

# Блоки резервированного электропитания импульсные

## БРП-И

### Паспорт

**АТПН.436237.001 ПС**

**АТПН.436237.002 ПС**

**АТПН.436237.003 ПС**



**РОСС RU.МЛ05.В01062**

Номинальное выходное напряжение \_\_\_\_\_ В

Максимальный выходной ток \_\_\_\_\_ А

Емкость АКБ \_\_\_\_\_ Ач.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Отметка ОТК

М.П.

## Блоки резервированного электропитания импульсные БРП-И

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Блоки резервированного электропитания импульсные БРП-И предназначены для обеспечения бесперебойного питания постоянным током различных устройств, в том числе устройств охранной и пожарной сигнализации, систем контроля доступа.

1.2 БРП-И представляют собой стабилизированные источники питания, обеспечивающие:

- питание нагрузки стабилизированным напряжением (U<sub>вых.</sub>) и заряд аккумуляторной батареи (АКБ) при наличии сетевого напряжения;
  - питание нагрузки от АКБ при пропадании сетевого напряжения;
  - защиту АКБ от глубокого разряда;
  - защиту выхода от перегрузки и короткого замыкания;
  - контроль наличия сетевого и выходного напряжения с выдачей извещения на ППК
- НОРМА СЕТЬ – замкнутым контактом Ш1, НОРМА ВЫХОД - замкнутым контактом Ш2, с индикацией на лицевой панели блока..

1.3 Конструктивно блоки выполнены в стальном корпусе с отсеками для установки АКБ, модуля преобразователя и платы контроля.

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон напряжения питания ..... (120 ÷ 260)В, (43 ÷ 63) Гц  
 Выходные напряжение и ток по исполнениям ..... в соответствии с таблицей 1  
 Напряжение отключения нагрузки при разряде одной АКБ 12 В \* ..... 10,5±0,3 В  
 Диапазон установки тока заряда АКБ ..... 0,5А; 0,7А; 1,0А  
 Тип АКБ – свинцово-кислотная 12В ..... стандарт СЕС IEC 1056-1  
 Параметры оптронных ключей Ш1, Ш2:  
 - максимальное выходное напряжение ..... 100 В  
 - максимальный ток ..... 100 мА  
 - напряжение гальванической развязки входа/выхода ..... 1500 В  
 Степень защиты оболочки ..... IP20  
 Температура окружающей среды ..... -10...+40°C  
 \* - при последовательном включении двух (24 В) или четырех (48 В) АКБ числовые значения напряжения и допуск увеличиваются соответственно в два или в четыре раза.

Таблица 1 Технические характеристики блоков по исполнениям

Обозначение и исполнение блока	Мощность, потребляемая от сети, не более, Вт	Диапазон выходного напряжения U <sub>вых.</sub> , В <sup>1)</sup>	Максимальный выходной ток А <sup>2)</sup>	Габаритные и посадочный (В) размеры мм. <sup>3)</sup>	Масса без АКБ кг. <sup>3)</sup>
<b>БРП-12-1/Х-И</b> <b>АТПН.436237.001</b>	18	12±1,5	1,0	170x110x50 (86)	1,8
<b>БРП-12-1,8/Х-И</b> <b>АТПН.436237.001</b>	30	12±1,5	1,8	260x215x90 (228)	2
<b>БРП-12-4,3/Х-И</b> <b>АТПН.436237.001</b>	80	12±1,5	4,3	595x220x190 (438)	7,5
<b>БРП-12-7,3/Х-И</b> <b>АТПН.436237.001</b>	130	12±1,5	7,3	595x220x190 (438)	8
<b>БРП-12-11/Х-И</b> <b>АТПН.436237.001</b>	190	12±1,5	11,0	315x230x90* (283)	7*
<b>БРП-24-1/Х-И</b> <b>АТПН.436237.002</b>	30	24±3,5	1,0	315x215x90 (283)	1,8
<b>БРП-24-2/Х-И</b> <b>АТПН.436237.002</b>	80	24±3,5	2,0	470x215x90 (438)	7,5
<b>БРП-24-3,6/Х-И</b> <b>АТПН.436237.002</b>	130	24±3,5	3,6	595x220x190 (525)	8
<b>БРП-24-5/Х-И</b> <b>АТПН.436237.002</b>	185	24±3,5	5	315x230x90* (283)	7*
<b>БРП-24-11/Х-И</b> <b>АТПН.436237.002</b>	375	24±3,5	11	315x230x90* (283)	8*
<b>БРП-48-1,8/Х-И</b> <b>АТПН.436237.003</b>	130	48±6	1,8	470x215x90 (438)	8
<b>БРП-48-2,7/Х-И</b> <b>АТПН.436237.003</b>	180	48±6	2,7	315x230x90* (283)	8*

