ИСО 9001

РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

РИП-24 исп.04
(РИП-24-1/4М2)

Руководство по эксплуатации

АЦДР.436534.002-04 РЭп

2025

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

СОДЕРЖАНИЕ

1 Описание и работа 5
1.1 Назначение РИП 5
1.2 Технические характеристики 6
1.3 Состав РИП 7
1.4 Средства измерения, инструменты и принадлежности 7
1.5 Маркировка 7
1.6 Упаковка 7
2 Использование по назначению 8
2.1 Эксплуатационные ограничения 8
2.2 Подготовка РИП к использованию 8
2.3 Конструкция РИП 8
2.4 Использование РИП 8
2.5 Действия в экстремальных ситуациях 10
2.6 Возможные неисправности и способы их устранения 11
3 Техническое обслуживание РИП 11
3.1 Общие указания 11
3.2 Меры безопасности 11
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 12
5 Хранение 12
6 Транспортирование 12
7 Утилизация 12
8 Гарантии изготовителя 13
9 Сведения о сертификации 13
Приложение А Габаритно-установочные размеры РИП 14
Приложение Б Схема подключения РИП 15

SEC.RU | Короткий путь к информации
РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2) АЦДР.436534.002-04 РЭ Изм.2 от 17.07.2025
Скачано с sec.ru

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2) (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.04 (РИП-24-1/4М2);
АБ – аккумуляторная батарея (герметичная свинцово – кислотная);
КЗ – короткое замыкание;
ПО – программное обеспечение.

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

1 Описание и работа

1.1 Назначение РИП

1.1.1 Резервированный источник питания РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2) (далее – РИП) предназначен для питания извещателей и приемно-контрольных приборов охранной сигнализации, систем контроля доступом и других устройств, требующих резервного электропитания 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 (в дальнейшем – батареи, АБ). РИП обеспечивает отключение батарей от нагрузки во избежание их недопустимой разрядки.

1.1.3 РИП обеспечивает световую и звуковую сигнализацию текущего состояния: наличие или отсутствие напряжения сети, заряд батарей, короткое замыкание или перегрузку на выходе, отсутствие батарей, отключение батарей при их разряде.

1.1.4 РИП обеспечивает защиту от коротких замыканий с автоматическим восстановлением выходного напряжения после снятия короткого замыкания при питании от сети и от батарей. При питании от батарей РИП восстанавливает работоспособность после коротких замыканий при появлении напряжения в сети.

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.

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

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 230В, 50/60 Гц, рабочий диапазон, В		150…253
1.2.3	Резервный источник питания – батареи серии «Болид» АБ 1205 (К, С, М)* или аналогичные, 12 В, 5 А·ч, шт.		2
1.2.4	Выходное напряжение постоянного тока	при питании от сети и заряженной АБ, В	27,0±1,2
		при питании от АБ, В	(20…27)
1.2.5	Максимальная потребляемая мощность от сети, В·А / Вт		90 / 50
1.2.6	Максимальный потребляемый от сети ток, А		0,5
1.2.7	Номинальный / максимальный ток нагрузки, А		1 / 1,5**
1.2.8	Пульсации выходного напряжения (пик-пик) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		80
1.2.9	Время непрерывной работы РИП при токе нагрузки 1 А от полностью заряженной батареи, ч, не менее		3
1.2.10	Напряжение на АБ, при котором она отключается от нагрузки		(20,4±1,2)
1.2.11	Максимальный ток заряда, А		0,6
1.2.12	Время полного заряда разряженной АБ, ч, не более		24
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
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 при +40 °С, %, не более		93
1.2.20	Масса РИП без АБ /с АБ, кг, не более		2,0 / 5,5
1.2.21	Габаритные размеры РИП, мм		200×280×100
1.2.22	Время готовности РИП к работе после включения питания, с, не более		6
1.2.23	Средняя наработка РИП на отказ, ч		40000
1.2.24	Вероятность безотказной работы за 1000 ч		0,975
1.2.25	Средний срок службы РИП, лет		10

* Буквы: К, С, М определяют срок службы батареи – 5, 12 и 15 лет соответственно.
** Максимальный ток нагрузки – 1,5 А (кратковременно до 2 мин, с интервалом не менее 1 ч, при наличии напряжения в сети и подключённой АБ).

