

**Назначение**

Блок резервного питания 12В 5А в корпусе под АКБ 1.2 Ач (далее — источник питания) предназначен для питания устройств компании Ритм постоянным напряжением 14В с максимальным током нагрузки 5А.

При подключении к контрольной панели увеличивает количество вводов электропитания: источник питания работает от сети переменного напряжения 220В (основное питание) и постоянного напряжения 12В (резервное питание). В качестве резервного питания может использоваться свинцовая аккумуляторная батарея.

Источник питания осуществляет автоматическое переключение электропитания с основного ввода на резервный при пропадании напряжения на основном вводе, и обратно.

Источник питания производит подзарядку аккумуляторной батареи, используемой в качестве резервного источника питания.

**Серийный номер**

**Сведения о приёмке**

**Комплектность**

Блок резервного питания 12В 5А (без корпуса) .....	1 шт.
Корпус «Контакт» под АКБ 1.2 Ач .....	1 шт.
Кабель резервного питания .....	1 шт.
Паспорт .....	1 шт.

**Транспортирование и хранение**

Транспортирование источника питания должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150, при условии, что температура хранения поддерживается в диапазоне -25...+50 °С. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.


**Техническое обслуживание**

Не реже двух раз в год проверяйте надёжность контактов.  
 Работу с техническими средствами сигнализации производите с соблюдением правил устройства электроустановок (ПУЭ) и сводом правил СП 5.13130.

**Сведения о рекламациях**

При неисправности источника питания в период действия гарантийного срока, оставьте акт о неисправности с указанием даты выпуска, даты покупки и подробного описания характера неисправности.

Бланк акта о неисправности доступен в интернете: <http://ritm.ru/claim>.  
 Неисправный источник питания с актом о неисправности направьте по адресу покупки.

 Декларация о соответствии  
 ТР ЕАЭС 037/2016: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.75348/23  
 ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.75262/23

**Технические характеристики**

Параметр	Значение
Входное сетевое напряжение	АС 200... 240В, 50Гц
Максимальная потребляемая мощность от сети 220В	60Вт
Тип резервной АКБ	VRLA / SLA ГОСТ Р МЭК 61056-1 -2012 IEC 61056-1:2012
Номинальное напряжение резервной АКБ	12В
Максимальная ёмкость резервной АКБ, Ач	1,2Ач
Выходное напряжение	13,7В±2%
Выходное напряжение питания при работе от АКБ, В	10,5...13,6
Максимальный ток нагрузки (при температуре окружающей среды 20 °С)	5А
Ток заряда АКБ	0,2...0,35А
Защита аккумулятора от превышения тока нагрузки	+
Защита аккумулятора от глубокого разряда	+
Защита от короткого замыкания	+
Клемма (CPW) для контроля наличия основного питания	+
Тампер	+
Габаритные размеры	295×160×89мм
Масса нетто	600г
Диапазон рабочих температур <sup>1</sup>	-25...+65°С

**Гарантии изготовителя**

Источник питания соответствует техническим условиям РМДЦ.436514.009, РМДЦ.026901.001 и признан годным для эксплуатации. Система, в которую входит прибор, соответствует ГОСТ Р 53325-2012 и техническим условиям РМДЦ.425000.001.

Разработчик гарантирует полноценную работу прибора только при использовании совместно с оборудованием компании «Ритм». Работа с иным оборудованием не гарантируется (прибор работает «как есть»).

**Срок службы источника питания** — 8 лет (при соблюдении правил эксплуатации).

**Гарантийный срок** — 1 год с момента продажи, но не более 1,5 лет с момента производства. Действует при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации и не распространяется на элементы питания.

**Гарантийный ремонт** изделия осуществляется на протяжении гарантийного срока. Разработчик и изготовитель оставляют за собой право вносить в источник питания изменения, не ухудшающие его функциональность, без предварительного уведомления потребителей.

Полный текст гарантийных условий приведён на сайте <http://www.ritm.ru/warranty>

<sup>1</sup> Без учёта температурных ограничений подключаемой аккумуляторной батареи. У некоторых аккумуляторных батарей при высоких температурах появляется риск взрыва. Скорректируйте температурный режим работы источника питания в соответствии с характеристиками используемого аккумулятора.

**Меры безопасности поражения током**



Во избежание возгорания источника питания и поражения электрическим током не подключайте к клеммам прибора напряжение, превышающее допустимые значения.

Во избежание возгорания аккумуляторной батареи и поражения электрическим током соблюдайте полярность при подключении АКБ ко входу ВАТ источника питания. Нарушение полярности может вывести источник питания из строя.

Во избежание поражения электрическим током никогда не прикасайтесь к плате, оголённой проводке, соединениям или любой цепи под напряжением.

Во избежание поражения электрическим током, прежде чем производить какие-либо действия над источником питания подождите 2 минуты после отключения питания: на конденсаторах может сохраняться высокое напряжение!

Во избежание возгорания источника питания и поражения электрическим током не используйте источник питания в местах, подверженных скоплению пыли, или там, где жидкости, инородные вещества или агрессивные газы могут попасть внутрь него.

Во избежание поражения электрическим током недопустима эксплуатация прибора в условиях образования конденсата.



**Прочие меры безопасности**

Во избежание возгорания аккумуляторной батареи источника питания не используйте источник питания в местах, подверженных воздействию прямым солнечным лучам.

Во избежание возгорания источника питания избегайте короткого замыкания на выходе источника питания.

Во избежание вывода из строя подключенного оборудования соблюдайте полярность на выходах источника питания. Нарушение полярности может вывести из строя подключаемый прибор.

