

## **Блок резервированного электропитания**

# **БРП-24**

**«Ясень»**

**Паспорт**

**АТПН.436234.002-01 ПС**



ОПО73

### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Блок резервированного электропитания БРП-24 «Ясень»

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок резервированного электропитания БРП-24 «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 24 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 ..... 24 В  
Максимальное изменение выходного напряжения  
- при питании от сети ..... ±1,2 В  
- при питании от АКБ ..... +1,2/-3,0 В  
Тип АКБ ..... свинцово-кислотные  
Напряжение АКБ, при котором не выдается извещение «ИСПРАВНОСТЬ АКБ» ..... < 22В  
Напряжение отключения нагрузки при разряде АКБ ..... 21±0,5 В  
Параметры оптронных ключей «Ш1» и «Ш2»:  
- максимальное напряжение ..... +100В  
- максимальный ток ..... 100 мА  
- напряжение гальванической развязки входа/выхода ..... 1500 В  
Степень защиты оболочки ..... IP20  
Диапазон рабочих температур ..... -10...+40°C  
Средний срок службы ..... 10 лет  
Технические характеристики блоков по исполнению приведены в таблице 1:

Таблица 1

Тип блока	АКБ	Мощность, потребл. от сети, Вт	Номинальный (длительный) выходной ток, А	Максимальный выходной ток (в течении 30 мин.), А	Габаритные и посадочные размеры, мм	Масса без АКБ, кг
БРП-24-1,5/7 «Ясень»	2 x 7 А*ч	60	1,2	1,5	315x215x90 (283)	2,8
БРП-24-3/14 «Ясень»	4 x 7 А*ч	100	2,2	3	470x215x90 (438)	4,4
БРП-24-3/40 «Ясень»	2 x 40 А*ч	100	2,2	3	595x220x190 (525)	6,7
БРП-24-3/7 «Ясень»	2 x 7 А*ч	100	2,2	3	315x215x90 (283)	3,5
БРП-24-5/14 «Ясень»	4 x 7 А*ч	180	3,6	5	470x215x90 (438)	5,1
БРП-24-5/40 «Ясень»	2 x 40 А*ч	180	3,6	5	595x220x190 (525)	7,5
БРП-24-5/7 «Ясень»	2 x 7 А*ч	180	3,6	5	315x215x90 (283)	3,7

## 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 одного АКБ, а черный провод к минусовой клемме другого АКБ, оставшиеся клеммы соединить перемычкой. **Внимание! Переполюсовка АКБ при подключении приводит к выходу из строя платы стабилизатора.**

## Блок резервированного электропитания БРП-24 «Ясень»

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

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 < 22В

### 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.

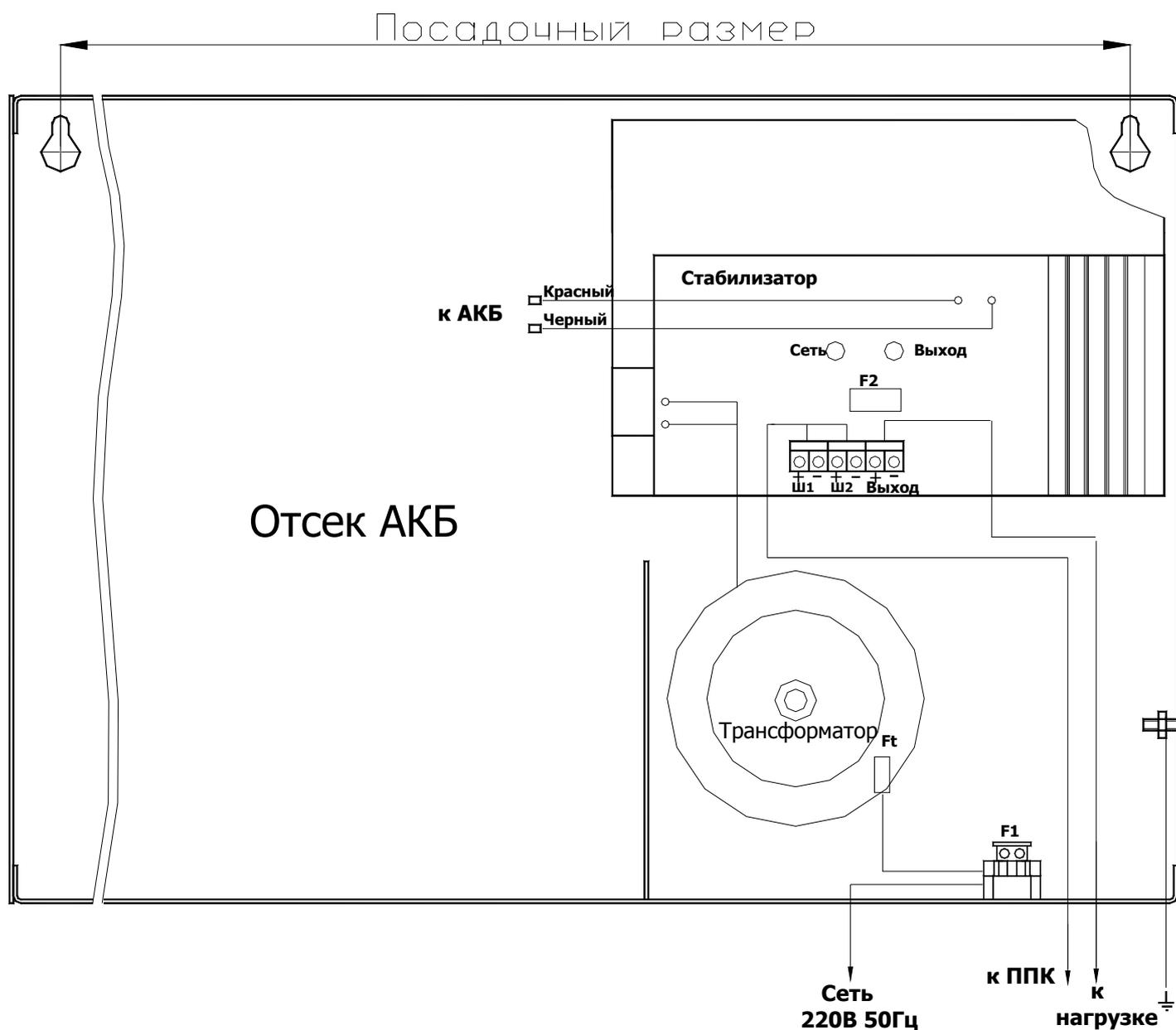


Рисунок 1 Схема подключения Блока

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.poliservis.nt-rt.ru](http://www.poliservis.nt-rt.ru) эл. почта: [psl@nt-rt.ru](mailto:psl@nt-rt.ru)**