ИСО 9001

РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

РИП-12 исп.05
(РИП-12-8/17М1)

Руководство по эксплуатации

АЦДР.436534.001-09 РЭп

2025 г.

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....5
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....7
2.1 Эксплуатационные ограничения....7
2.2 Подготовка РИП к использованию....7
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....13
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
Скачано с sec.ru

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1) (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.05 (РИП-12-8/17М1);
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-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1) (далее – РИП) предназначен для питания извещателей, приборов охранной сигнализации, систем контроля доступом и других устройств напряжением 12 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 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 является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

1.1.6 РИП предназначен для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

1.1.7 Конструкция РИП не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1

№	Наименование характеристики		Значение
1.2.1	Количество входов питания		2
1.2.2	Основной источник питания – сеть переменного тока 230В, 50/60 Гц, рабочий диапазон, В		150…253
1.2.3	Резервный источник питания – батарея серии «Болид» АБ 1217 (С, М)* или аналогичная (12 В, 17 Ач) **, шт.		1
1.2.4	Дополнительный резервный источник питания – батареи серии «Болид» АБ 1217 (С, М)* или аналогичные (12 В, 17 Ач) **, шт.		2, устанавливаются в Бокс-12 исп.0 (Бокс-12/34М5)
1.2.5	Выходное напряжение постоянного тока	при питании от сети и заряженной АБ, В	13,6±0,6
		при питании от АБ, В	13,6…10
1.2.6	Максимальная потребляемая мощность от сети, В·А / Вт		300 / 160
1.2.7	Максимальный потребляемый от сети ток, А		1,8
1.2.8	Собственный ток потребления от АБ, не более, мА		40
1.2.9	Номинальный / максимальный ток нагрузки, А		8 / 10 ***
1.2.10	Пульсации выходного напряжения (пик-пик) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		100 (класс VR1 по ГОСТ Р 51179-98)
1.2.11	Напряжение на АБ, при котором она отключается от нагрузки, В		10,4±0,6
1.2.12	Максимально допустимые напряжение и ток коммутации на дистанционном выходе типа «открытый коллектор»		30 В, 100 мА
1.2.13	Время полного заряда разряженной АБ, ч, не более		24
1.2.14	Максимальный ток заряда АБ, А		1,7
1.2.15	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75		I
1.2.16	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015		IP30
1.2.17	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
1.2.18	Вибрационные нагрузки: - диапазон частот, Гц - максимальное ускорение, g	 1-35 0,5
1.2.19	Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	О3
1.2.20	Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до +40
1.2.21	Относительная влажность воздуха при +40 °С, %, не более	93
1.2.22	Масса РИП без АБ /с АБ, кг, не более	2,5 / 8,5
1.2.23	Габаритные размеры РИП, мм	255×310×95
1.2.24	Средняя наработка РИП на отказ, ч	40000
1.2.25	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,975
1.2.26	Средний срок службы РИП, лет	10
* Буквы: С, М обозначают срок службы батареи – 12 и 15 лет соответственно. ** Батареи должны иметь маркировку с указанием типа и даты изготовления (или кодом для идентификации периода изготовления). Для обеспечения наибольшей эффективности работы РИП и Бокса, в Бокс рекомендуется устанавливать АБ такого же типа и с той же датой выпуска, что и в РИП. *** Максимальный ток нагрузки – 10 А (кратковременно до 2 мин, с интервалом не менее 1 ч, при наличии напряжения в сети и подключённой АБ).		

1.2.27 РИП обеспечивает выдачу сигнала на дистанционный выход ХТ5 типа «открытый коллектор» (характеристики выхода указаны п.1.2.12) в случае перехода на резервное питание (отсутствие напряжение в сети) или короткого замыкания в нагрузке. Ключ «закрыт» (разомкнут) при наличии напряжения в сети и «открыт» (замкнут) при отсутствии напряжения в сети.

