ИСО 9001

РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

РИП-24 исп.01
(РИП-24-3/7М4)

Руководство по эксплуатации

АЦДР.436534.002-01 РЭп

2021

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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 9
2.3.4 Действия в экстремальных ситуациях 9
2.3.5 Возможные неисправности и способы их устранения 9
3 Техническое обслуживание РИП 10
3.1 Общие указания 10
3.2 Порядок технического обслуживания РИП 10
3.3 Проверка работоспособности РИП 10
3.4 Техническое освидетельствование 10
3.5 Консервация 10
4 Текущий ремонт 10
5 Хранение 11
6 Транспортирование 11
7 Утилизация 11
8 Гарантии изготовителя 11
9 Сведения о сертификации 11
Приложение А Габаритно-установочные размеры РИП 12
Приложение Б Схема подключения РИП 13

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации РИП-24 исп.01 (РИП-24-3/7М4) (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-24 исп.01 (РИП-24-3/7М4);
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.01 (РИП-24-3/7М4) (далее – РИП) предназначен для питания извещателей, приборов охранной сигнализации, систем контроля доступом 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 герметичной аккумуляторной батареи (далее – АБ, батареи). РИП обеспечивает отключение АБ от нагрузки во избежание её недопустимого разряда. РИП обеспечивает защиту от обрыва и короткого замыкания цепи подключения аккумулятора.

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 её разряде, КЗ или перегрузка 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 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 50/60 Гц	150…253 В
1.2.3	Резервный источник питания – батареи серии «Болид» АБ 1207 (К, С, М)* или аналогичные	12В, ёмкость 7 А·ч – 2 шт.
1.2.4	Ёмкость дополнительных АБ – Батареи серии «Болид» АБ 1217 (К, С, М)* или аналогичные	12 В, ёмкость 17 А·ч – 2 шт. Устанавливаются в «Бокс-24 исп.0» (Бокс-24/17М5)
1.2.5	Выходное напряжение: при питании	от сети (27,2±0,6) В от АБ (27,2…20) В
1.2.6	Ток нагрузки номинальный / максимальный	3 А / 4 А **
1.2.7	Максимальные потребляемая от сети мощность / ток	200 В·А / 1,3 А
1.2.8	Собственный ток потребления от АБ	не более 40 мА
1.2.9	Пульсации выходного напряжения (пик-пик) при номинальном токе нагрузки	не более 100 мВ (класс VR1 по ГОСТ Р 51179-98)
1.2.10	Напряжение на АБ, при котором они отключаются от нагрузки	(20,4±0,6) В
1.2.11	Время полного заряда разряженной АБ	не более 24 ч
1.2.12	Релейные выходы «Неисправность» (оптореле)	3шт. (80 В, 50 мА) max.
1.2.13	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Таблица 1 *(продолжение)*

№	Наименование характеристики	Значение
1.2.14	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP30
1.2.15	Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83	категория размещения 3
1.2.16	Вибрационные нагрузки: - диапазон частот - максимальное ускорение	 1-35 Гц; 0,5 g
1.2.17	Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	О3
1.2.18	Диапазон рабочих температур	от минус 10 до +40 °С
1.2.19	Относительная влажность воздуха	93 %
1.2.20	Масса РИП без АБ / с АБ	не более 2,5 кг / 8 кг
1.2.21	Габаритные размеры РИП	340х270х100 мм
1.2.22	Средняя наработка РИП на отказ	40000 ч
1.2.23	Вероятность безотказной работы	0,975 (за 1000 ч)
1.2.24	Средний срок службы РИП	10 лет

* Буквы: К, С, М определяют срок службы батареи – 5, 12 и 15 лет соответственно.

** Максимальный ток нагрузки – 4 А (кратковременно до 2 мин., с интервалом не менее 1 ч, при наличии напряжения в сети и подключённых АБ).

