

Назначение

Блок резервного питания 12В 2.5А в компактном корпусе под АКБ 7Ач (далее — блок питания) предназначен для питания устройств компании «Ритм» постоянным напряжением 14 В с максимальным током нагрузки 2.5 А.

Блок питания осуществляет автоматическое переключение электропитания с основного ввода на резервный при пропадании напряжения на основном вводе и обратно при восстановлении основного ввода:

- основное питание — от сети переменного напряжения 230 В;
- резервное питание — от АКБ (свинцовая аккумуляторная батарея)¹. При работе прибора от резервного питания, выходное напряжение блока питания соответствует напряжению на клеммах АКБ.

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

Серийный номер

Сведения о приёмке

EAC Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 и 020/2011 № RU Д-РУ.НБ11.В.11426/20
Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 и 020/2011 № RU Д-РУ.НБ11.В.11443/20

¹ - в комплект не входит.

3

Технические характеристики

Параметр	Значение
Входное сетевое напряжение	AC 200... 240 В, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность от сети 230В, Вт	51
Тип резервной АКБ	VRLA / SLA
Номинальное напряжение резервной АКБ, В	12
Максимальная ёмкость резервной АКБ, Ач	7
Выходное напряжение питания при работе от сети 230, В	13,8 +/- 2,5%
Выходное напряжение питания при работе от резервной АКБ, В	10,8...13,8
Продолжительный ток подключаемой нагрузки при питании от сети (при температуре окружающей среды 25 °С), А	2,5
Пиковый ток нагрузки (не более 10 минут), А ²	3
Средний ток заряда резервной АКБ, А	0,3
Защита аккумулятора от превышения тока нагрузки	+
Защита аккумулятора от глубокого разряда	+
Напряжение защиты АКБ от глубокого разряда, В	10,5
Защита от короткого замыкания	+
Клемма (CPW) для контроля наличия основного питания	+
Габаритные размеры, мм	177×244×80
Масса нетто, г	527
Диапазон рабочих температур, °С ³	-25...+50

² **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.

³ Без учета температурных ограничений подключаемой аккумуляторной батареи. У некоторых аккумуляторных батарей при высоких температурах появляется риск взрыва. Скорректируйте температурный режим работы блока питания в соответствии с характеристиками используемого аккумулятора.

2

Комплектность

Блок резервного питания 12В 2.5А (без корпуса)	1 шт.
Корпус BigBox3	1 шт.
Комплект крепежа	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 надежность 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.

Гарантии изготовителя

Разработчик гарантирует полноценную работу прибора только при использовании совместно с оборудованием компании «Ритм». Работа с иным оборудованием не гарантируется.

➤ **Срок службы** — 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 блок питания изменения, не ухудшающие его функциональность, без предварительного уведомления потребителей.

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

4

Назначение элементов

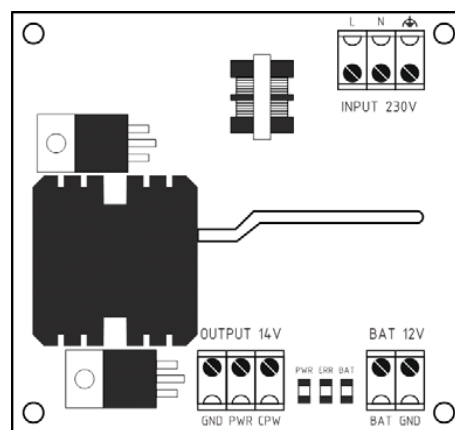


Рисунок 1. Внешний вид источника питания и назначение разъёмов

Элемент	Назначение
INPUT 230В	Разъём для подключения AC 200-240В. N — нейтраль. L — фаза. ⏏ — функциональное заземление.
BAT 12V	Разъём для подключения резервного питания (АКБ). ➤ "BAT" — положительный вход. ➤ "GND" — отрицательный вход.
OUTPUT DC	Разъём выходного напряжения 14 В. ➤ CPW — выход контроля наличия питания 230 В. ➤ PWR — положительный выход. ➤ GND — отрицательный выход.

Световая индикация

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

Установка в корпус

Блок питания поставляется в компактном пластиковом корпусе под АКБ 7 Ач (BigBox3). Место для установки платы и габаритные размеры корпуса приведены на рис 2.

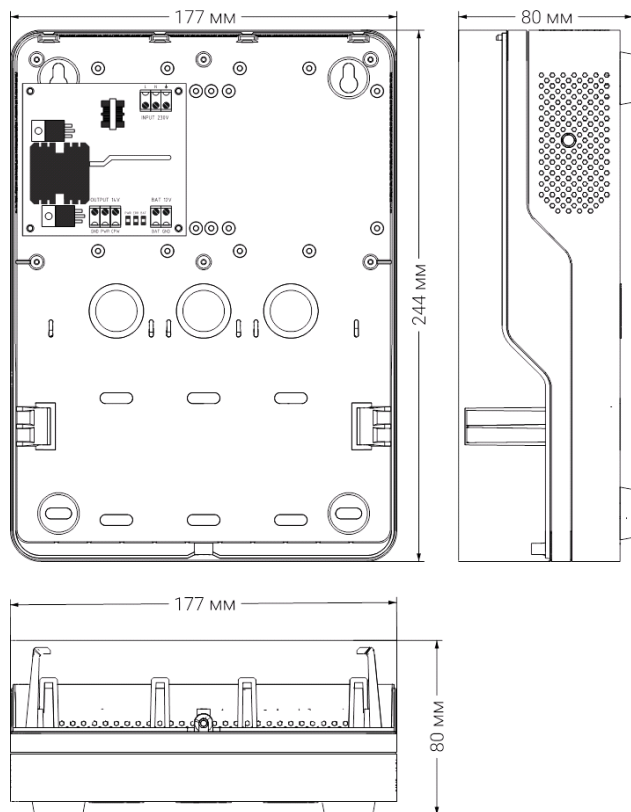


Рисунок 2. Корпус BigBox3 под АКБ 7Ач

7. Проконтролируйте по светодиодной индикации корректность работы блока питания.
8. Плотно закройте крышку корпуса и заверните винт.
9. Прибор готов к работе.

Разработчик и изготовитель:

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



Меры безопасности

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

- Во избежание возгорания блока 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, оголенной проводке, соединениям или любой цепи под напряжением.
- Во избежание поражения электрическим током, прежде чем производить какие-либо действия над блоком питания подождите 2 минуты после отключения питания: на конденсаторах может сохраняться высокое напряжение!
- Во избежание возгорания блока питания и поражения электрическим током не используйте блок 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 модуля питания не используйте модуль питания в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей.
- Во избежание возгорания модуля питания избегайте короткого замыкания на выходе модуля питания.
- Во избежание вывода из строя подключенного оборудования соблюдайте полярность на выходах модуля питания. Нарушение полярности может вывести из строя подключаемый прибор.

Размещение и монтаж



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

Все работы производите только при отключенном питании.

1. Выберите подходящее место для установки блока питания, которое максимально защищено от воздействия атмосферных осадков, грязи, технических жидкостей, механических воздействий и свободного доступа посторонних лиц.
2. Откройте крышку корпуса.
3. Подключите выходное питание 14 В и питание прибора 230 В к соответствующим клеммам.
4. При необходимости подключите выход контроля основного питания (CPW) к контрольной панели.
5. Надежно закрепите корпус на выбранном месте.
6. Подайте питающее напряжение.