1.2.26 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.

1.2.27 РИП обеспечивает устойчивость к электромагнитным помехам третьей степени жёсткости согласно ГОСТ Р 50009-2000.

1.2.28 РИП удовлетворяет нормам индустриальных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 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.

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

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

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

1.2.32 Электрическое сопротивление изоляции между цепями, указанными в п. 1.2.31, – не менее 20 МОм (в нормальных условиях согласно п. 5.14.6 ГОСТ 52931-2008).

1.3 Состав РИП

Комплект поставки РИП соответствует таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
АЦДР.436534.002-04	РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2)	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
	Втулка проходная резиновая	1
	Провод АЦДР.685611.005	1
Документация		
АЦДР.436534.002-04 РЭ	РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2) 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 Таблице 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 × 75 мм
Отвертка 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 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2) АЦДР.436534.002-04 РЭп Изм.2 от 17.07.2025
Скачано с sec.ru

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.

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.

2.2.2 При работе РИП должен быть заземлён для защиты от поражения электрическим током. Класс защиты I по ГОСТ Р МЭК 60950-2002.

2.3 Конструкция РИП

РИП собран в металлическом корпусе, закрывающимся на три винта. На крышку корпуса выведена световая индикация режимов работы РИП. Габаритные и установочные размеры РИП показаны на рисунке в Приложении А.

2.3.1 Монтаж РИП

2.3.1.1 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.

2.3.1.2 Установка и подготовка к работе

2.3.1.2.1 РИП устанавливается на стенах или других местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений.

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

2.3.2 Подключение РИП

Согласно схеме соединений РИП, укреплённой на внутренней стороне передней крышки:

а) **заземлить РИП,** соединив контакт «⏚», находящийся на входной колодке (XT1/2), с контуром заземления;

б) подключить сетевые провода к входной колодке (фаза к XT1/1, нейтраль к XT1/3), при этом предохранитель F1 (2,0 А) должен быть изъят из колодки;

в) подключить нагрузку к выходной клеммной колодке XT2 на плате, соблюдая полярность (к XT2/2 или XT2/3 – «+», к XT2/4 или XT2/5 – «-», контакты XT2/2 и XT2/3 соединены между собой на плате, контакты XT2/4 и XT2/5 соединены между собой на плате);

Примечание: *Номинальный ток нагрузки – 1 А. Допускается кратковременная работа РИП с интервалом 1 час при токе нагрузки до 1,5 А (до 2 мин) – включение звуковых оповещателей, исполнительных механизмов и т.п.*

г) при необходимости дистанционной сигнализации перехода на резервное питание подключить РИП к шлейфу сигнализации запитываемых приборов. Пример подключения РИП к приборам «Сигнал-20», «Сигнал-20П», «С2000-4» и им подобным приведён в Приложении Б. Резистор 4,7 кОм – оконечный резистор шлейфа, устанавливается в корпусе РИП (входит в состав ЗИП приборов).

2.4 Использование РИП

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

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

2.4.1 Включение РИП

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

б) Установить предохранитель F1.

в) Включить внешнее питание 230 В, 50 Гц.

2.4.2 Эксплуатация РИП

При включении сетевого питания РИП должны включиться индикаторы «Сеть», «24В» и «Заряд», звуковой сигнал должен быть выключен.

Примечание: *Если батареи заряжены (напряжение на батареях более 26 В), то индикатор «Заряд» не включается.*

Примечание: *При вводе изделия в эксплуатацию рекомендуется измерить реальный ток потребления от РИП с помощью токовых клещей (для измерения постоянного тока) или включив последовательно с нагрузкой амперметр. Ток не должен превышать 1 А.*

После включения сетевого питания проводится анализ наличия батарей. Если батареи не подключены или неисправны, то звуковой сигнализатор и индикатор «Заряд» включаются в прерывистом режиме на время 4-5 секунд. Далее звуковой сигнализатор выключается, а индикатор «Заряд» продолжает включаться до подключения батарей. Процедура проверки наличия батарей происходит периодически в процессе работы РИП (не реже 1 раза в 8 часов). При обнаружении отсутствия батарей индикатор «Заряд» снова включается в прерывистом режиме.