1.2.25 РИП обеспечивает выдачу информации с помощью выхода типа «открытый коллектор» в случаях перехода на резервное питание (отсутствие напряжения сети) или короткого замыкания в нагрузке. Ключ «закрыт» (разомкнут) при наличии напряжения в сети и «открыт» (замкнут) при отсутствии напряжения в сети или коротком замыкании в нагрузке. Максимально допустимые напряжение и ток коммутации – 30 В, 100 мА.

1.2.26 РИП обеспечивает возможность подключения дополнительных батарей (2 шт. – 12 В, 17 А·ч), устанавливаемых в специальный бокс «Бокс-24 исп.0» (Бокс-24/17М5), для увеличения времени работы от резервного источника питания (напряжение и емкость всех подключенных батарей составит 24 В, 24 А·ч).

1.2.27 РИП обеспечивает возможность отключения звуковой сигнализации перемычкой («джампером»).

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

1.2.29 По устойчивости к электромагнитным помехам РИП соответствует требованиям третьей степени жёсткости соответствующих стандартов, перечисленных в ГОСТ Р 50009-2000.

1.2.30 РИП удовлетворяет нормам индустриальных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

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

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

1.2.33 Электрическая прочность изоляции токоведущих частей РИП – не менее 2000 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.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1.3 Состав РИП

Комплект поставки РИП соответствует табл. 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
АЦДР.436534.002-01	РИП-24 исп.01 (РИП-24-3/7М4)	1
Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП):		
	Крепежные 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.436534.002-01 РЭ	РИП-24 исп.01 (РИП-24-3/7М4) 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
Отвертка плоская диэлектрическая	SL2,5 x 75 мм
Отвертка крест диэлектрическая	PH1 x 75 мм
Бокорезы	160 мм
Плоскогубцы	160 мм

1.5 Маркировка

1.5.1 Каждый РИП имеет маркировку, которая нанесена внутри корпуса.

Маркировка содержит: наименование прибора, его децимальный 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 220 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2.2.1.3 При работе РИП должен быть заземлен 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 220 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 местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений.

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 220 В к сетевой колодке XT1 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 **XT1:5** «⏚» входной колодки **XT1** с контуром заземления;

б) изъять из колодки вставку F1 (2 А), подключить сетевые провода к входной колодке **(фаза (L) должна быть подключена к XT1:4, см. Приложение Б)**;

в) подключить нагрузку к выходной клеммной колодке XT3 на плате, соблюдая полярность (XT3:5,6, соединённые между собой на плате, – «+»; контакты XT3:3,4, соединённые между собой на плате, – «▬»);

г) подключить заземление к выходной клеммной колодке XT3 (XT3:1,2, соединённые между собой на плате).

Примечание. Номинальный ток нагрузки – 3 А. Допускается кратковременная работа РИП при токе нагрузки до 4 А (см. п. 1.2.6) при включении звуковых оповещателей, АСПТ, исполнительных механизмов и т.п.

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

д) для дистанционной сигнализации перехода на резервное питание или короткого замыкания подключить РИП к шлейфу сигнализации запитываемых приборов. Пример подключения РИП к ШС приборов «Сигнал-20П», «С2000-4» и им подобным приведён на схеме подключения Рис.2. Резистор 4,7 кОм – оконечный резистор шлейфа, устанавливается в корпусе РИП (входит в состав ЗИП приборов).

2.2.4.3 Рекомендуемые сечения проводов, подключаемых к РИП:

- для подключения к сети 220 В (клеммник XT1) – 0,75…2,5 кв. мм для многожильных проводов или диаметром 1…2 мм для одножильных проводов;
- для подключения нагрузки (клеммник XT3) – 0,5…2,5 кв. мм для многожильных проводов или диаметром 1…2 мм для одножильных проводов, с учетом 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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 220 В, 50 Гц.

2.3.2 Использование РИП

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

Примечание. Индикатор «Заряд» не включается, если АБ заряжены (напряжение на АБ более 26 В).

б) После включения сетевого питания микроконтроллер проверяет наличие АБ. Если АБ не подключена (или напряжение на ней менее 20 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 АБ.