## Блоки резервированного электропитания импульсные БРП-И

Примечания. 1) Диапазон выходного напряжения  $U_{\text{вых}}$  приведен с учетом изменения напряжения  $U_{\text{АБ}}$ : от  $U_{\text{АБ мин}}$  до  $U_{\text{АБ макс}}$  при питании от аккумуляторов.

2) Максимальный выходной ток равен: ток нагрузки плюс ток заряда АКБ.

X - емкость АКБ определяется при заказе и указана на первой странице паспорта.

3) Габаритные размеры и масса (без учета массы АКБ) приведены для максимальной емкости АКБ, устанавливаемых внутрь корпуса блока.

\*- Габаритные размеры и масса указаны для блока с внешними АКБ. Типоразмер внешнего блока АБ зависит от количества и емкости АКБ и определяется при заказе.

### 3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1 Блок на месте установки расположить так, чтобы отверстия для ввода кабелей были внизу, при этом вентиляционные отверстия обеспечат максимальный отвод тепла из корпуса.

3.2 Открыть крышку блока. Закрепить блок на месте эксплуатации через посадочные отверстия в дне корпуса двумя шурупами. Посадочные размеры корпусов (В) приведены в таблице 1. При необходимости установить Блок АБ на расстоянии, определяемом длиной соединительных шнуров из комплекта поставки.

3.3 Установить в отсек блока или Блока АБ АКБ необходимой емкости напряжением 12 В.

Для получения напряжения 24 В АКБ соединяются последовательно по два, для напряжения 48 В – по четыре. Для получения необходимой ёмкости возможно параллельно-последовательное включение АКБ.

3.4 Перемычкой разъема **X5** на плате контроля установить ток заряда АКБ. При токе заряда 1А время заряда полностью разряженной АКБ в часах примерно равно емкости АКБ. При меньшем токе время заряда увеличивается пропорционально его уменьшению.

3.5 Подсоединить АКБ к плате контроля: красный провод к **плюсу** АКБ, черный – к **минусу** или шнуры от Блока АБ подключить к клеммной колодке **-АКБ+** на плате.

3.6 Нагрузку подключить к клеммным колодкам - **1 + Выходы - 2 +** на плате с соблюдением полярности.

3.7 Шлейфы подключить к клеммным колодкам **Ш1, Ш2** в соответствии с документацией на ППК.

3.8 Общий вид платы контроля приведен на рисунке 1.

3.9 Заземлить корпус, подключить сетевой кабель к колодке **N Сеть L** на плате.

Закрыть крышку и зафиксировать винтами. На передней панели блока должен светиться зеленый индикатор **«Выход»**.