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

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

Примечание. *Качество функционирования РИП не гарантируется, если электромагнитная обстановка в месте его установки не соответствует условиям эксплуатации, указанным в настоящем документе.*

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 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 ХТ2, расположенный на корпусе прибора.

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

1.2.34 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.

1.2.35 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).

1.2.36 РИП обеспечивает возможность подключения двух дополнительных батарей 12 В ёмкостью по 17 А·ч, устанавливаемых в Бокс-12 исп.0 (Бокс-12/34М5), для увеличения времени работы от резервного источника питания (суммарная ёмкость батарей – 51 А·ч).

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.436534.001-09	РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1)	1
Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП):		
	Крепежные элементы изделия (шуруп с дюбелем)	3
	Ключ	2
	Вставка плавкая 218 3,15 (аналог ВПТ6-11 3,15А)	1
	Втулка проходная полиэтиленовая	2
Документация		
АЦДР.436534.001-09 РЭ	РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1) Руководство по эксплуатации	1

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

1.4 Средства измерения, инструменты и принадлежности

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

2.2.1.2 Меры предосторожности:

а) Проверяйте соответствие номинала вставки плавкой указанному в эксплуатационной документации.

б) Запрещается вскрывать РИП без отключения от сети.

в) Запрещается снимать с платы защитный кожух.

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 сетевого напряжения 230 В с держателем предохранителя F1. В нижней части основания корпуса предусмотрено место для установки АБ.

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

2.2.3 Монтаж РИП

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

2.2.4 Установка и подготовка к работе

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

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

2.2.5 Подключение РИП

ВНИМАНИЕ!

При подключении внешнего питающего напряжения 230 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.

2.2.5.1 Установить АБ.

2.2.5.2 Согласно схеме подключения (см. Приложение Б):

а) **заземлить РИП**, соединив контакт **XT1:2** «⏚» входной колодки **XT1** с контуром заземления;

б) изъять из колодки вставку F1 (3,15 А), подключить сетевые провода к входной колодке **(фаза (L) должна быть подключена к XT1:1, см. Приложение Б)**;

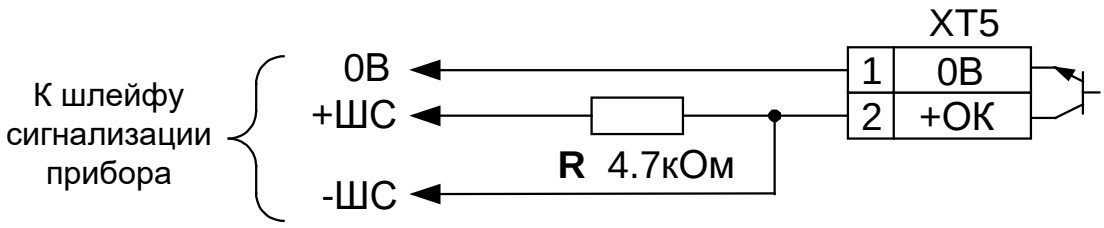
в) подключить нагрузку к выходной клеммной колодке XT2 на плате, соблюдая полярность (XT2:6,7,8, соединённые между собой на плате, – «+»; контакты XT2:3,4,5, соединённые между собой на плате, – «▬»);

Примечание. Номинальный ток нагрузки – 8 А. Допускается кратковременная работа РИП при токе нагрузки до 10 А (см. п.1.2.9 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.

г) для дистанционной сигнализации перехода на резервное питание или короткого замыкания подключить РИП к шлейфу сигнализации запитываемых приборов.

Пример подключения РИП к приборам «Сигнал-20», «Сигнал-20П», «С2000-4» и им подобным приведён на Рис. 1.