Проверка наличия АБ проводится периодически в процессе работы РИП не реже 1 раза в 8 часов. При обнаружении отсутствия АБ индикатор «Заряд» снова включается в прерывистом режиме.

в) При возникновении недопустимой перегрузки или КЗ на выходе (при питании от сети) РИП переходит в режим кратковременных включений с периодом около 2 с до устранения неисправности. При этом индикаторы «24В» и «Заряд» выключены, индикатор «Сеть» и звуковой сигнализатор включаются в прерывистом режиме. При устранении неисправности по выходу РИП автоматически восстанавливает свою работоспособность.

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

д) При снижении напряжения на АБ **до 22 В** звуковой периодический сигнал начинает включаться в 5-10 раз чаще. В этом случае необходимо принять срочные меры по восстановлению сетевого напряжения.

е) При дальнейшем снижении напряжения на АБ **до 20 В**, 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.

ж)Если ожидается длительный перерыв в питании от сети 220 В (более 7 суток), то во избежание переразряда АБ её 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 ЗАО НВП «Болид» (контакты см. п. 4.5).

Состояния:

«+» … включён, «—» … выключен;

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

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Таблица 4

Текущее состояние РИП	Индикатор «Сеть»	Индикатор «Заряд»	Индикатор «24 В»	Звуковой сигнализатор	Действия персонала
Включение сетевого напряжения, АБ не подключена	+	+/— 1 Гц	+	КВП 0,5-1 с в течении 8-10 с	Подключить АБ
Напряжение сети в норме, АБ не заряжена	+	+	+	—	–
Напряжение сети в норме, АБ заряжена	+	—	+	—	–
Напряжение сети в норме, КЗ (перегрузка) по выходу более 3 с	КВП 2 с	—	—**	2 раза КВП 2 сек	Устранить неисправность в нагрузке
Напряжение сети отсутствует, КЗ (перегрузка) по выходу	—	—	—	—	Устранить неисправность в нагрузке, принять меры по восстановлению напряжения сети
Напряжение сети отсутствует, напряжение на АБ более 22 В	—	—	+	КВП 4-5 с	Проверить исправность F1, принять меры по восстановлению напряжения сети
Напряжение сети отсутствует, напряжение на АБ менее 22 В	—	—	+	КВП 0,5-1 с	Принять меры по восстановлению напряжения сети
Напряжение сети отсутствует, напряжение на АБ менее 20,4 В	—	+/— 1 Гц	—	+	После восстановления напряжения сети проконтролировать цикл заряда 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. При подключении дополнительных батарей время заряда будет увеличено.

Примечание: ** При перегрузке возможны кратковременные включения индикатора «24 В».

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

2.3.3 Выключение РИП

а) Отключить внешнее питание 220 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, задымленности, запаха горения изделие должно быть обесточено и передано в ремонт.

2.3.5 Возможные неисправности и способы их устранения

Таблица 5

Неисправность	Возможная причина	Пути решения
РИП не включается при питании от сети	Сгорела вставка F1, неисправна электропроводка	Измерить сетевое напряжение на клеммнике XT1 до вставки F1 и после неё, заменить вставку F1, исправить электропроводку
РИП не включается при питании от АБ	Напряжение на АБ менее 20 В	Измерить напряжение АБ, зарядить или заменить АБ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3 Техническое обслуживание РИП

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание РИП проводится по следующему плану:

Таблица 6

Перечень работ	Периодичность
Осмотр РИП и АБ	3 мес.
Контроль функционирования РИП от двух вводов питания	12 мес.

3.2 Меры безопасности

Техническое обслуживание изделия должно проводиться 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 проводится согласно методике, приведенной в п.3.4-2) - п.3.4-4).

Примечание: *Повышенная температура эксплуатации относительно 25 °С 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.1.2.5.

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.1.2.5.

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

РИП считается исправным, если выполняются п.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 авторизированных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется в соответствии с СТО СМК 8.5.3-2015, размещенном на нашем сайте https://bolid.ru/support/remont/.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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:

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.

