ИСО 9001

РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

РИП-24 исп.06
(РИП-24-4/40М3-Р)

Руководство по эксплуатации

АЦДР.436534.002-06 РЭп

2025

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....5
1.4 Средства измерения, инструменты и принадлежности....6
1.5 Маркировка и пломбирование....6
1.6 Упаковка....6
2 Использование по назначению....6
2.1 Эксплуатационные ограничения....6
2.2 Подготовка РИП к использованию....6
2.3 Использование РИП....7
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....13
Приложение Б....14

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.06 (РИП-24-4/40М3-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-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-Р);
АБ – аккумуляторная батарея (герметичная свинцово – кислотная);
ЗУ – зарядное устройство;
КЗ – короткое замыкание.

1 Описание и работа

1.1 Назначение РИП

1.1.1 Резервированный источник питания РИП-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-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 герметичных аккумуляторных батарей (далее – АБ, батарей). 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 её 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» (12 В, 40 А·ч) АБ 1240 (С,М)*, или (12 В, 26 А·ч) АБ 1226 (С,М)* или аналогичные, шт.		2
1.2.4	Выходное напряжение постоянного тока	при питании от сети, В	27,2±0,6
		при питании от АБ, В	27,5… 20
1.2.5	Ток нагрузки номинальный / максимальный, А		4 / 5 **
1.2.6	Максимальная потребляемая от сети мощность В·А / Вт		340 / 170
1.2.7	Максимальный потребляемый от сети ток, А		2
1.2.8	Собственный ток потребления от АБ, мА, не более		70
1.2.9	Пульсации выходного напряжения (пик-пик) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		200
1.2.10	Напряжение на АБ, при котором она отключаются от нагрузки, В		20,4±0,6
1.2.11	Время полного заряда двух разряженных АБ, ч, не более		48
1.2.12	Релейные выходы «Неисправность» (оптореле (80 В, 50 мА) max.), шт		3
1.2.13	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75		I
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

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

№	Наименование характеристики	Значение
1.2.16	Вибрационные нагрузки: - диапазон частот, Гц - максимальное ускорение, g	 1-35; 0,5
1.2.17	Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	О3
1.2.18	Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до +40
1.2.19	Относительная влажность воздуха, %	93
1.2.20	Масса РИП без АБ / с АБ, кг	6 / 36
1.2.21	Габаритные размеры РИП, мм	450×400×210
1.2.22	Средняя наработка РИП на отказ, ч	40000
1.2.23	Вероятность безотказной работы (за 1000 ч)	0,975
1.2.24	Средний срок службы РИП, лет	10

* (буквы С, М обозначают срок службы батарей – 12, 15 лет соответственно)

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

1.2.25 РИП обеспечивает контроль сетевого напряжения, выходного напряжения и напряжения АБ, а также передачу извещений о наличии соответствующих напряжений 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, их состояния приведены в табл. 5 (п. 2.2.6).

1.2.26 РИП обеспечивает возможность отключения звуковой сигнализации по средствам кнопки S1.

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

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

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

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

1.2.31 РИП обеспечивает контроль 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 клеммник ХТ4, расположенный на правой стороне корпуса.

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 230 В и корпусом, а также между цепями, связанными с сетью переменного тока 230 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).

1.3 Состав РИП

Комплект поставки РИП соответствует табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
РИП-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-Р)*АЦДР.436534.002-06	1
Руководство по эксплуатации АЦДР.436534.002-06 РЭ	1
Крепежные элементы изделия (шуруп с дюбелем)	4
Ключ	2
Упаковочная тара	1
*** батареи в комплект поставки не входят**	

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

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 и пломбирование

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 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.

д) Запрещается программирование режимов индикации и сигнализации РИП с помощью кнопки S1 при включенном напряжении 230 В.

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

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 заземления XT3 и автоматический выключатель QF1. В нижней части основания корпуса предусмотрено место для установки аккумуляторных батарей.

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.

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

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. 1.2.16).

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 автомату QF1 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) установить АБ;

б) **заземлить РИП**, соединив колодку **XT3** с контуром заземления;

в) подключить сетевой кабель к автомату QF1, при этом автомат должен быть выключен;

г) подключить нагрузку к выходной клеммной колодке XT1 на плате, соблюдая полярность (XT1:6,7,8, соединённые между собой на плате, – «+»; контакты XT1:3,4,5, соединённые между собой на плате, – «▬»);

Примечание. Номинальный ток нагрузки – 4 А. Допускается кратковременная работа РИП при токе нагрузки до 5 А (до 2-х мин. с интервалом не менее 1 ч, при наличии напряжения в сети и подключённых батареях) 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) 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:

o для подключения к сети 230 В (автомат QF1) – 0,75…2,5 кв. мм для многожильных проводов или диаметром 1…2 мм для одножильных проводов;

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

o для подключения нагрузки (клеммник XT1) – 0,75…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).

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

2.2.4.5 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), надёжно затянуть болты.

При подключении каждой батареи должно быть исключено замыкание неподключенных клемм между собой или другими частями РИПа.

Для оперативного отключения АБ предусмотрены разъёмные соединения проводов на плате XP4, XP5, XP6, XP7.

б) Включить автомат QF1.

в) Через 3 с после включения сетевого питания должны включиться индикаторы «Сеть», «24 В», «АБ1» и «АБ2», звуковой сигнал должен быть выключен.

Примечание – Индикаторы «АБ1» и «АБ2» включены постоянно, если батареи заряжены (суммарное напряжение на них более 26 В).

SEC.RU | Короткий путь к информации
РИП-24-исп.06 (РИП-24-4/40М3-Р) АЦДР.436534.002-06 РЭп Изм.6 от 30.07.2025
Скачано с sec.ru

г) Если после включения сетевого питания ни одна из батарей не подключена (или суммарное напряжение на них менее 14 В), то звуковой сигнализатор включается в прерывистом режиме на 3…6 секунд. Затем звуковой сигнализатор выключается, а индикаторы «АБ1» и «АБ2» включаются с периодом 1 с до подключения батарей.

Проверка наличия батарей проводится периодически в процессе работы РИП (не реже 1 раза в минуту). При обнаружении отсутствия батарей соответствующий индикатор («АБ1» и/или «АБ2») начинает кратковременно включаться с частотой 1 Гц.

При неравномерном заряде/разряде АБ (разница напряжений на батареях более 2 В) индикаторы «АБ1» и «АБ2» поочерёдно кратковременно включаются с частотой 1 Гц, звуковой сигнализатор кратковременно включается с периодом 2 с (индикаторы «Сеть» и «24 В» включены, индикатор «Авария» выключен).

Если это извещение появляется после длительной работы от АБ, то после включения сетевого напряжения следует по истечении 4 суток проконтролировать отсутствие этого извещения. В противном случае следует измерить напряжение на каждой АБ и в случае неисправности одной из батарей заменить обе АБ на новые из одной партии.

д) При возникновении перегрузки или короткого замыкания на выходе (при питании от сети и подключённых АБ) РИП переходит в режим кратковременных включений с периодом около 1 с до устранения неисправности. При этом индикатор «Авария» включается-выключается с частотой 2 Гц, звуковой сигнализатор кратковременно включается с периодом 1…2 с, индикаторы «АБ1» и «АБ2» включены. РИП автоматически восстанавливает свою работоспособность после устранения перегрузки или короткого замыкания на выходе.

е) При пропадании сетевого напряжения (или выходе его величины за допустимые пределы) к нагрузке подключаются батареи, включается периодический звуковой сигнал, предупреждающий об отсутствии напряжения в сети; индикаторы «Сеть» и «Авария» выключены, индикаторы «АБ1», «АБ2» и «24 В» включены.

При снижении суммарного напряжения АБ до 22 В звуковой периодический сигнал включается в 5-10 раз чаще. В этом случае необходимо принять срочные меры по восстановлению сетевого напряжения.

При дальнейшем снижении суммарного напряжения АБ до 20 В, во избежание недопустимого разряда, происходит их отключение от нагрузки. В этом случае индикаторы «Сеть», «Авария» и «24 В» выключаются, индикаторы «АБ1» и «АБ2» переходят в режим кратковременных включений с частотой 1 Гц, звуковой сигнализатор включён непрерывно в течение первых двух часов. По истечении двух часов РИП переходит в режим микропотребления тока, индикаторы «Сеть», «24 В», «АБ1» и «АБ2» выключаются, индикатор «Авария» и звуковой сигнализатор кратковременно включаются с периодом 10 с.

После отключения батарей от нагрузки и восстановления напряжения сети рекомендуется проконтролировать цикл заряда батарей. Если по истечении 48 часов после восстановления напряжения сети индикаторы «АБ1» и «АБ2» всё ещё не включены постоянно, то необходимо проверить исправность АБ.

ж) Если ожидается перерыв в питании от сети 230 В более 30 суток, то во избежание переразряда батарей следует отключить их от платы РИП (с помощью разъёмных соединений на проводах красного цвета, см. п. 2.2.6.1 а).

з) Для отключения звукового сигнала следует нажать на кнопку на плате РИП три раза кратковременно и один раз продолжительно (*кратковременное нажатие* – удержание кнопки в нажатом состоянии в течение 0,1…0,5 с; *продолжительное нажатие* – удержание кнопки в нажатом состоянии в течение не менее 1,5 с. Пауза между нажатиями должна быть не менее 0,1 с и не более 1 с). Включение сигнала осуществляется повторением комбинации нажатий на кнопку.

Состояния индикаторов и звукового сигнализатора, а также действия персонала в зависимости от конкретных ситуаций приведены в таблице 4. В случае, если индикация прибора не соответствует ни одной ситуации, описанной в таблице, обратитесь в службу технической поддержки АО НВП «Болид» (см. п. 4).

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

Таблица 4

Текущее состояние РИП	Индикаторы					Звуковой сигнализатор	Действия персонала
	«СЕТЬ»	«24 В»	«АВАРИЯ»	«АБ1»	«АБ2»		
	зелёный	*зелёный*	*жёлтый*	*зелёный*	*зелёный*		
1. Включение сетевого напряжения, батареи не подключены	+	+	—	+/— 1 Гц		КВП 0,4 с 7 раз	Подключить батареи
2. Напряжение сети в норме, батареи не заряжены	+	+	—	КОП 3 с		—	—
3. Напряжение сети в норме, батареи заряжены	+	+	—	+		—	—
4. Напряжение сети в норме, батарея АБ1 не подключена	+	+	+/— 1 Гц		+	—	Подключить батарею АБ1
5. Напряжение сети в норме, батарея АБ2 не подключена	+	+	+/— 1 Гц	+	+/— 1 Гц	—	Подключить батарею АБ2
6. Напряжение сети в норме, батареи заряжены, перегрузка или короткое замыкание по выходу	+	*	+/— 2 Гц	+		КВП 1,5 с 2 раза	Убедиться в наличии напряжения сети, отключить провода всех нагрузок, устранить короткое замыкание в нагрузке
7. Напряжение сети отсутствует, напряжение на батареях более 22 В	—	+	—	+		КВП 5 с	Проверить исправность QF1, принять меры по восстановлению напряжения сети
8. Напряжение сети отсутствует, напряжение на батареях менее 22 В	—	+	—	+		КВП 0,4 с	Принять меры по восстановлению напряжения сети
9. Напряжение сети отсутствует, напряжение на батареях менее 20,4 В (первые два часа)	—	—	—	+/— 1 Гц		+	
10. Напряжение сети отсутствует, напряжение на батареях менее 20,4 В (по истечении двух часов)	—	—	КВП 10 с	—		КВП 10 с	
11. Напряжение сети менее 150 В (при наличии батарей)	+/— 0,5 Гц	+	+/— 0,5 Гц	+		КВП 2 с	
12. Напряжение сети более 260 В (при наличии батарей)	+/— 2 Гц	+	+/— 2 Гц	+		КВП 2 с	
13. Напряжение сети в норме, батареи подключены, разница напряжений на АБ1 и АБ2 более 2 В	+	+	—	Включаются поочерёдно с частотой 1 Гц		КВП 2 с	Отключить обе АБ и через 1 мин снова подключить, проконтролировать состояние индикаторов
14. Повышенное напряжение на выходе РИП	+/— 4 Гц	+	+/— 4 Гц			КВП 0,4 с	

Примечания:

1) Состояния индикаторов:

«+» – включён;

«—» – выключен;

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

«КВП 5 с» – кратковременно включается с периодом 5 с;

«КОП 3 с» – кратковременно выключается с периодом 3 с.

