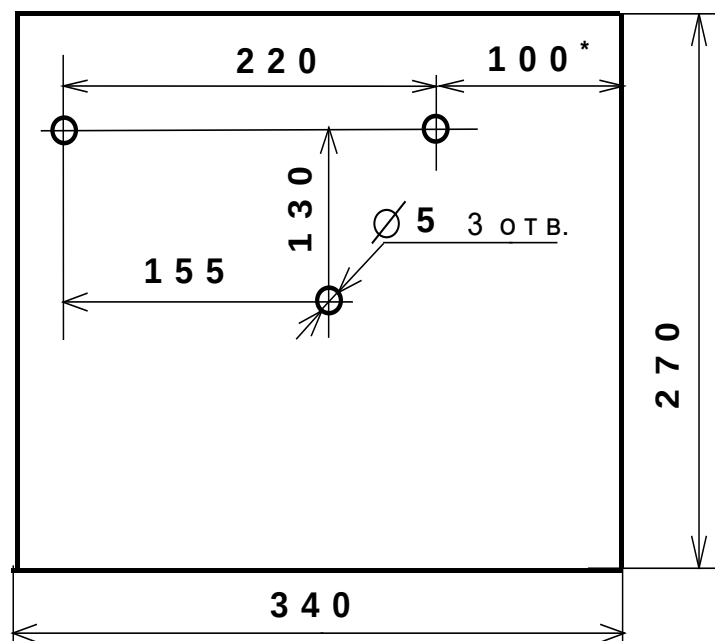
9.4 Резервированный источник питания РИП-24 исп.12 (РИП-24-1/7М4-Р) входит в состав Системы охранной и тревожной сигнализации, которая имеет сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД.03.001731, выданный ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

9.5 Резервированный источник питания РИП-24 исп.12 (РИП-24-1/7М4-Р) входит в состав Системы видеонаблюдения, которая имеет сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД.03.001732, выданный ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

9.6 Производство РИП-24 исп.12 (РИП-24-1/7М4-Р) имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте <http://bolid.ru> в разделе «О компании».

Приложение А

Габаритно-установочные размеры РИП



Приложение Б

Схема подключения РИП