4.5 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.

5 Хранение

В транспортной таре допускается хранение в неотапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 30 до + 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре +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 +20 °С.

6 Транспортирование

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

7 Утилизация

Утилизация РИП производится с учетом отсутствия в нем 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 требованиям технических условий 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.01 (РИП-24-3/7М4) соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Имеет декларацию соответствия ЕАЭС № RU Д-RU.PA03.B.04352/21.

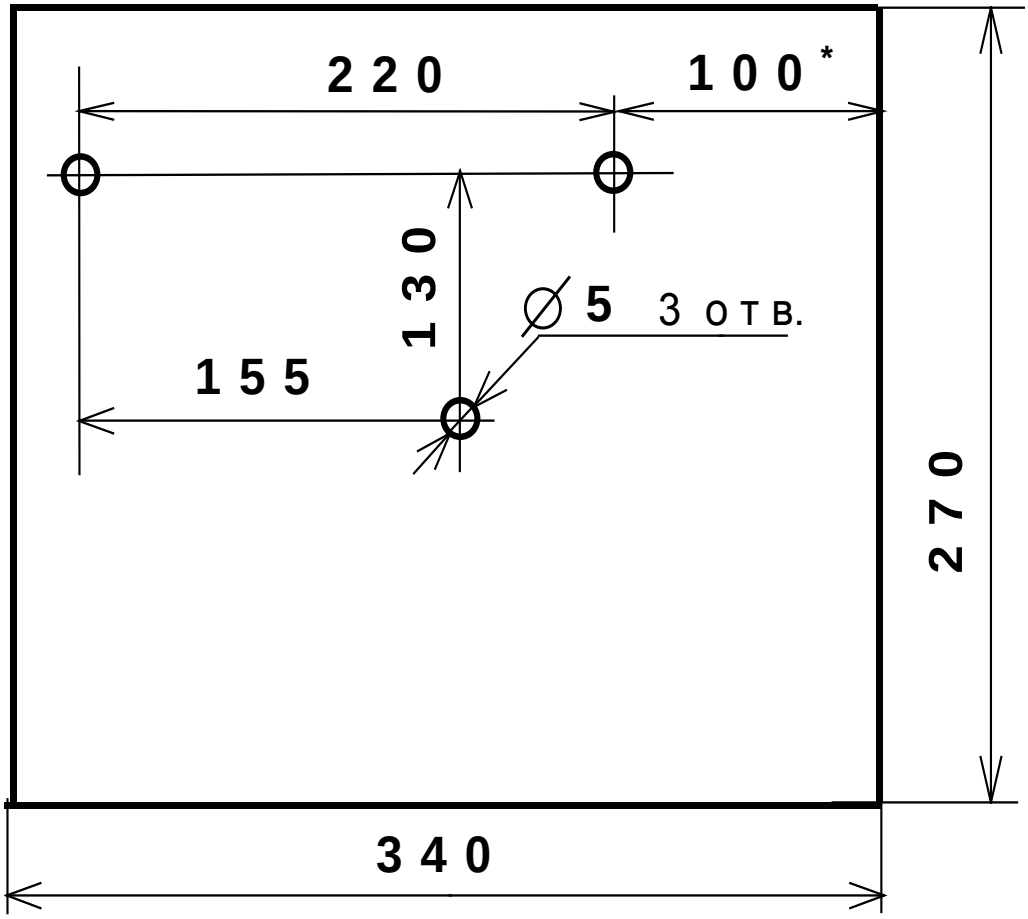
9.2 Резервированный источник питания РИП-24 исп.01 (РИП-24-3/7М4) имеет сертификаты соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.000971, № МВД РФ.03.000972 и № МВД РФ.03.000973.