2) * В зависимости от степени перегрузки индикатор может светиться, кратковременно включаться или быть выключенным.

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

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. Изменение состояний оптореле происходит через некоторое время после изменения состояния РИП (не более 60 с). Сопротивление выходных цепей в «замкнутом» состоянии – не более 50 Ом, их состояния приведены в таблице 5.

Таблица 5

Цепи	Назначение	Состояние контактов	
К1	Контроль выходного напряжения	Выходное напряжение «В норме» [1] – замкнуто	Выходное напряжение «Вне допуска» [2] – разомкнуто
К2	Контроль напряжения батарей	Напряжение батарей «В норме» [1] – замкнуто	Напряжение батарей «Вне допуска» [2] (не подключены) или разница напряжений батарей АБ1 и АБ2 более 2 В – разомкнуто
К3	Контроль сетевого напряжения	Работа РИП от сети – замкнуто	Работа РИП в резервном режиме – разомкнуто

Примечания:

[1] «В норме» – напряжение в пределах 20…29 В;

[2] «Вне допуска» – напряжение выше или ниже величин, указанных в п. [1].

2.3.2 Выключение РИП

а) Отключить внешнее питание 220 В.

б) Изъять вставку F1.

в) Отсоединить АБ.

г) Отсоединить нагрузку.

2.3.3 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.

2.3.4 Возможные неисправности и способы из устранения

Таблица 6

Неисправность	Возможная причина	Пути решения
РИП не включается при питании от сети	Сработал автомат QF1, неисправна электропроводка	Устранить причину срабатывания QF1, 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.

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

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 °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.1.2.4.

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.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, 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.

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

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 производится 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 Резервированный источник питания РИП-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-Р) соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и имеет сертификат соответствия № C-RU.ЧС13.В.00108/21.

9.2 Резервированный источник питания РИП-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-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.

9.3 Резервированный источник питания РИП-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-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.

9.4 Резервированный источник питания РИП-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-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.

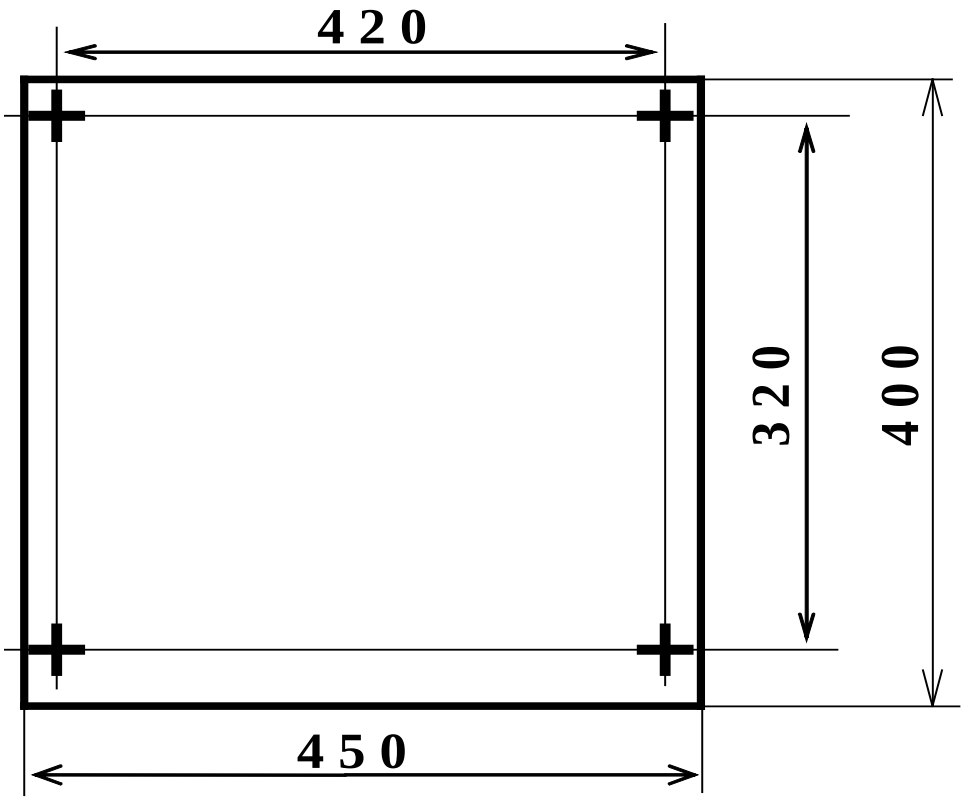
9.5 Резервированный источник питания РИП-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-Р) входит в состав Системы видеонаблюдения, которая имеет сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД.03.001732.

