

### Назначение

Блок резервного питания 12В 5А без корпуса (далее – источник питания) предназначен для питания устройств компании «Ритм» постоянным напряжением 14 В с максимальным током нагрузки 5 А.

При подключении к контрольной панели увеличивает количество вводов электропитания: источник питания работает от сети переменного напряжения 230 В (основное питание) и постоянного напряжения 12 В (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

**Разработчик**

ООО «НПО «Ритм»  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
www.ritm.ru

**Изготовители**

А. ООО «Завод «Ритм»  
198188, Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Возрождения, дом 20А, пом. 5.2  
Б. ООО «ЭПК»  
198095, Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Маршала Говорова, д. 29Х, пом. 3Н №5

**Комплектность**

Блок резервного питания 12В 5А (без корпуса) .....	1 шт.
Предохранитель 3.15А.....	1 шт.
Комплект крепежа .....	1 к-т.
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, составьте 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.

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Входное сетевое напряжение	АС 210... 240 В, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность от сети 230 В	75 Вт
Тип резервной АКБ	VRLA / SLA ГОСТ Р МЭК 61056-1-2012 IEC 61056-1:2012
Номинальное напряжение резервной АКБ	12 В
Максимальная ёмкость резервной АКБ, Ач	7 Ач
Выходное напряжение	14 ±0.5 В
Максимальный ток нагрузки (при температуре окружающей среды 20 °С)	5 А без корпуса 4.5 А в корпусе
Пиковый ток нагрузки (не более 10 минут) <sup>1</sup>	7 А
Средний ток заряда резервной АКБ	0.3 А
Защита аккумулятора от превышения тока нагрузки	+
Защита аккумулятора от глубокого разряда	+
Напряжение защиты АКБ от глубокого разряда	10,5 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,5</sub> В
Защита от короткого замыкания	+
Клемма (CPW) для контроля наличия основного питания	+
Тампер	+
Габаритные размеры	80.5×103×52 мм
Масса нетто	160 г
Диапазон рабочих температур <sup>2</sup>	-30...+35 °С

## Гарантии изготовителя

Источник питания соответствует техническим условиям РМДЦ.436514.003 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.

<sup>1</sup> ВНИМАНИЕ! Пиковый ток нагрузки при работе от АКБ обеспечивает только исправная и полностью заряженная АКБ. Продолжительность такого режима ограничена и зависит от величины тока нагрузки, состояния АКБ и частоты отключения электроэнергии.

<sup>2</sup> Без учёта температурных ограничений подключаемой аккумуляторной батареи.

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>

## **Меры безопасности**

Все работы, связанные с установкой и обслуживанием источника питания, должны проводиться квалифицированным персоналом.

Не подключайте к клеммам прибора напряжение, превышающее допустимые значения.

Соблюдайте полярность при подключении АКБ ко входу BAT 12V источника питания. Нарушение полярности может вывести источник питания из строя.

Никогда не прикасайтесь к плате, оголённой проводке, соединениям или любой цепи под напряжением.

Избегайте короткого замыкания на выходе источника питания.

После отключения питания подождите 2 минуты, прежде чем производить какие-либо действия над источником питания: на конденсаторах может сохраняться высокое напряжение!

Заземлите источник питания. Если источник питания не заземлён, может произойти поражение электрическим током.



Не используйте источник питания в местах, подверженных скоплению пыли, или там, где жидкости, инородные вещества или агрессивные газы могут попасть внутрь него.

Устанавливайте источник питания вдали от устройств, производящих высокочастотный шум.

Не используйте источник питания в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей.

Недопустима эксплуатация прибора в условиях образования конденсата!

Источник питания может быть поврежден, если входной сетевой кабель подключен к неправильным клеммам.

Соблюдайте полярность при подключении к выходу источника питания. Нарушение полярности может вывести из строя подключаемый прибор.

