



Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-РУ.АД35.В.03497  
Сертификат: № С-РУ.ПБ68.В.03036

# Модуль питания

БРП 12В 5А под АКБ 1,2Ач

**(BRM1205N)**

Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Модуль питания БРП 12В 5А (ВРМ1205N) под АКБ 1,2Ач (далее – модуль питания) предназначен для питания устройств с постоянным напряжением 12 В, максимальным током нагрузки 5 А.

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 соответствует ТУ 4372-002-96820587-2013 и признан годным для эксплуатации.

## 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 12В 5А под АКБ 1,2Ач (ВРМ1205N)	1 шт.
Кабель резервного питания	1 шт.
Крепёж	1 к-т
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

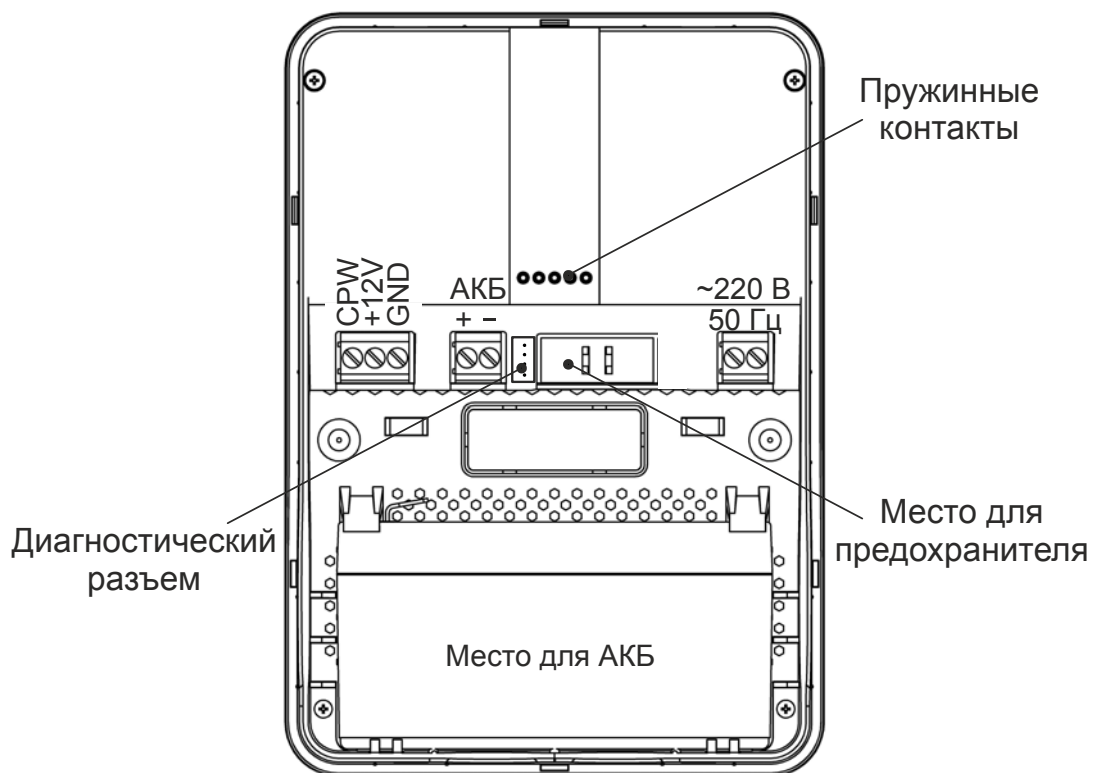
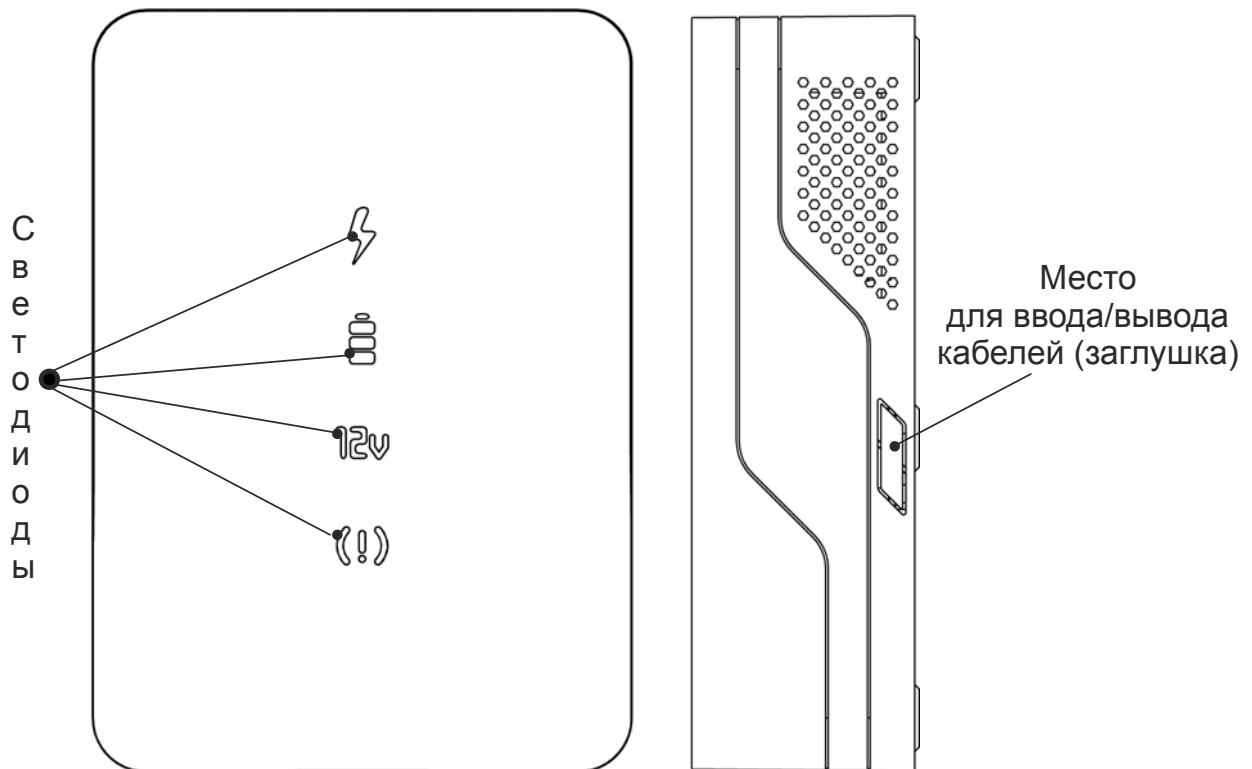
## 5. Технические характеристики

