



Блок Бесперебойного Питания ББП

Руководство по эксплуатации

РЮИВ170400.000 РЭ

Редакция 1.1

Июль 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Назначение	3
2. Технические характеристики	4
3. Комплект поставки	4
4. Порядок монтажа и использования	4
5. Подготовка к работе	6
6. Указание мер безопасности	6
7. Маркировка	7
8. Хранение и транспортирование	7
9. Гарантийные обязательства	7
10. Утилизация	7
11. Содержание драгоценных металлов	7
Свидетельство о приемке	8
Свидетельство об упаковке	8

Настоящее руководство по эксплуатации является эксплуатационным документом, объединённым с паспортом на изделие.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, конструкции, технических характеристик блока питания. Данный документ содержит сведения, необходимые для обеспечения наиболее полного использования технических возможностей блока питания и правильной его эксплуатации.

К монтажу и обслуживанию блока питания должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию и допуск к работе с электроустановками до 1000В.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Бесперебойные блоки питания серии ББП (ТУ РБ 190285495.001-2002) (в дальнейшем - блок питания) предназначены для бесперебойного электропитания устройств и приборов охранной сигнализации и других средств автоматики и связи стабилизированным напряжением 12В или 24В, в зависимости от исполнения. Перечень исполнений блока питания приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение варианта исполнения	Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
ББП-1/12	12	1
ББП-2/12	12	2
ББП-3/12	12	3
ББП-7/12	12	7
ББП-1/24	24	1
ББП-2/24	24	2
ББП-3/24	24	3

Блок питания позволяет вести полный внешний контроль за его состоянием, а также производить дистанционное включение и выключение по шине RS485. Наличие в блоке питания двух выходов типа «открытый коллектор» позволяет дистанционно контролировать наличие/отсутствие питающего напряжения и разряд встроенной аккумуляторной батареи. Назначение логических выводов приведено в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение выводов клеммной колодки	Назначение.
СТ 1	Внешний контроль состояния «Нет сети».
СТ 2	Внешний контроль «Разряда аккумулятора».
А	+ интерфейса RS485
В	- интерфейса RS485

Блок питания предназначен для круглосуточной работы в диапазоне температур окружающего воздуха от минус 20°C до плюс 50°C и относительной влажности воздуха не более 95% при 35°C.

Внимание! Блок питания является оборудованием **класса А**. При эксплуатации такого оборудования в бытовых условиях возможно появление трудностей при обеспечении электромагнитной совместимости в результате эмиссии кондуктивных и излучаемых помех.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	187...242
Потребляемая мощность, ВА, не более	100
Устанавливаемый в корпус блока питания аккумулятор:	
ББП-1/12, ББП-2/12	12В, 7 А*ч
ББП-3/12, ББП-7/12	12В, 17 А*ч
ББП-1/24, ББП-2/24	2 x 12В, 7 А*ч
ББП-3/24	2 x 12В, 12 А*ч
Тип заряда аккумулятора	управляемый
Отклонение выходного напряжения	±5%
Величина пульсаций выходного напряжения, мВ, не более	80
Тип защиты от перегрузки	автоматический
Габаритные размеры блока питания, мм, не более	405x325x100
Степень защиты корпуса	
Масса блока питания без учета аккумулятора, кг, не более	5

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Блок бесперебойного питания ББП, шт.	1
2. Руководство по эксплуатации РЮИВ170400.000РЭ, шт.	1
3. Болт М5-20 ГОСТ7805-70, шт.:	
ББП-7/12	2
4. Гайка М5 ГОСТ5927-70, шт.:	
ББП-7/12	2
5. Шайба 5 ГОСТ10426-81, шт.:	
ББП-7/12	2
6. Вставка плавкая ВПТ-19-1А АГО.481.502ТУ, шт.:	
ББП-3/12	1
Вставка плавкая ВПТ-19-2А АГО.481.502ТУ, шт.:	
ББП-7/12, ББП-3/24	1
Вставка плавкая ВПТ-19-5А АГО.481.502ТУ, шт.:	
ББП-3/12	1
Вставка плавкая ВПТ-19-5А АГО.481.502ТУ, шт.:	
ББП-3/24	1
Вставка плавкая ВПТ-19-10А АГО.481.502ТУ, шт.:	
ББП-7/12	1
7. Перемычка аккумуляторная ББПЗ-24, шт.	1
9. Кабедь-стяжка L=15см	1

4. ПОРЯДОК МОНТАЖА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Блок питания устанавливается на стенах или других конструкциях внутри помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц. Место установки должно обеспечивать удобство работы с прибором и подключение к питающей сети.

Внимание! Не допускается подменять защитное заземление занулением. Для подключения блока питания к сети 230 В должен использоваться гибкий провод соответствующий ГОСТ7399-80 и имеющий двойную изоляцию. Номинальное сечение провода не менее 0,5 мм². Провод для подключения к сети 230 В не входит в комплект поставки.

Аккумуляторная батарея устанавливается внутри корпуса блока питания после монтажа на объекте. Аккумуляторная батарея подключается с помощью двух изолированных проводников отходящих от основной платы блока питания. Красный проводник должен быть подключен к клемме "+" аккумулятора. В случае ошибки подключения проводов выходит из строя предохранитель в цепи аккумулятора, что приводит к постоянной индикации о разряде аккумулятора.

Назначение выводов клеммной колодки блоков питания ББП-7/12 и ББП-3/24 приведено на рисунке 1.

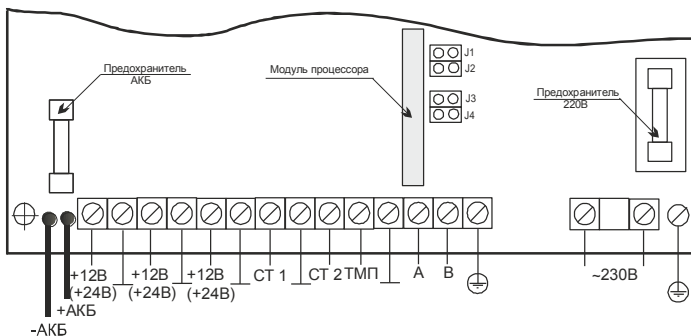


Рисунок 1.

Назначение выводов клеммной колодки блоков питания ББП-1/12, ББП-2/12, ББП-3/12, ББП-1/24, ББП-2/24 приведено на рисунке 2.

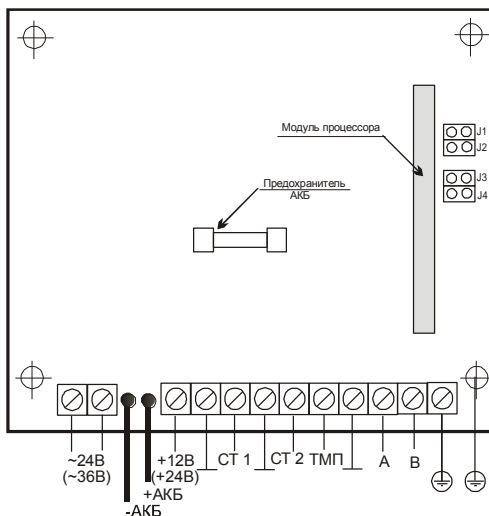


Рисунок 2.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте правильность произведенного монтажа.

Установите аккумулятор в корпус блока питания.

Подключите к корпусу заземление.

Подключите аккумулятор, соблюдая полярность. Красный наконечник подключается к плюсовой клемме аккумулятора.

Подключите провод сетевого питания.

Установите крышку и опломбируйте блок питания.

Подайте напряжение 230 В.

По световой индикации на лицевой панели согласно таблицы 3, проконтролируйте работу блока питания.

Таблица 3

Индикатор зеленого свечения «Питание»:	
Горит постоянно.	Блок питания работает от сети 230В. Аккумулятор в норме.
Пульсирует с частотой 0,5Гц (1 раз в 2 с).	Питается от сети 230В. Аккумулятор разряжен либо отсутствует.
Пульсирует с частотой 2Гц (2 раза в 1 с).	Нет сети 230В. Блок питания питается от аккумулятора.
Пульсирует с частотой 4Гц (4 раза в 1с).	Нет сети 230В. Аккумулятор разряжен.
Не горит.	Блок питания выключен.
Индикатор красного свечения «Авария»:	
Не горит.	Блок питания работает в нормальном режиме.
Горит постоянно.	Перегрузка в блоке питания.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! При монтаже и эксплуатации прибора необходимо соблюдать Межотраслевые правила по охране труда при работе в электроустановках, утвержденные постановлением Министерства энергетики РБ и Министерства труда и социальной защиты РБ от 30.12.2008 г. №205/59 и Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ТКП 181-2009)..

К работам по монтажу, установке и обслуживанию блока питания должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию и допуск к работам с электроустановками до 1000В.

Не допускается установка и эксплуатация блока питания во взрывоопасных и пожароопасных зонах, характеристика которых приведена в "Правилах устройства электроустановок" (ПУЭ).

Монтаж блока питания, смену предохранителей, а также профилактические работы и осмотр производить только после отключения прибора от сети 230В и аккумуляторной батареи. Данное требование распространяется и на работы по обслуживанию и проверке состояния блока питания.

Корпус блока питания должен быть надежно заземлен. Значение сопротивления соединения между заземляющим болтом и контуром заземления не должно превышать 0,1 Ом.

Электрические провода должны быть защищены от возможного нарушения изоляции в местах огибания металлических кромок.

Запрещается использовать самодельные предохранители и предохранители не соответствующие номинальному значению. При хранении и транспортировании блока питания применение специальных мер безопасности не требуется.

7. МАРКИРОВКА

На корпусе блока питания указаны:

- товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- наименование блока питания;
- заводской номер;
- дата изготовления;
- обозначение ТУ по которым изготовлен.

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование блока питания должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолетов, а также автомобильным транспортом с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

После транспортирования при отрицательных температурах воздуха блок питания перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

Блок питания должен храниться в упаковке предприятия изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25°C без конденсации влаги.

В помещениях для хранения блоков питания не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с даты изготовления блока питания.

ООО«РОВАЛЭНТСПЕЦПРОМ» гарантирует соответствие технических характеристик блока питания, ремонт и замену в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

Блок питания не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

По истечении срока службы блок питания утилизируется с учетом содержания драгоценных металлов.

11. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Данные о содержании драгоценных металлов в приборе справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации прибора на специализированном предприятии.

Золото - 0,0169708 г.

Серебро - 0,9596419 г.

Палладий - 0,0091614г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок бесперебойного питания изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ РБ 190285495.001-2002, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер:

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

Упаковщик:

Дата ввода в эксплуатацию

«__» _____ 201__ г.

Ответственный за ввод в эксплуатацию

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Изготовитель: ООО«РОВАЛЭНТСПЕЦПРОМ», Республика Беларусь, ул. Володько 22, г. Минск, 220007. Телефон: (+375 17) 315-93-49.

Техническая поддержка:

При возникновении вопросов по эксплуатации прибора необходимо обращаться в организацию, в которой был приобретен данный прибор или в ООО «РовалэнтКомплекс». 223056, Минский район, пос. Юбилейный, ул. Луговая, д.11, тел.:(+375 17) 510-23-26, МТС:(+375 29) 777-75-90, Vel.:(+375 29) 350-17-77, факс: (+375 17) 506-21-52