При возникновении в ходе эксплуатации короткого замыкания или недопустимой перегрузки по выходу РИП по истечении 3 секунд переходит в режим кратковременных включений, с интервалом 1-2 сек до устранения неисправности. При наличии сетевого напряжения светодиод HL1 на плате включается с периодом 1-2 сек. При этом индикаторы «Заряд» и «24В» выключены (при перегрузке возможны кратковременные включения индикатора «24В» с интервалом 1-2 секунды), индикатор «Сеть» включается в прерывистом режиме при наличии сетевого напряжения и выключен при его отсутствии, звуковой сигнализатор включается в прерывистом режиме дважды с периодом 1-2 секунды. При устранении неисправности по выходу РИП автоматически восстанавливает свою работоспособность.

При пропадании сетевого напряжения батареи подключается к нагрузке – включается периодический звуковой сигнал, предупреждающий об отсутствии напряжения в сети, индикаторы «Сеть» и «Заряд» выключены, индикатор «24 В» включен.

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

При снижении напряжения на батареях до 20 В, во избежание глубокого разряда, происходит их отключение от нагрузки. При этом индикаторы «Сеть» и «24В» выключены, индикатор «Заряд» светится в прерывистом режиме, звуковой сигнализатор включен непрерывно. Через 2 часа РИП переходит в режим микропотребления от батарей, при этом индикатор «Заряд» и звуковой сигнализатор кратковременно включаются с периодом 8-10 секунд до включения сетевого питания.

Состояния индикаторов и звукового сигнализатора, а также действия персонала в зависимости от конкретных ситуаций приведены в таблице 4.

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

Таблица 4

Текущее состояние РИП	Индикатор «Сеть»	Индикатор «Заряд»	Индикатор «24В»	Звуковой сигнализатор	Действия персонала
Включение сетевого напряжения, батареи не подключены	Включен	Включается с периодом 1-2с	Включен	Включается с периодом 0,5- 1с в течение 4-5с	Подключить батареи
Напряжение сети в норме, батареи не заряжены	Включен	Включен	Включен	Выключен	–
Напряжение сети в норме, батареи заряжены	Включен	Выключен	Включен	Выключен	–
Напряжение сети в норме, короткое замыкание по выходу более 3 секунд	Включается на 0,2 с с периодом 1-2 с	Выключен	Выключен	Включается дважды с периодом 1-2 с	Устранить неисправность в нагрузке
Напряжение сети отсутствует, короткое замыкание (перегрузка) по выходу	Выключен	Выключен	Выключен	Включается дважды с периодом 1-2 с	Устранить неисправность в нагрузке
Напряжение сети отсутствует, напряжение на батареях более 22 В	Выключен	Выключен	Включен	Кратковременно включается с периодом 4-5 с	Проверить исправность F1, принять меры по восстановлению напряжения сети
Напряжение сети отсутствует, напряжение на батареях менее 22 В	Выключен	Выключен	Включен	Кратковременно включается с периодом 0,5-1с	Принять меры по восстановлению напряжения сети
Напряжение сети отсутствует, напряжение на батареях менее 20,4 В	Выключен	Включается с периодом 1-2 с	Выключен	Включен	После восстановления напряжения сети проконтролировать цикл заряда батарей*

Примечание – * После отключения батарей от нагрузки и восстановления напряжения сети рекомендуется проконтролировать цикл заряда батарей.

Если по истечении 24 часов после восстановления напряжения сети индикатор «Заряд» включён, то необходимо проверить исправность батарей.

2.4.3 Выключение РИП

а) Отключить внешнее питание 230 В.
б) Изъять вставку F1.
в) Отсоединить батареи.
г) Отсоединить нагрузку.

2.5 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.

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

2.6 Возможные неисправности и способы их устранения

Таблица 5

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способы устранения
Не включается индикатор «Сеть»	1) Неисправность плавкой вставки F1. 2) Нет надёжного контакта в разъёме XT1. 3) Неисправность проводников электропитающей сети	1) Заменить плавкую вставку F1. 2) Восстановить контакт в разъёме XT1. 3) Устранить неисправность
РИП не переходит на резервное питание от АБ	Переполюсованы клеммы подключения АБ	Подключить клеммы АБ согласно схеме подключения

3 Техническое обслуживание РИП

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание РИП производится 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 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 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.2.4.1;
2) Проверить работу РИП, работу индикаторов и звукового сигнализатора согласно таблице 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 таблице 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 таблице 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.