Параметр	Значение
Входное сетевое напряжение, В	АС 210...240, 50Гц
Входное напряжение резервной АКБ, В	DC 12
Максимальная потребляемая мощность от сети 220 В, В·А (Вт)	95 (75)
Выходное напряжение DC, В	12±0,5
Максимальный ток нагрузки (при температуре окружающей среды 20°C), А	5
Пиковый ток нагрузки, А	8
Средний ток заряда резервной АКБ, А	0,25
Клемма (CPW) для контроля наличия основного питания	+
Защита аккумулятора от превышения тока нагрузки	+
Защита аккумулятора от глубокого разряда	+
Напряжение защиты АКБ от глубокого разряда, В <sup>1</sup>	10,5 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,5</sub>
Защита от короткого замыкания	+
Тампер	-
Габаритные размеры, мм	170×120×50
Масса (без АКБ), г	360
Диапазон рабочих температур <sup>2</sup> , °С	-30...+35

<sup>1</sup> Модуль питания будет выключен при падении напряжения АКБ ниже указанного уровня.

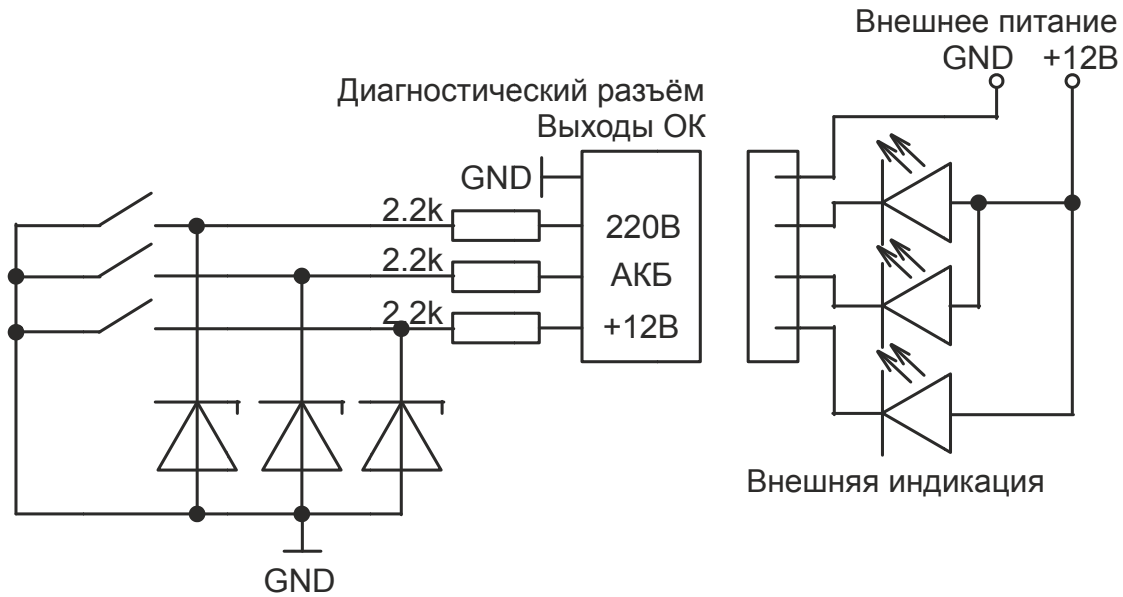
<sup>2</sup> Без учёта температурных ограничений подключаемой аккумуляторной батареи.