## Назначение элементов

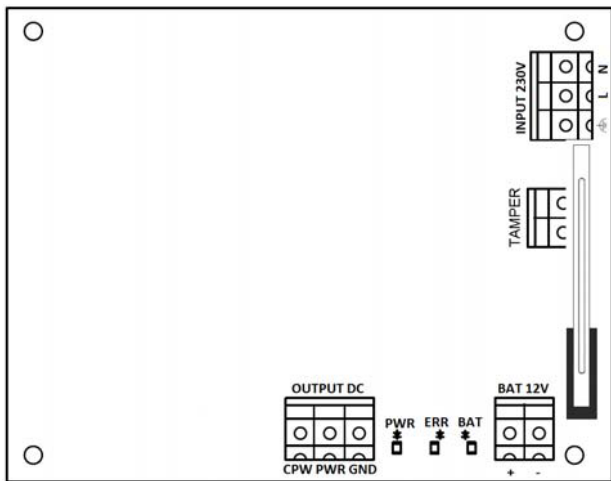


Рисунок 1. Внешний вид источника питания и назначение разъёмов

Элемент	Назначение
INPUT 220V	Разъём для подключения АС 200-240В. N – нейтраль. L – фаза. ⏏ – функциональное заземление.
BAT 12V	Разъём для подключения резервного питания (АКБ). + – положительный вход. - – отрицательный вход.
OUTPUT 14V	Разъём выходного напряжения 14В. CPW – выход контроля наличия питания 220В. PWR – положительный выход. GND – отрицательный выход.
TAMPER	Разъём для передачи информации о состоянии датчика вскрытия.

## Световая индикация

Индикатор	Назначение
PWR (зелёный)	Наличие основного питания 220В.
BAT (жёлтый)	Переход на резервное питание.
ERR (красный)	Ошибка подключения аккумулятора.

## Принятые обозначения



Знак «ВНИМАНИЕ. ОПАСНОСТЬ» указывает на опасность, которая может привести к смерти или серьезной травме.

Чтобы избежать опасности, прочтите раздел о мерах безопасности.



Знак «ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ» указывает на часть прибора, находящуюся под напряжением.

Символ предупреждает обслуживающий персонал о смертельном исходе как при прямом, так и косвенном контакте с электросетью.

## Размещение и монтаж



Цепь сетевого питания должна содержать в себе выключатель, разъединитель, автомат или другие физическое устройство отключения питания, так как сам источник питания не имеет средств отключения питания.

**Все работы производите только при отключённом питании.**

1. Выберите подходящее место для установки источника питания, которое максимально защищено от воздействия атмосферных осадков, грязи, технических жидкостей, механических воздействий и свободного доступа посторонних лиц.
2. Откройте крышку корпуса источника питания.
3. Подключите АКБ, цепь 220В и цепь 12В к соответствующим клеммам.
4. При необходимости подключите выход контроля основного питания (CPW) к контрольной панели.
5. При необходимости подключите выход датчика вскрытия (TAMPER) к контрольной панели.
6. Закрепите источник питания на выбранном месте.
7. Подайте питающее напряжение.
8. Проконтролируйте по светодиодной индикации корректность работы источника питания.
9. Плотно закройте крышку корпуса, убедитесь, что таппер замыкается при закрытии, и заверните винт.
10. Прибор готов к работе.

## Установка в корпус

Источник питания поставляется в пластиковом корпусе «Контакт» под АКБ 1.2 Ач. Место для установки, а также габаритные размеры корпуса приведены на рисунке 2.

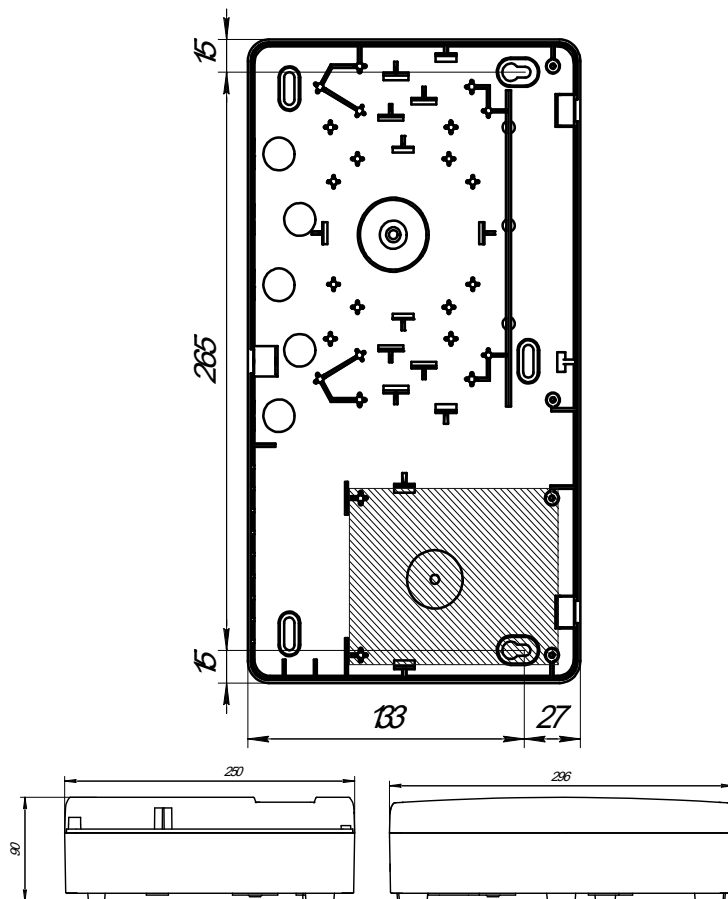


Рисунок 2. Корпус «Контакт» под АКБ 1.2 Ач

## Для заметок