R – оконечный резистор шлейфа, устанавливается в корпусе РИП (входит в состав ЗИП приборов)

Рисунок 1

2.2.5.3 Рекомендуемые сечения проводов, подключаемых к РИП:

- для подключения к сети 230 В (клеммник XT1) – 0,75…2,5 кв. мм для многожильных проводов или диаметром 1…2 мм для одножильных проводов;
- для подключения к сигнальному выходу XT5 – 0,12…1,5 кв. мм для многожильных проводов или диаметром 0,4…1,1 мм для одножильных проводов;
- для подключения нагрузки (клеммник XT2) – 0,5…1,5 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).

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

Примечание. При использовании многожильных проводов, в местах подключения к клемникам, провода обжать наконечниками штыревыми втулочными изолированными (НШВИ) соответствующего сечения.

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

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

2.2.6 Включение РИП

Внимание! Перед включением проверить правильность произведённого монтажа!

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



Внимание!
Для обеспечения заявленных характеристик эксплуатировать РИП необходимо с подключенной исправной батареей.

б) Установить вставку F1.

в) Включить внешнее питание 230 В, 50 Гц.

2.2.7 Использование РИП

а) Через 3-5 с после включения сетевого питания должны включиться индикаторы «Сеть», «Заряд», «12 В», звуковой сигнал должен быть выключен.

Примечание. Индикатор «Заряд» не включается, если АБ заряжен (напряжение на АБ более 13 В).

б) После включения сетевого питания микроконтроллер проверяет наличие АБ. Если батарея не подключена (неисправна, т.е. напряжение на ней менее 10 В), то звуковой сигнализатор и индикатор «Заряд» включаются в прерывистом режиме на время 8-10 секунд. Далее звуковой сигнализатор выключается, а индикатор «Заряд» продолжает кратковременно включаться до подключения батареи.

Проверка наличия батареи проводится периодически в процессе работы РИП (не реже 1 раза в 8 часов). При определении отсутствия батареи индикатор «Заряд» начинает кратковременно включаться.

в) При возникновении недопустимой перегрузки или КЗ на выходе (*при питании от сети и подключенной АБ*) РИП переходит в режим кратковременных включений с интервалом 1-2 с до устранения неисправности. При этом индикатор «Заряд» выключен, индикаторы «Сеть» и «12 В» кратковременно включаются 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 «12 В» 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 «12 В» включён, ключ дистанционной сигнализации замкнут (XT5).

е) При снижении напряжения на АБ **до 11 В** 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 10 В**, во избежание недопустимого разряда, происходит её отключение от нагрузки. При этом индикаторы «Сеть» и «12 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 «12 В» выключены, индикатор «Заряд» и звуковой сигнализатор кратковременно включаются с периодом 10 с.

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

з) **Если ожидается длительный перерыв в питании от сети 230 В (более 30 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 таблице 4, а также отмечены иные отклонения в работе РИП, то свяжитесь со службой технической поддержки АО НВП «Болид».

Состояния:
«+» … включён, «—» … выключен;
«+/—» 1 Гц – включается с частотой 1 Гц;
«КВП 2 с » – кратковременно включается с периодом 2 с.

Таблица 4

Текущее состояние РИП	Индикатор «Сеть»	Индикатор «Заряд»	Индикатор «12 В»	Звуковой сигнализатор	Действия персонала
Включение РИП (батарея не подключена)	Поочередно включаются в течении 4 с		Включён	Включается с периодом 0,5-1 с в течение 4 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 1 с	—	—**	2 раза КВП 2 сек	Устранить неисправность в нагрузке
Напряжение сети отсутствует, КЗ (перегрузка) по выходу	КВП 1 с	—	—	2 раза КВП 2 сек	Устранить неисправность в нагрузке, принять меры по восстановлению напряжения сети
Напряжение сети отсутствует, напряжение на АБ более 11 В	—	—	+	КВП 4-5 с	Проверить исправность F1, принять меры по восстановлению напряжения сети
Напряжение сети отсутствует, напряжение на АБ менее 11 В	—	—	+	КВП 0,5-1 с	Принять меры по восстановлению напряжения сети
Напряжение сети отсутствует, напряжение на АБ менее 10,2 В (около двух часов)	—	+/— 1 Гц	—	+	После восстановления напряжения сети, проконтролировать цикл заряда АБ *
Напряжение сети отсутствует, напряжение на АБ менее 10,2 В (после двух часов, ± 15 мин.)	—	КВП (9-11) с	—	КВП (9-11) с	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 Бокса с дополнительными АБ время заряда увеличивается, но не превышает 72 часа.

Примечание: ** При перегрузке возможны кратковременные включения индикатора «12 В».

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

При необходимости, звуковой сигнализатор можно отключить – сняв перемычку с разъёма ХР4 на печатной плате устройства (см. Приложение Б).

2.2.8 Выключение РИП

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

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

2.2.9 Действия в экстремальных ситуациях



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

2.2.10 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 10 В	Измерить напряжение АБ, зарядить или заменить АБ
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	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 ℃ 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.2.2.5;
2) Проверить работу РИП, работу индикаторов (см. Таблицу 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 согласно Таблице 4.
4) Включить сетевое напряжение РИП – индикация должна 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, размещенном 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 30 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

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

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.

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-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1) соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Имеет декларацию соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.04352/21.

9.2 РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1) 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.

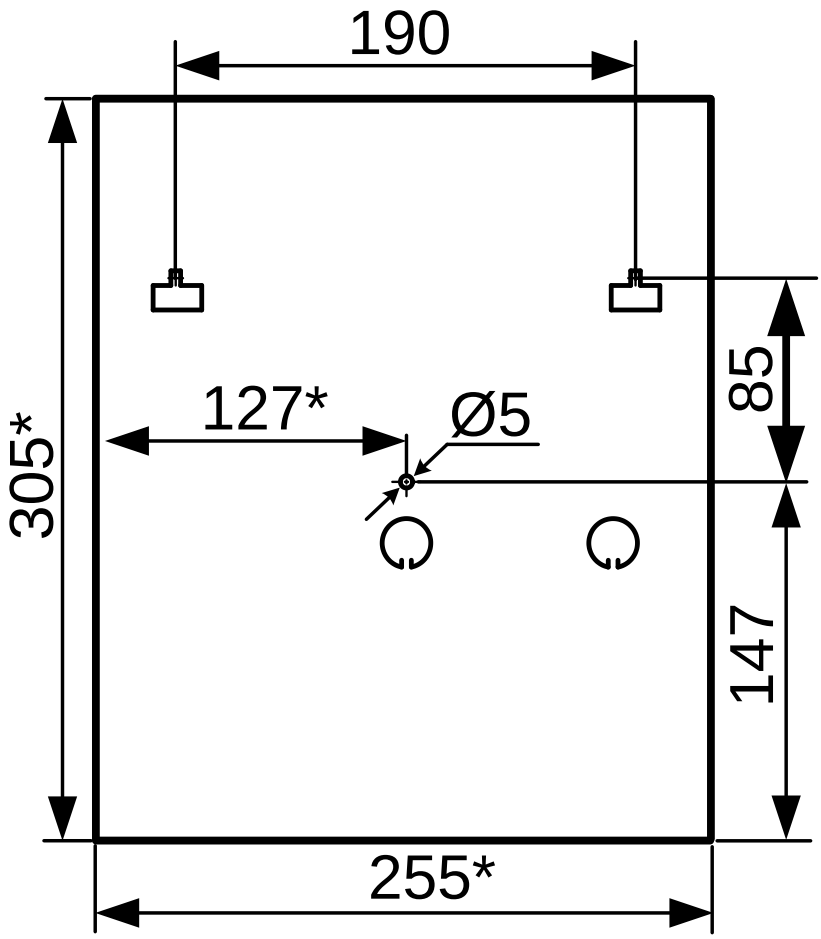
9.3 РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1) входит в состав Системы видеонаблюдения, которая имеет сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД.03.001732, выданный ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

9.4 Производство РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1) 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

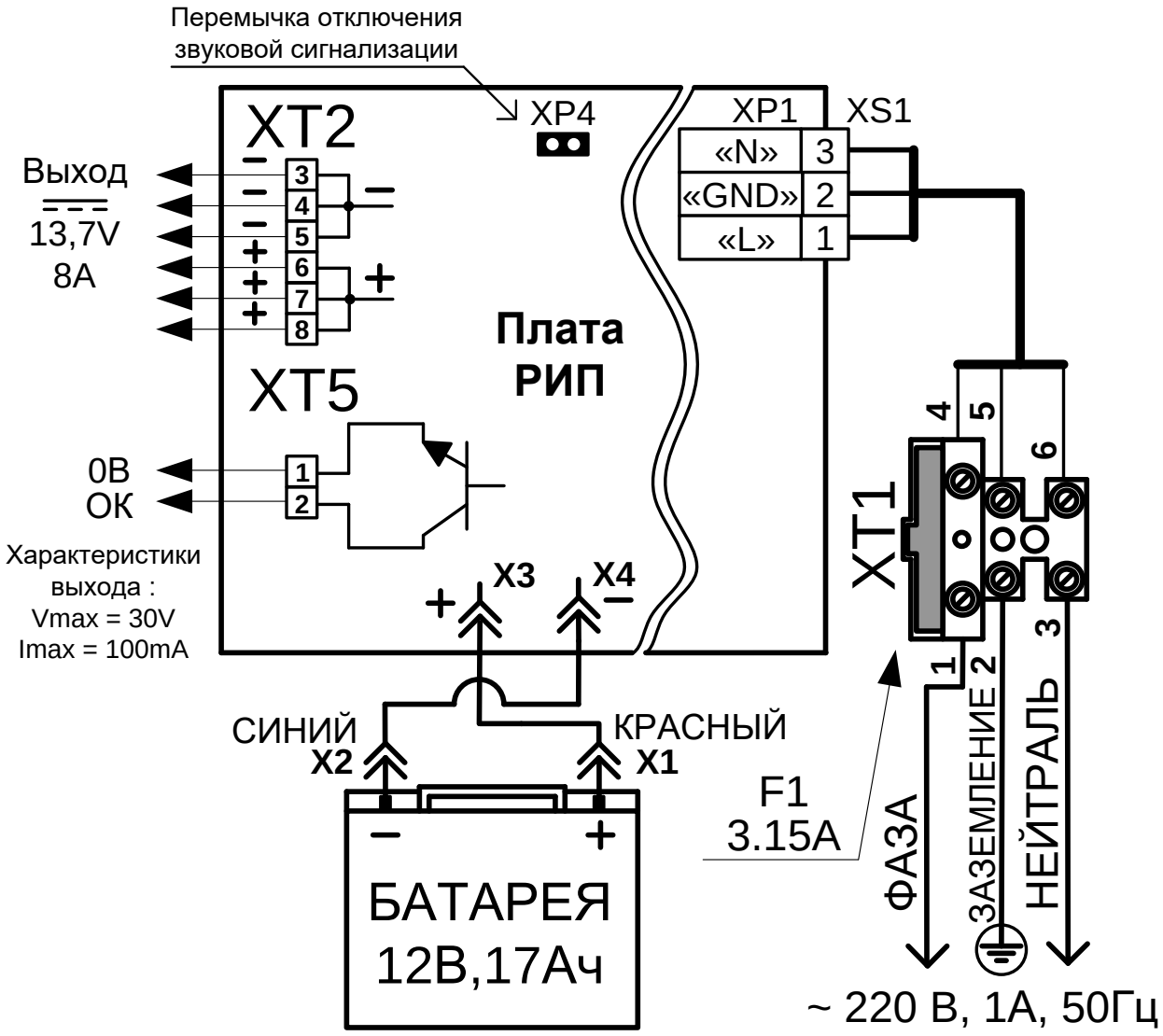
Габаритно-установочные размеры РИП



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