## Назначение элементов

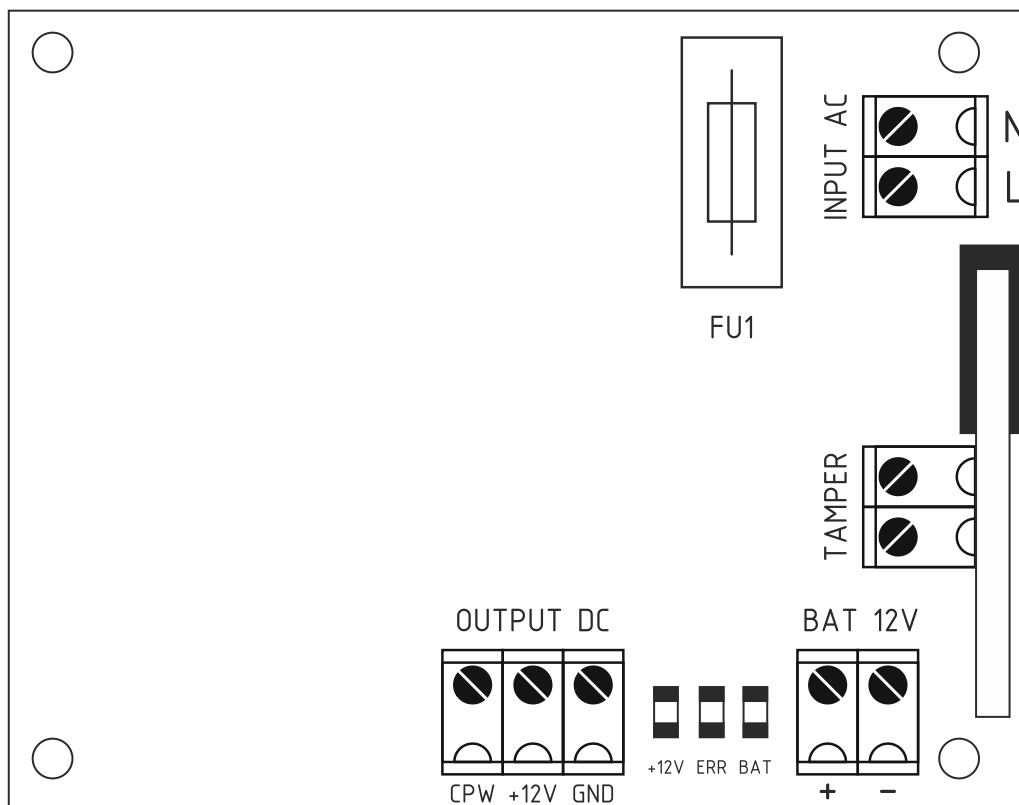


Рисунок 1. Внешний вид источника питания и назначение разъёмов

Элемент	Назначение
INPUT AC	Разъём для подключения основного питания – переменного напряжения 210-240В. N – нейтраль. L – фаза.
BAT 12V	Разъём для подключения резервного питания (АКБ). + – положительный вход. - – отрицательный вход.
OUTPUT DC	Разъём выходного напряжения 14 В. CPW – выход контроля наличия основного питания 230 В. Для исполнения BPM1205-9-CPW-0 при работе от основного питания на клемме CPW будет логический 0, при отключении основного питания – логическая 1. Для исполнения BPM1205-9 при работе от основного питания на клемме CPW будет логическая 1, при отключении основного питания – логический 0. PWR – положительный выход. GND – отрицательный выход.
TAMPER	Разъём для передачи информации о состоянии датчика вскрытия.
FU1	Тугоплавкий предохранитель.

## Световая индикация

Индикатор	Назначение
+12V (зелёный)	Наличие основного питания 230 В.
BAT (жёлтый)	Переход на резервное питание.
ERR (красный)	Ошибка подключения аккумулятора.

## Размещение и монтаж



Все работы производите только при отключённом питании.

1. Откройте крышку корпуса Контакт под АКБ 1.2 Ач или Контакт под АКБ 7 Ач, установите источник питания на подходящее посадочное место (верхний правый угол).
2. Выберите подходящее место для установки источника питания, которое максимально защищено от воздействия атмосферных осадков, грязи, технических жидкостей, механических воздействий и свободного доступа посторонних лиц.
3. Подключите АКБ, цепь 230 В и исходящую цепь к соответствующим клеммам.
4. При необходимости подключите выход контроля основного питания (CPW) к контрольной панели.
5. Если тампер не достаёт до крышки корпуса, то загните рычаг тампера вверх.



Не сгибайте рычаг у самого основания - он может сломаться!

6. При необходимости подключите выход датчика вскрытия (TAMPER) к контрольной панели.
7. Надёжно закрепите корпус с установленным источником питания на выбранном месте.
8. Убедитесь в целостности изоляции подходящих к источнику питания проводов и в том, что компоненты источника питания (кроме рычага тампера) не соприкасаются с корпусом, и выдержан минимальный зазор в 5 мм. Подайте питающее напряжение.
9. Проконтролируйте по светодиодной индикации корректность работы источника питания.
10. Плотно закройте крышку корпуса, убедитесь, что тампер замыкается при закрытии, и заверните винт.
11. Прибор готов к работе.

**Для заметок**

**Для заметок**