

## Блок резервированного электропитания

# БРП-12

«Ясень»

Паспорт

**АТПН.436234.001-01 ПС**



ОП073

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП073.В00749

Сертификат соответствия РОСС RU.AB19.H00034

ВУ/11203.03.02300217 Республика Беларусь

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

Емкость АКБ \_\_\_\_\_ А\*ч

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Отметка ОТК

М.П.

## Блок резервированного электропитания БРП-12 «Ясень»

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок резервированного электропитания БРП-12 «Ясень» (далее – блок) предназначен для обеспечения бесперебойного питания постоянным током различных устройств, в том числе устройств охранной и пожарной сигнализации, систем контроля доступа.

Блок представляет собой сетевой стабилизированный источник питания с аккумуляторными батареями (далее - АКБ) подключенными к отдельному зарядному устройству, обеспечивающий:

- питание нагрузки номинальным напряжением 12 В и заряд АКБ при наличии сетевого напряжения 220 В, 50 Гц
- питание нагрузки от АКБ при пропадании сетевого напряжения
- индикацию наличия сетевого и выходного напряжений, неисправности АКБ и отсутствия АКБ
- выдачу извещений «**Норма сети**» замкнутым состоянием выхода «Ш1» и «**НАЛИЧИЕ ВЫХОДНОГО НАПЯЖЕНИЯ/ ИСПРАВНОСТЬ АКБ/ НАЛИЧИЕ АКБ**» замкнутым состоянием выхода «Ш2»
- защиту от перегрузки и короткого замыкания по выходу
- защиту АКБ от глубокого разряда
- защиту трансформатора от возгорания встроенным термopредохранителем

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания ..... (187...242) В, 50 Гц  
 Выходное напряжение ..... 12 В  
 Максимальное изменение выходного напряжения  
 - при питании от сети ..... ±0,6 В  
 - при питании от АКБ ..... +0,6/-1,5 В  
 Тип АКБ ..... свинцово-кислотные  
 Напряжение АКБ, при котором не выдается извещение «ИСПРАВНОСТЬ АКБ » ..... < 11В  
 Напряжение отключения нагрузки при разряде АКБ ..... 10,5±0,3 В  
 Параметры оптронных ключей «Ш1» и «Ш2»:  
 - максимальное коммутируемое напряжение ..... 100 В  
 - максимальный коммутируемый ток ..... 100 мА  
 - напряжение гальванической развязки входа/выхода ..... 1500 В  
 Степень защиты оболочки ..... IP20  
 Диапазон рабочих температур окружающей среды ..... -10...+40°C  
 Средний срок службы ..... 10 лет  
 Технические характеристики блоков по исполнению приведены в таблице 1:

**Таблица 1**

Исполнение	АКБ	Мощность, потребл. от сети, Вт	Номинальный (длительный) выходной ток, А	Максимальный выходной ток (в течении 30 мин.), А	Габаритные и посадочный размеры, мм	Масса без АКБ, кг
БРП-12-1,5/14 «Ясень»	2 х 7 А*ч	30	1,2	1,5	315х215х90 (283)	2,2
БРП-12-1,5/28 «Ясень»	4 х 7 А*ч	30	1,2	1,5	470х215х90 (438)	3,1
БРП-12-1,5/7 «Ясень»	1 х 7 А*ч	30	1,2	1,5	260х215х90 (228)	2,0
БРП-12-3/14 «Ясень»	2 х 7 А*ч	50	2,2	3	315х215х90 (283)	3,1
БРП-12-3/28 «Ясень»	4 х 7 А*ч	50	2,2	3	470х215х90 (438)	4,0
БРП-12-3/40 «Ясень»	1 х 40 А*ч	50	2,2	3	595х220х190 (525)	6,5
БРП-12-3/7 «Ясень»	1 х 7 А*ч	50	2,2	3	260х215х90 (228)	2,9
БРП-12-5/14 «Ясень»	2 х 7 А*ч	90	3,6	5	315х215х90 (283)	3,8
БРП-12-5/28 «Ясень»	4 х 7 А*ч	90	3,6	5	470х215х90 (438)	4,8
БРП-12-5/40 «Ясень»	1 х 40 А*ч	90	3,6	5	595х220х190 (525)	6,8
БРП-12-5/7 «Ясень»	1 х 7 А*ч	90	3,6	5	260х215х90 (228)	3,2

**3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ**

3.1 Открыть крышку блока. Закрепить блок на месте эксплуатации через посадочные отверстия в дне корпуса двумя саморезами. Посадочные размеры корпусов приведены в таблице 1.

