

Модуль питания
БРП 12V 2,5A
без корпуса
под установку в корпус «Контакт»
Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Модуль питания БРП 12V 2,5А без корпуса, под установку в корпус «Контакт» (далее – модуль питания) предназначен для питания устройств постоянным напряжением 12В с максимальным током нагрузки 2,5А.

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

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

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

Модуль питания предназначен для установки в корпуса «Контакт», разработанные ООО «НПО «Ритм».

2. Разработчик

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

3. Производитель

ООО «Завод «Ритм»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

4. Комплектность

Модуль питания БРП 12V 2,5А без корпуса, под установку в корпус «Контакт»	1 шт.
Кабель резервного питания	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

5. Технические характеристики

Параметр	Значение
Входное сетевое напряжение, В	АС 190...245, 50Гц
Входное напряжение резервной АКБ, В	DC 12
Макс. потребляемая мощность от сети 220 В, В·А (Вт)	47 (38)
Выходное напряжение, В	12±0,5
Максимальный ток нагрузки (при температуре окружающей среды 35°С), А	2,5
Пиковый ток нагрузки, А	Менее 3 мин – 3,5 Менее 1 мин – 5
Средний ток заряда резервной АКБ, А	0,15
Защита аккумулятора от превышения тока нагрузки	+
Защита аккумулятора от глубокого разряда	+
Напряжение защиты АКБ от глубокого разряда, В ¹	10,5 ^{+0,3} _{-0,5}
Защита от короткого замыкания	+
Клемма для контроля наличия основного питания	+
Тампер	+
Габаритные размеры, мм	80,5×103×52
Масса нетто, г	100
Диапазон рабочих температур ² , °С	-30...+35

6. Назначение разъёмов

Элемент	Назначение
220V, 50Hz	Разъём для подключения 220В.
BAT 12V	Разъём для подключения резервного питания (АКБ).
CPW, PWR, GND	Клеммы выходного напряжения 12В (клемма CPW предназначена для подключения шины контроля основного питания).
SWITCH	Разъём для подключения шины контроля вскрытия корпуса.
FU1	Разъём для установки предохранителя 4А.
SA1	Тампер.

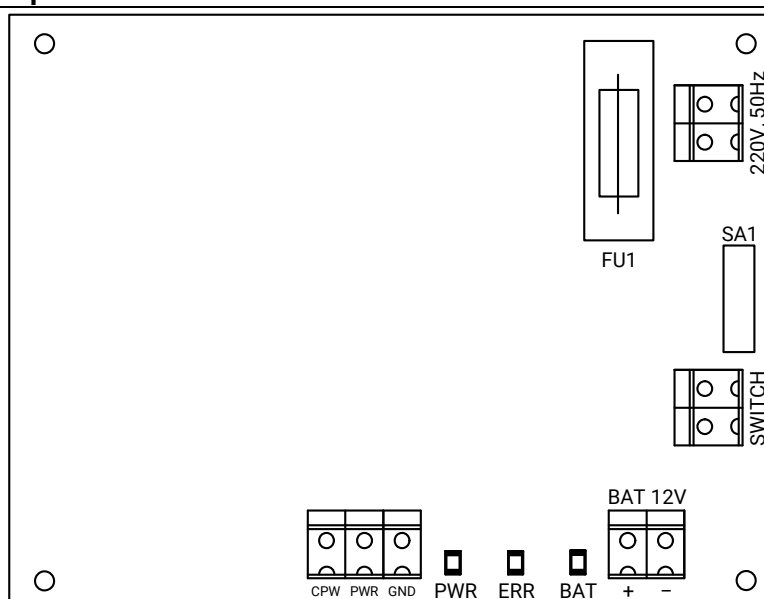


Рисунок 1. Плата модуля питания

¹ Модуль питания будет выключен при падении напряжения АКБ ниже указанного уровня.

² Без учёта температурных ограничений подключаемой аккумуляторной батареи.

7. Световая индикация

Светодиод	Назначение
PWR (зеленый)	Наличие основного питания 220В.
ERROR (красный)	Ошибка подключения аккумулятора.
BAT (желтый)	Переход на резервное питание.

8. Размещение и монтаж



Подготовку модуля питания к установке и саму установку производите при отключенном питании.

1. Для установки модуля питания выберите место, максимально защищённое от воздействия атмосферных осадков, грязи, технических жидкостей, механических воздействий и свободного доступа посторонних лиц.
2. Откройте крышку корпуса «Контакт» и заведите провода в отверстия на задней крышке корпуса.
3. Подключите АКБ, шину питания 12В и 220В к соответствующим клеммам, если требуется, подключите шины контроля основного питания и вскрытия корпуса.
4. При необходимости (если тампер не достаёт до крышки корпуса) загните рычаг тампера SA1 вверх.



Не сгибайте рычаг у самого основания - он может сломаться!