9.3 Производство РИП-24 исп.01 (РИП-24-3/7М4) имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте http://bolid.ru в разделе «О компании».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Приложение А

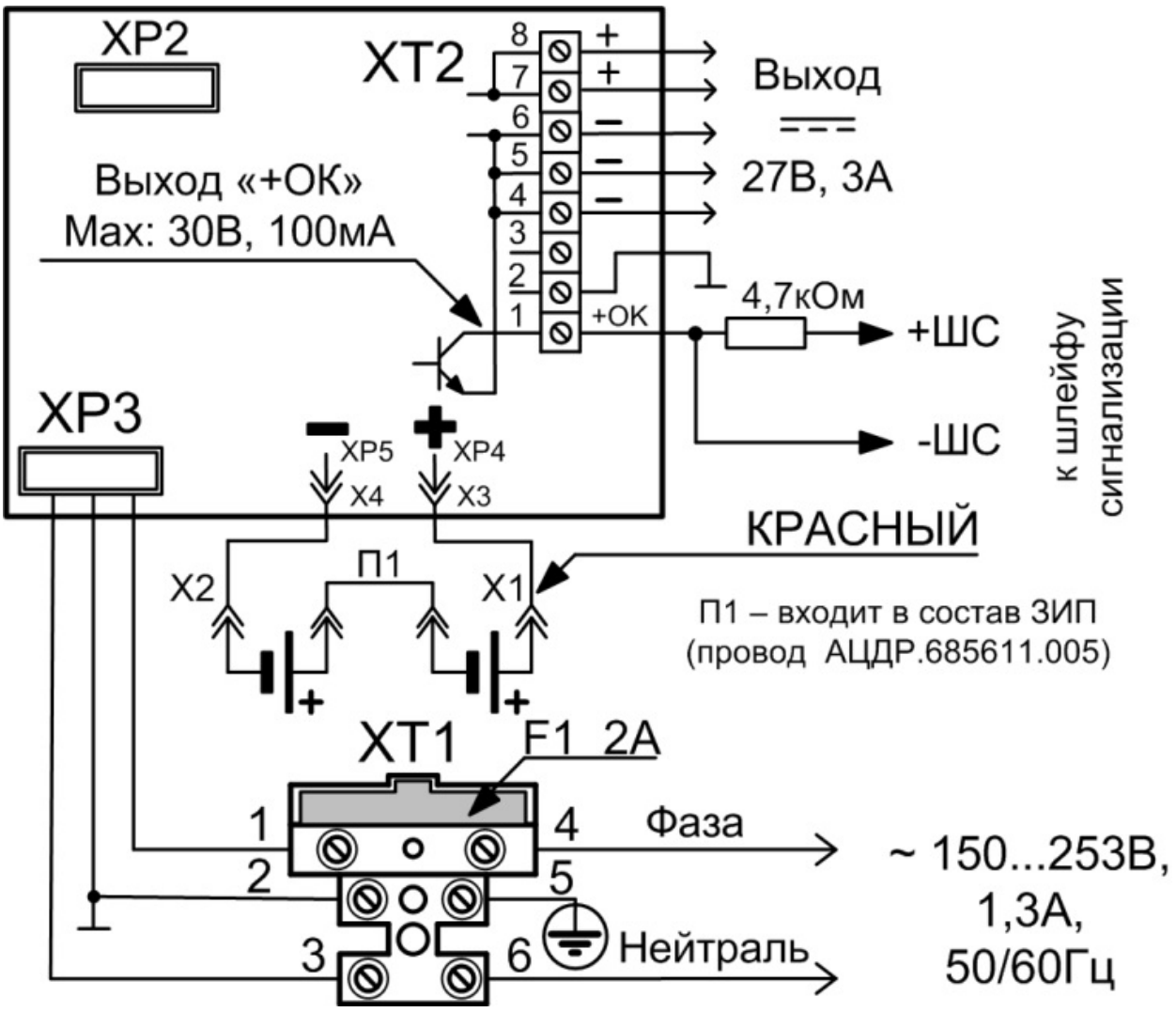
Габаритно-установочные размеры РИП



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Приложение Б

Схема подключения РИП



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru