

Назначение

Блок резервного питания 12В 2.5А в компактном корпусе под АКБ 1.2Ач (далее – источник питания) предназначен для питания устройств компании Ритм постоянным напряжением 14В с максимальным током нагрузки 2,5А.

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). При работе от резервного питания, выходное напряжение источника питания соответствует напряжению на клеммах АКБ.

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

3

Технические характеристики

Параметр	Значение	
Входное сетевое напряжение	AC 185...245В, 50Гц	
Максимальная потребляемая мощность от сети 220В	42Вт	
Тип резервной АКБ	VRLA / SLA	
	ГОСТ Р МЭК 61056-1-2012 IEC 61056-1:2012	
Номинальное напряжение резервной АКБ	12В	
Максимальная ёмкость резервной АКБ	1,2Ач	
Максимальное выходное напряжение	Работа от сети 220В	13,8В±2%
	Работа от резервной АКБ	13,8В±2%
Минимальное напряжение АКБ	10,7В±2%	
Максимальная выходная мощность	34Вт	
Максимальный выходной ток (при температуре окружающей среды до 35 °С)	2,5А	
Ток заряда АКБ	0,2...0,35А	
Защита аккумулятора от превышения тока нагрузки	+	
Защита аккумулятора от глубокого разряда	+	
Защита от короткого замыкания	+	
Клемма (СРW) для контроля наличия основного питания	+	
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	170×120×50мм	
Масса нетто	335г	
Диапазон рабочих температур ¹	-20...+50°С	

Гарантии изготовителя

Источник питания соответствует техническим условиям РМДЦ.436514.011 и признан годным для эксплуатации. Система, в которую входит прибор, соответствует ГОСТ Р 52436-2015 и техническим условиям РМДЦ.425000.001.

Разработчик гарантирует полнофункциональную 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.

2

Комплектность

Блок резервного питания 12В 2.5А в компактном корпусе под АКБ 1.2Ач.....	1 шт.
Кабель резервного питания.....	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.
Упаковка.....	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

Периодически, но 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.

4

Разработчик и изготовитель оставляет 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 от 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 прямых солнечных лучей.

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.

¹ 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.

Назначение элементов

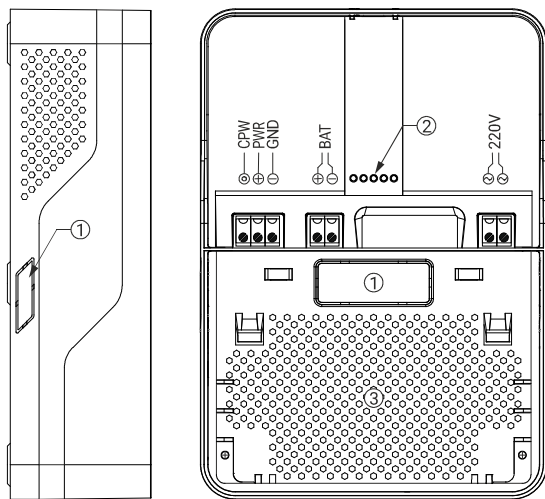


Рисунок 1. Внешний вид источника питания и назначение разъёмов

Элемент	Назначение
①	Заглушка. Место для ввода/вывода кабелей.
②	Пружинные контакты.
③	Место установки аккумуляторной батареи.
220V	Разъём для подключения АС 185-245В.
BAT	Разъём для подключения резервного питания (АКБ). + — положительный вход. - — отрицательный вход. Внимание! Соблюдайте полярность при подключении АКБ.
CPW, PWR, GND	Разъём выходного напряжения 14В. CPW — выход контроля наличия питания 220В. GND — отрицательный выход. PWR — положительный выход. Внимание! Соблюдайте полярность при подключении контрольной панели.

Световая индикация

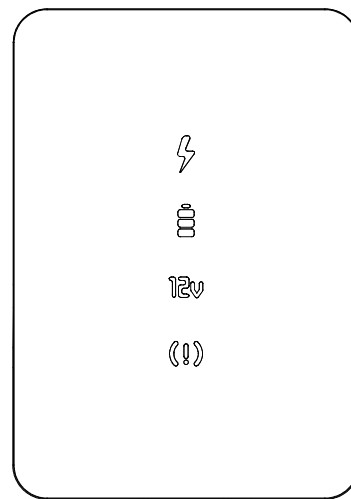






Рисунок 2. Индикация на крышке источника питания

Индикатор	Назначение
 (синий)	Наличие основного питания 220В: • горит — на входе прибора есть напряжение; • не горит — прибор обесточен.
 (синий)	Ошибка подключения аккумулятора: • горит — к прибору подключён исправный АКБ; • не горит — к прибору не подключён АКБ или он неисправен.
 (синий)	На выход прибора подаётся напряжение: • горит — на выход прибора подаётся напряжение; • не горит — выход прибора обесточен.
 (красный)	Индикатор горит если: • На входе отсутствует напряжение; • На выходе отсутствует напряжение; • АКБ не подключён или подключён некорректно; • Подключён АКБ с напряжением менее 10,5В; • АКБ неисправен.

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.
3. Удалите одну из заглушек ① которую планируете использовать.
4. Заведите кабель сети 220В и кабель питания контрольной панели.
5. Закрепите основание корпуса источника питания на выбранной вертикальной поверхности.
6. Установите аккумуляторную батарею 1,2Ач в область ③
7. Соблюдая полярность, подключите все цепи к соответствующим клеммам источника питания.
8. При необходимости подключите выход контроля основного питания (CPW) к контрольной панели.
9. Плотно закройте крышку.
10. Подайте питающее напряжение.
11. Проконтролируйте по светодиодной индикации корректность работы источника питания.
12. Прибор готов к работе.

Для заметок