5. Закрепите корпус и модуль на выбранном согласно п. 8.1 месте и подайте питание.
6. Проконтролируйте корректность работы модуля питания по индикации.
7. Плотнo закройте крышку корпуса, убедитесь, что тампер замыкается при закрытии, и заверните винты.

9. Установка в корпус

Модуль питания предназначен для установки в стандартные корпуса «Контакт» под АКБ 1,2 Ач и «Контакт» под АКБ 7 Ач. Место для установки модуля питания, а также габаритные размеры корпусов приведены на рисунках 2 и 3.

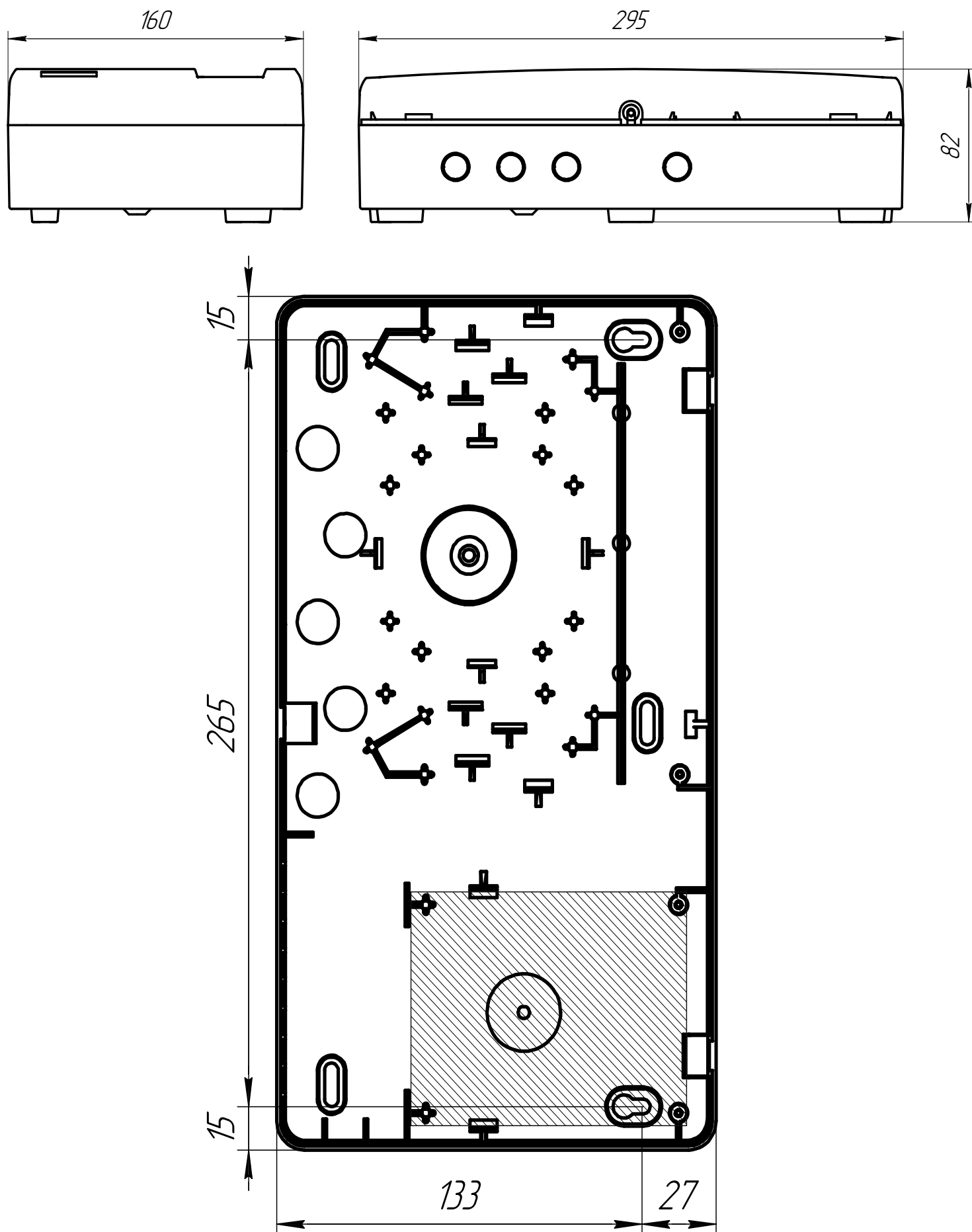


Рисунок 2. Корпус «Контакт» под АКБ 1,2 Ач

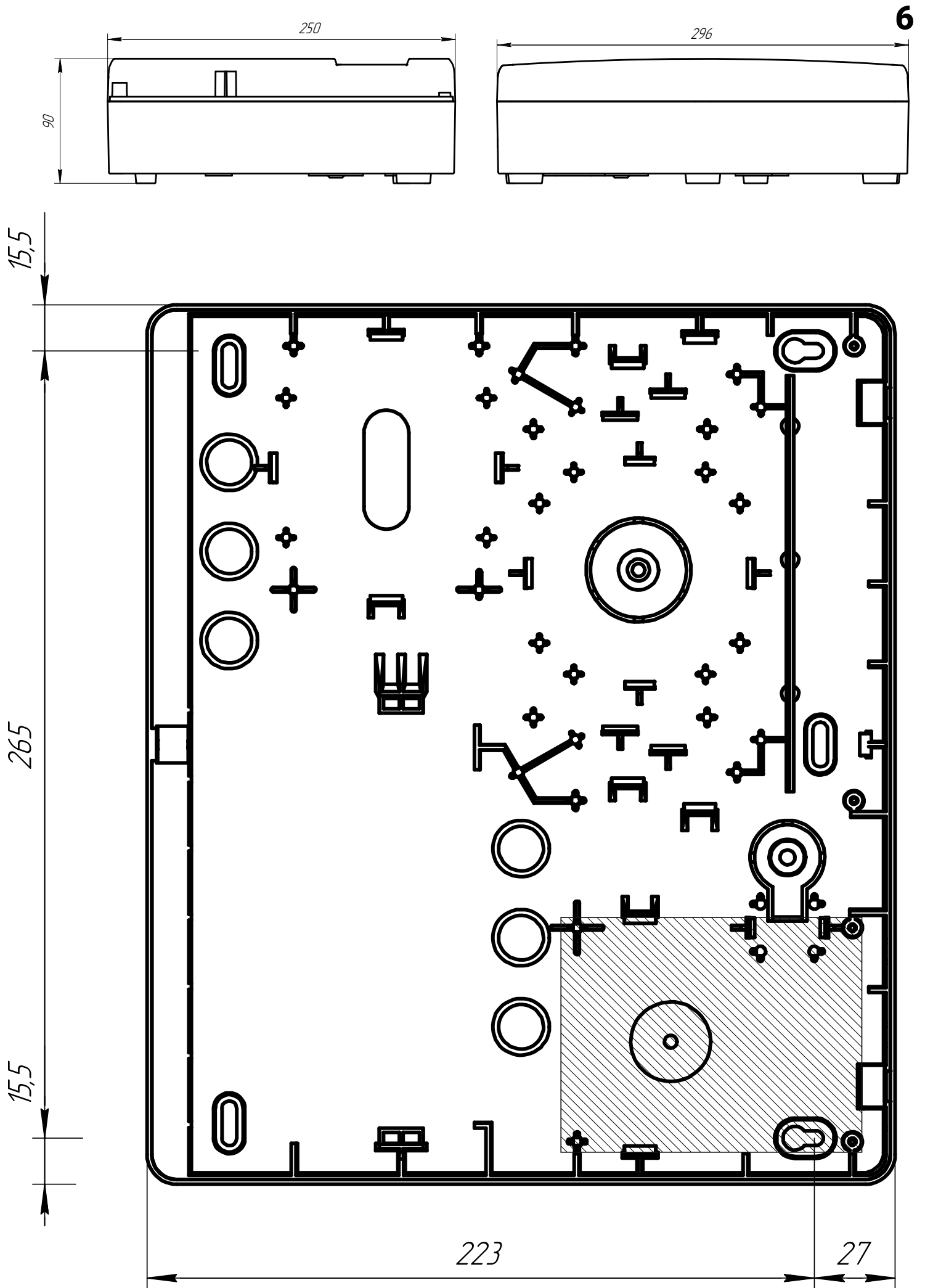


Рисунок 3. Корпус «Контакт» под АКБ 7 Ач

10. Техническое обслуживание и меры безопасности

Периодически проверяйте целостность подводящих проводов и кабелей, места соединений, надёжность крепления.

Все работы, связанные с установкой и обслуживанием модуля питания, должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.



Ни в коем случае не прикасайтесь к плате и к элементам включённого блока питания.

Отключите питание и подождите 2 минуты, прежде чем производить какие-либо действия над блоком питания: на конденсаторах может сохраняться высокое напряжение!

11. Транспортировка и хранение

Транспортировка модуля питания должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

12. Совместимое оборудование

Модуль питания подходит для следующего оборудования, разработанного ООО «НПО «Ритм»:

- Охранно-пожарные, охранные панели и приборы;
- Мониторинговые станции;
- Релейные платы;
- Клавиатуры;
- Прочее оборудование.

13. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие модуля питания требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с момента изготовления.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность модуля питания, без предварительного уведомления потребителей.

14. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности модуля питания в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию модуля питания и характера дефекта.

Неисправный модуль питания с актом о неисправности направьте по адресу покупки модуля питания, либо в ООО «НПО «Ритм»:

ООО «НПО «Ритм»
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02
www.ritm.ru info@ritm.ru