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

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.

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

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

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

5.3 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 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С

7 Утилизация

7.1 Утилизация РИП производится с учётом отсутствия в нём токсичных компонентов.

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

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

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

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

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.04 (РИП-24-1/4М2) соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Имеет декларацию о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.04352/21.

9.2 Резервированный источник питания РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2) 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.

9.3 Резервированный источник питания РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2) 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.

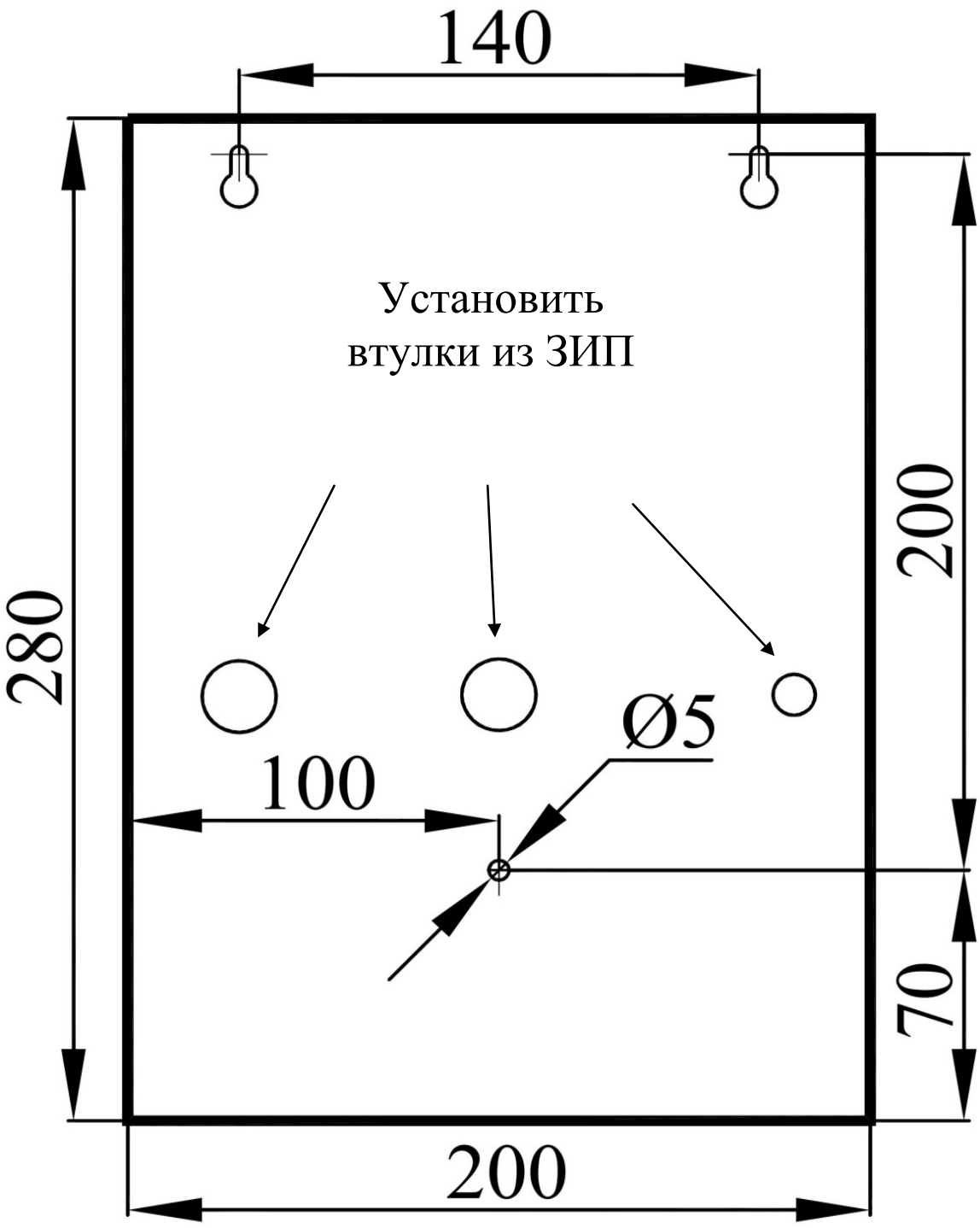
9.4 Резервированный источник питания РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2) входит в состав Системы видеонаблюдения, которая имеет сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД.03.001732.