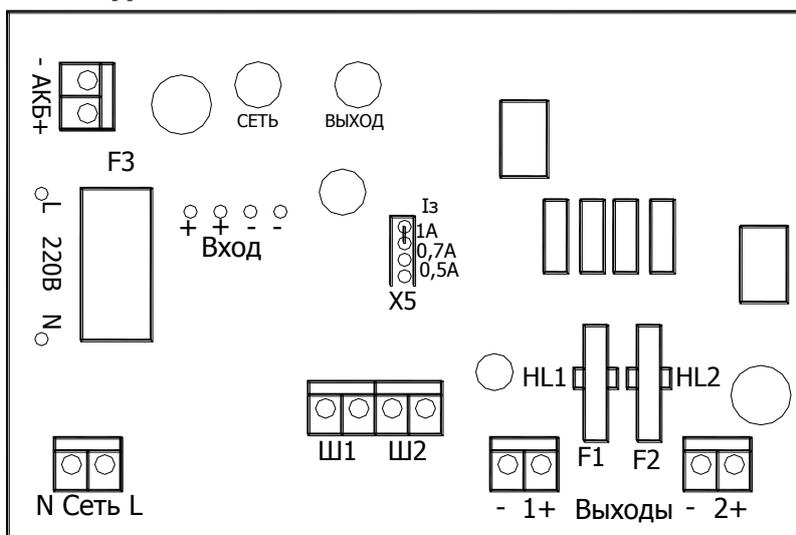


Рисунок 1 Общий вид платы контроля

### 4 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Кабель питания подключить к сети переменного тока (120÷260) В. После включения сети на передней панели блока должны светиться индикаторы: красный **«Сеть»** и зеленый **«Выход»**, указывающие на наличие входного и выходного напряжений.

## Блоки резервированного электропитания импульсные БРП-И

Отсутствие свечения индикатора «**Сеть**» может означать следующее:

- отсутствует входное напряжение;
- перегорел предохранитель **F3** входной цепи питания.

Отсутствие свечения индикатора «**Выход**» означает:

- перегорел один или оба предохранителя **F1, F2** (не светятся один или оба светодиода **HL1, HL2** под предохранителями) вследствие перегрузки или короткого замыкания в выходных цепях питания;
- при наличии сети и отключенном АКБ - отсутствует выходное напряжение модуля преобразователя (светодиод на выходе модуля не светится) – перегорел предохранитель во входной цепи внутри модуля преобразователя или неисправен сам модуль;
- при отсутствии сети – неисправна цепь питания от АКБ, разряд или отсутствие АКБ.

4.2 Блок должен эксплуатироваться с закрытой крышкой.

4.3 Отключение и подключения кабелей, замена предохранителей должны выполняться в обесточенном состоянии кабелей и блока.

4.4 Не допускается замыкание клемм между собой.

4.5 Не допускается замена вставки плавкой самодельными предохранителями.

4.6 Не рекомендуется оставлять блок отключенным от сети с разряженными АКБ. Запрещается транспортировка блоков питания с установленными аккумуляторами.

### 5 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

5.1 Блоки в упаковке предприятия-изготовителя транспортируются всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

5.2 Условия транспортирования блоков в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха -50...+50°C, относительная влажность воздуха 80% при +15°C.

5.3 Условия хранения блоков по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха +5...+40°C с верхней относительной влажностью 80% при температуре +25°C.

5.4 Тип атмосферы по содержанию коррозионноактивных агентов - I (условно-чистая) по ГОСТ 15150.

### 6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок БРП-хх -zz/yy<sup>(\*)</sup>-И..... 1 шт.  
Паспорт..... 1 шт.

(\*)- хх – номинальное выходное напряжение, **В**; zz – максимальный выходной ток, **А**;  
yy – емкость АКБ, **А\*ч**. (См. таблицу 1 и первую страницу паспорта).

АКБ в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.

По отдельному заказу поставляется **УРП-1-8** – устройство распределения питания АТПН.434641.001.

### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

7.1 Блок БРП-И изготовлен и принят в соответствии с Техническими условиями ТУ 4372-039-59497651-2012 и признан годным к эксплуатации. Дата выпуска, заводской номер, печать ОТК, ответственного за приёмку – на первой странице настоящего паспорта.

7.2 В составе изделия драгметаллы не содержатся.

### 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям Технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

8.2 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте <http://www.nfpol.ru/>.