## 6. Назначение элементов







Элемент	Назначение
<b>CPW, +12V, GND</b>	Клеммы выходного напряжения 12В. Клемма CPW предназначена для подключения к шине контроля основного питания.
<b>~220 В</b>	Клеммы для подключения к сети 220 В.
<b>АКБ</b>	Клеммы для подключения к источнику резервного питания (АКБ).

## 7. Возможная электрическая схема внешней индикации на базе сигналов от диагностического разъёма (выходы типа «ОК»)



Максимальное коммутируемое напряжение выходов ОК – 13,5 В.

## 8. Световая индикация

Индикатор	Назначение
 (синий)	На входе прибора есть напряжение 220 В.
 (синий)	К прибору подключён исправный АКБ.
 (синий)	На выход прибора подаётся напряжение 12 В.
 (красный)	Индикатор горит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• На входе отсутствует напряжение 220 В;</li> <li>• Не подключён АКБ или АКБ неисправен;</li> <li>• На выходе отсутствует напряжение 12 В;</li> <li>• Подключён АКБ с напряжением менее 10,5 В.</li> </ul>

## 9. Подготовка прибора к работе

- 9.1. Подготовку модуля питания и его установку производите только при отключённом питании.
- 9.2. Для установки модуля питания выберите место, максимально защищённое от воздействия атмосферных осадков, грязи, технических жидкостей, механических воздействий и свободного доступа посторонних лиц.
- 9.3. Повесьте модуль питания на стену. Места для крепления расположены на тыльной стороне корпуса. Крепёж входит в комплект поставки.
- 9.4. Снимите лицевую панель — используйте паз в нижней части панели.
- 9.5. Для ввода кабелей удалите заглушки на боковых сторонах корпуса модуля питания. Подключите шины CPW, выходного питания 12 В и питания прибора 220 В к соответствующим клеммам.
- 9.6. Установите в модуль питания АКБ (место установки имеет размер 100×50×45 мм). Разъём рассчитан на стандартную аккумуляторную батарею 12 В 1,2 Ач. Также возможна установка АКБ ёмкостью до 1,3 Ач. Подключите АКБ (провода для подключения присоединены к клеммам «АКБ»).
- 9.7. Если необходимо, подключите шину к диагностическому разъёму. Диагностический разъём предназначен для передачи данных о состоянии модуля питания на внешние устройства и дублирует работу индикаторов. Контакты разъёма типа «открытый коллектор», нормальное состояние — замкнуты на GND. Электрическая схема внешней индикации предложена в разделе 7.
- 9.8. Установите лицевую панель — наденьте на корпус сначала верхнюю часть панели, затем прижмите нижнюю до щелчка.



**Внимание! Запрещается использовать блок при снятой лицевой панели.**

- 9.9. Подайте питание 220 В и проконтролируйте по светодиодной индикации корректность работы модуля питания (см. раздел 8).

## 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. Транспортирование и хранение

Транспортирование модуля питания должно 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. Сведения о совместимости

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.

Эксплуатация модуля питания без лицевой панели запрещена. В противном случае, следует досрочное прекращение гарантийного срока и прекращение ответственности изготовителя.

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

## 14. Сведения о рекламациях

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, характера дефекта.

Неисправный модуль питания с актом о неисправности направлять по адресу покупки, 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](http://www.ritm.ru)

[info@ritm.ru](mailto:info@ritm.ru)

**Для заметок**