9.5 Производство РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2) имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте АО НВП «Болид» в разделе «О компании» https://bolid.ru/about/.

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

Приложение А

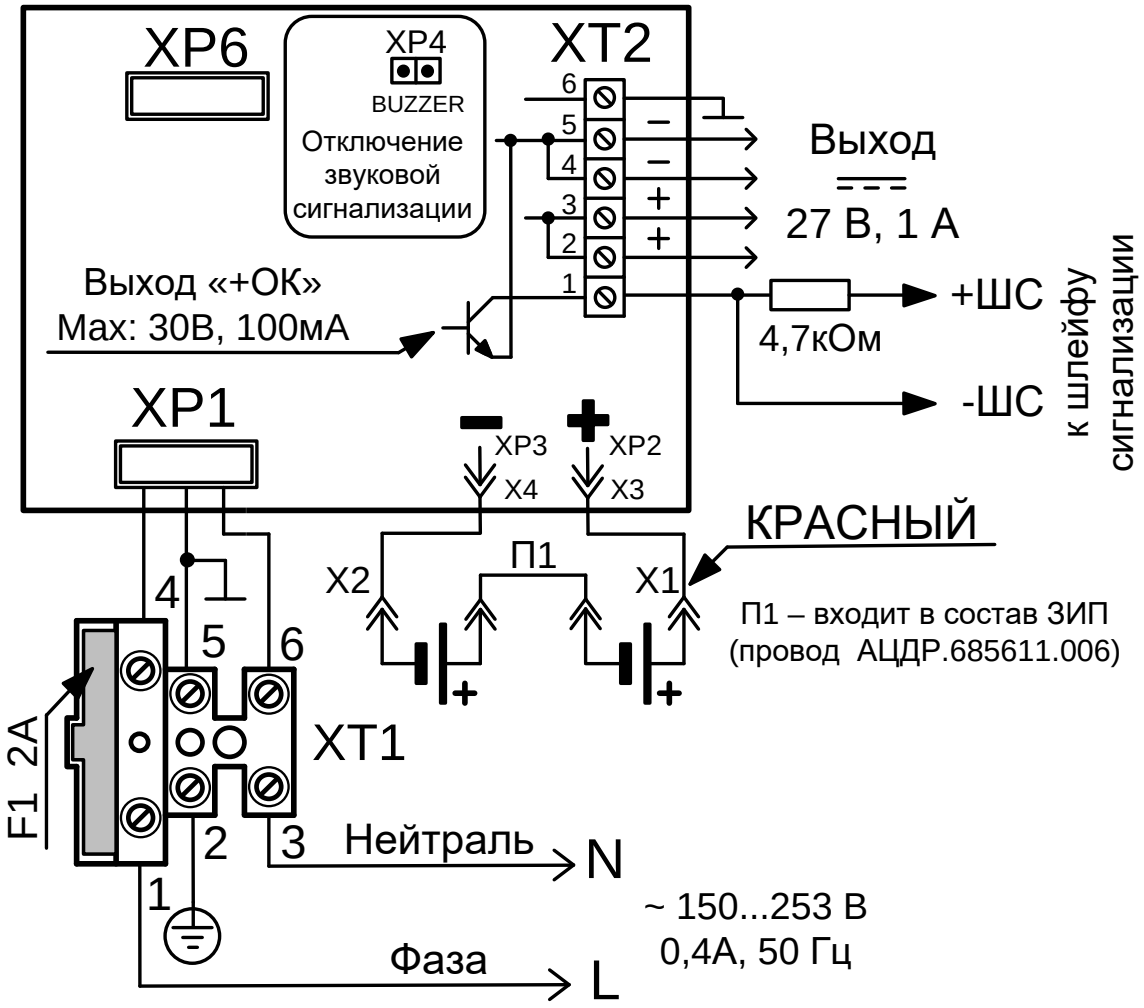
Габаритно-установочные размеры РИП



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