3.2 Установить АКБ в отсек блока. Подключить АКБ к плате стабилизатора. Для этого необходимо присоединить красный провод к плюсовой клемме АКБ, а черный провод – к минусовой. **Внимание! Переполюсовка АКБ при подключении приводит к выходу из строя платы стабилизатора.**

3.3 Нагрузку подключить к клеммнику «+Выход-», шлейфы к клеммникам «Ш1» и «Ш2» на плате стабилизатора.

3.4 Заземлить корпус, подключить кабель сетевого питания к клеммной колодке «220 В» на корпусе блока. Схема подключения блока приведена на рисунок 1, в цепи Ш1 и Ш2 устанавливаются Rogr в соответствии с документацией на ППК или иной прибор, к которому производится подключение.

3.5 Закрыть крышку блока и зафиксировать ее винтами.

3.6 Кабель питания подключить к сети 220 В, 50Г ц. Режимы работы Блока, состояния индикаторов и шлейфов приведены в таблице 2.

**Таблица 2**

Режим работы	При питании от сети				При питании от АКБ			
	Индикаторы		Шлейфы		Индикаторы		Шлейфы	
	Сеть	Выход	Ш1	Ш2	Сеть	Выход	Ш1	Ш2
Норма	Н	Н	З	З	О	Н	Р	З
Отсутствие Uвых., КЗ выхода, перегрузка	Н	М(Т=5 с)	З	Р	О	М(Т=5 с)	Р	Р
АКБ разряжена	Н	М(Т=1 с)	З	Р	О	М(Т=1 с)	Р	Р
АКБ отсутствует или неисправна	Н	М(Т=1 с)	З	Р	О	О	Р	Р
Неисправность в цепи заряда АКБ	Н	М(Т=1 с)	З	Р	О	-	-	-

Состояние шлейфов: **З** – замкнуто, **Р** – разомкнуто

Состояние индикаторов: **Н** – непрерывное свечение, **О** – отсутствие свечения, **М** – мигает с периодом **Т**  
 АКБ разряжена –напряжение на клеммах < 11В

**4. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

4.1 Блок должен эксплуатироваться с закрытой крышкой.

4.2 Отключение и подключения кабелей, замена предохранителей должны выполняться в обесточенном состоянии кабелей и блока и с отключенными АКБ.

4.3 Не допускается замыкание клемм между собой.

4.4 Не допускается замена плавкой вставки самодельными предохранителями.

4.5 Не рекомендуется оставлять блок отключенным от сети с разряженными АКБ.

4.6 Запрещается транспортировка и перемещение блока с установленными АКБ.

4.7 Не допускается закрытие вентиляционных отверстий.

4.8 Отсутствие свечения индикатора «Сеть» может означать следующее:

- отсутствует входное напряжение 220 В, 50 Гц
- сработал не восстанавливающийся термopредохранитель трансформатора
- перегорел предохранитель F1 во входной цепи питания 220 В, 50 Гц

4.9 Отсутствие свечения индикатора «Выход» означает:

- перегорел предохранитель F2 на выходе платы стабилизатора вследствие перегрузки или короткого замыкания в выходной цепи питания
- при отсутствии сети – АКБ разряжена или отсутствует

4.10 Если ни один из перечисленных случаев не подходит, блок следует сдать в ремонт.

**5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ**

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

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

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

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

**6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Блок.....1 шт.

Паспорт.....1 шт.

**АКБ не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.**

**При необходимости отдельно заказывается УРП 1-8, Корпуса и комплекты шнуров для дополнительных АКБ и т.п.**

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок изготовлен и принят в соответствии с Техническими условиями ТУ 4371-036-59497651-2012 и признан годным к эксплуатации. Дата выпуска, заводской номер, отметка ОТК – на первой странице настоящего паспорта. 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/>.

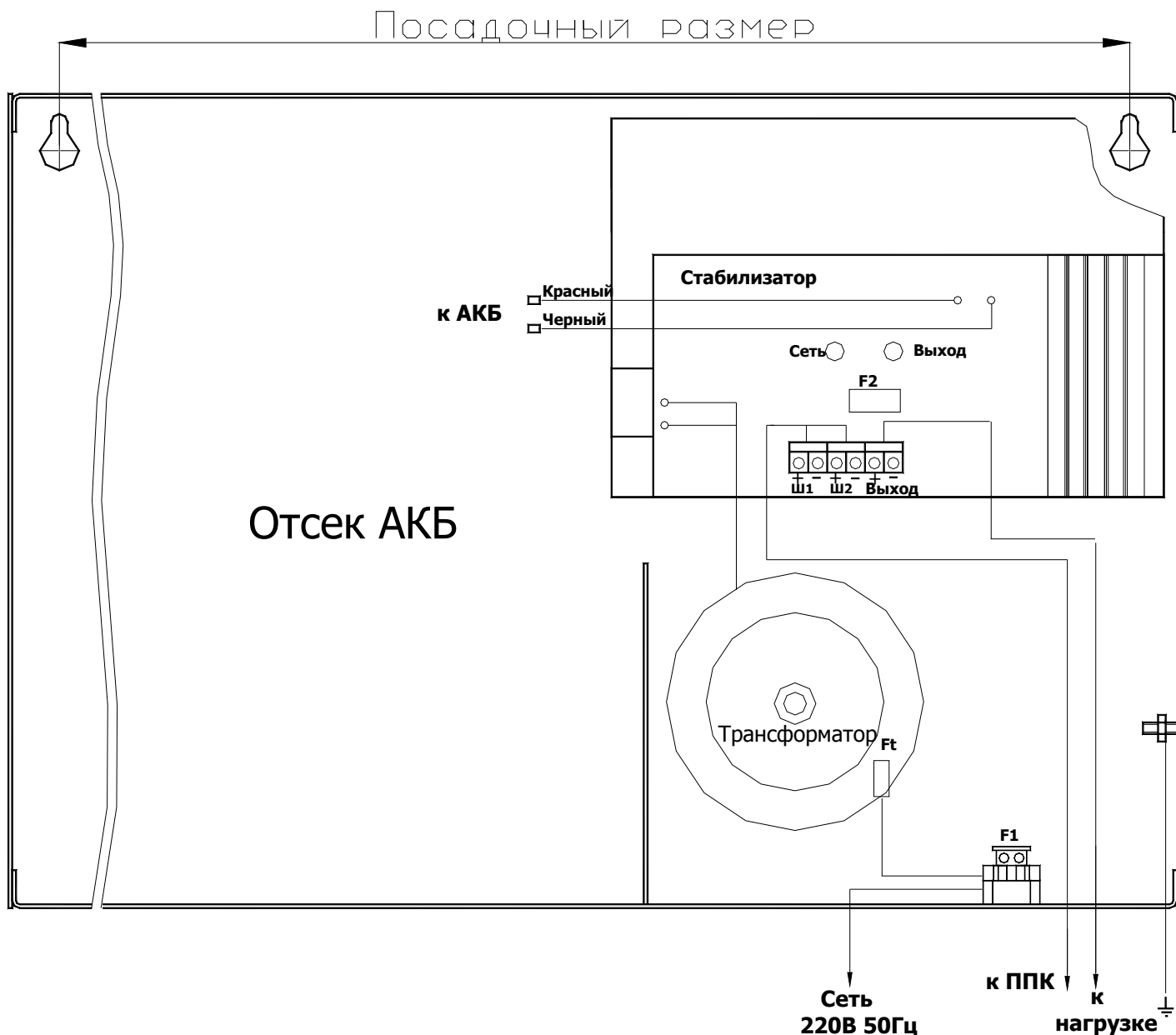


Рисунок 1 Схема подключения Блока