9.6 Производство РИП-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-Р) 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

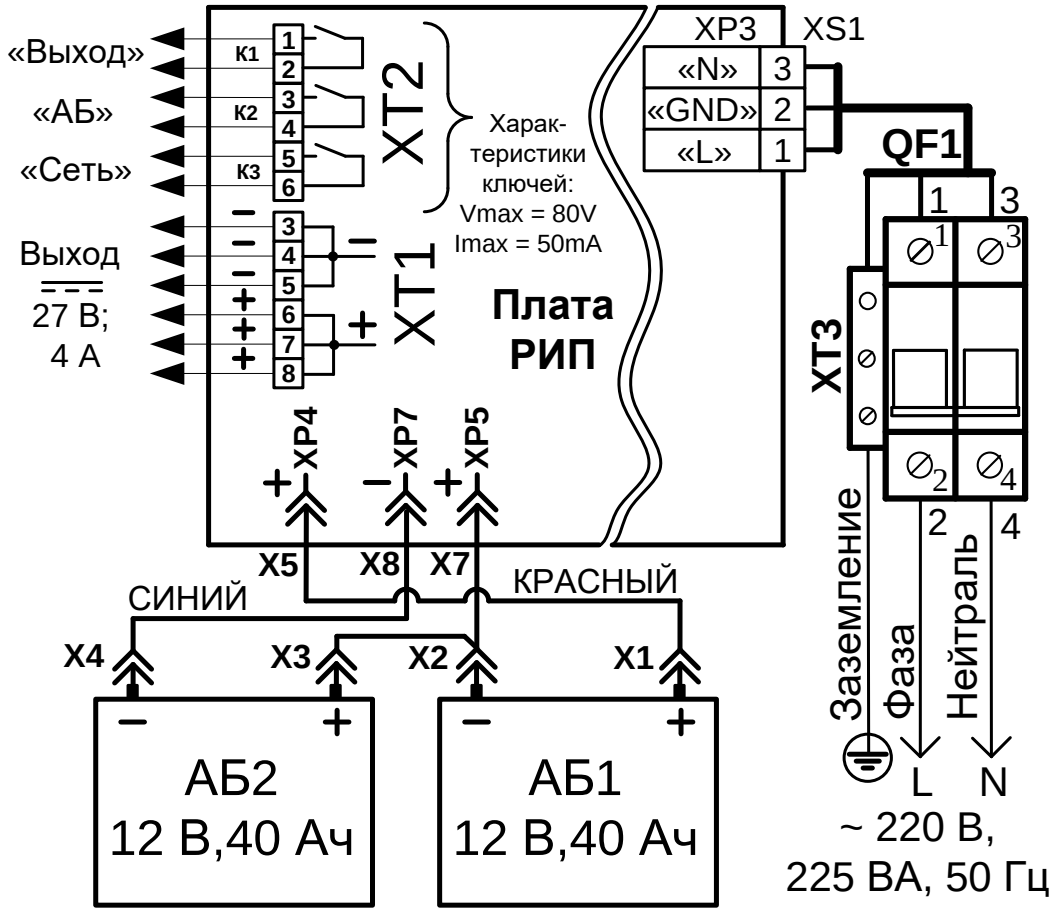
Габаритно-установочные размеры РИП



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