

#### Назначение

Блок резервного питания 12В 5А в корпусе «Контакт» под АКБ 7Ач (далее – источник питания) предназначен для питания устройств компании «Ритм» постоянным напряжением 14 В с максимальным током нагрузки 4.5 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.
Корпус «Контакт» под АКБ 7 Ач .....	1 шт.
Предохранитель 3.15 А.....	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, 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	AC 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)	4.5 А
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	295×250×82 мм
Масса нетто	985 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 ВАТ 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

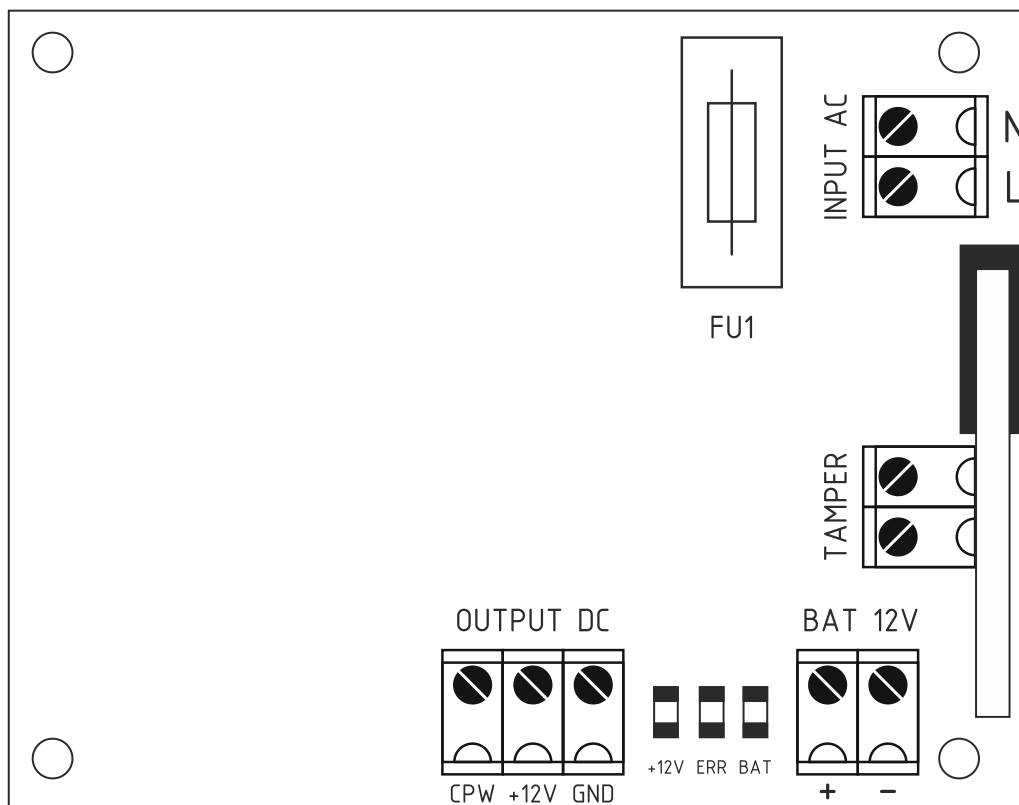


Рисунок 1. Внешний вид источника питания и назначение разъёмов

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. <b>ВНИМАНИЕ!</b> Соблюдайте полярность.
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.

## Установка в корпус

Источник питания поставляется в пластиковом корпусе «Контакт» под АКБ 7 Ач. Место для установки, а также габаритные размеры корпуса приведены на рисунке 2.

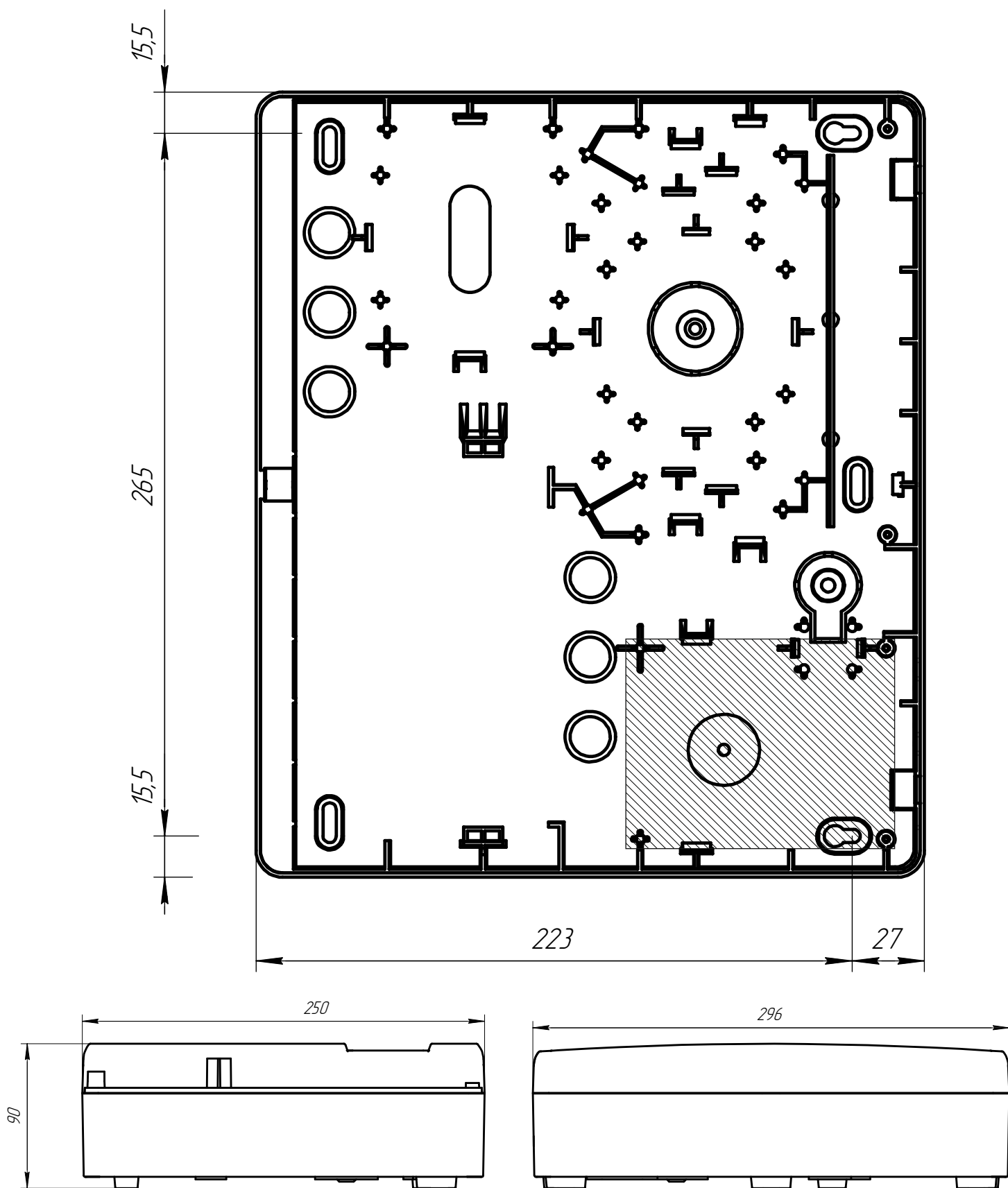


Рисунок 2. Корпус «Контакт» под АКБ 7 Ач

## Размещение и монтаж



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 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. Закрепите источник питания на выбранном месте.
8. 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**