



Электронные
Измерительные
Системы

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ББП-24-3, ББП-24-5

ТУ 4372 002 63438766 14

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ТС С-RU.АЛ16.В.02558

Серия RU № 0228076

ПАСПОРТ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения обслуживающим персоналом правил эксплуатации источников питания ББП-24-3, ББП-24-5.

НАЗНАЧЕНИЕ

Источники питания ББП-24-3, ББП-24-5 (далее – источники питания) предназначены для электропитания устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации и активных датчиков напряжением 24 В. Источники питания предназначены для установки в помещениях, рассчитаны на круглосуточную работу и являются восстанавливаемыми, обслуживаемыми изделиями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание источников осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 +35/-60) В частотой (50 ± 1) Гц и от двух встроенных аккумуляторов с номинальным напряжением 12 В и емкостью не менее 17 А·ч.

Источник питания обеспечивает автоматическую защиту от превышения тока нагрузки и короткого замыкания в цепи нагрузки, а также защиту аккумулятора использованием плавкой вставки.

Источник питания обеспечивает зарядку каждого встроенного аккумулятора током до 200 мА и поддерживает его в заряженном состоянии при наличии напряжения сети переменного тока.

При пропадании напряжения в сети переменного тока ~220В переключение на аккумулятор осуществляется автоматически без задержки.

Источники питания обеспечивают защиту от нарушения полярности проводов при подключении аккумулятора.

Источник питания обеспечивает автоматическую защиту аккумуляторов от глубокого разряда путем отключения нагрузки при снижении напряжения на клеммах аккумулятора до значения (10.5 ± 0.5) В.

Источник питания обеспечивает выходное напряжение в пределах (27 ± 0,5) В при питании от сети переменного тока с частотой (50 ± 1) Гц напряжением от 160 до 255 В.

При питании от аккумулятора источник питания обеспечивает выходное напряжение в пределах (24 ± 3,0) В.

Величина пульсаций выходного напряжения (амплитудное значение от пика до пика) не превышает 50 мВ.

Источник питания обеспечивает ток нагрузки – не менее указанного в табл. 1.

Табл. 1

Наименование источника питания	Ток нагрузки в дежурном режиме, А	Ток нагрузки в кратковременном режиме (25 с), А
ББП-24-3	3,0	3,4
ББП-24-5	5,0	5,5

Мощность, потребляемая источником питания от сети переменного тока при максимальном выходном токе в дежурном режиме, составляет не более указанной в табл. 2.

Табл. 2

Наименование источника питания	Потребляемая мощность, В·А
ББП-24-3	110
ББП-24-5	220

Габаритные размеры источников питания не превышают 495х285х85 мм. Масса источников питания не превышает значений, приведенных в табл. 3.

Табл. 3

Наименование источника питания	Масса нетто, кг (не более)	Масса брутто, кг (не более)
ББП-24-3	3,5	3,7
ББП-24-5	3,6	3,8

Источники питания предназначены для работы при температурах от 274°K (+1°С) до 308°K (35°С).

На лицевой панели источника питания расположены световые индикаторы, отображающие его состояние.

Левый индикатор: зеленый

светится – источник работает от сети переменного тока;

не светится – неисправен сетевой предохранитель или отсутствует напряжение в сети переменного тока.

Правый индикатор: красный

светится – источник питания исправен;

не светится – неисправен предохранитель в цепи нагрузки.

МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

На корпусе источника питания указаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование или условное обозначение источника питания;
- входное напряжение;
- частота входного напряжения
- максимальные значения выходного тока, выходного напряжения;
- заводской номер;
- дата изготовления.

На печатной плате источника питания указаны:

- назначение контактов разъема подключения сети переменного тока и заземления;
- номинальный ток вставки плавкой по сети переменного тока.
- назначение контактов клемм подключения нагрузки «+» и «-»;
- назначение контактов клемм подключения аккумуляторов «+» и «-»;
- номинальный ток вставки плавкой в цепи нагрузки;
- значения выходного тока, выходного напряжения.

На потребительской таре (картонной коробке) указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение источника питания;

Крышка источника питания пломбируется монтажной организацией после завершения монтажа.

УПАКОВКА

Источник питания и паспорт упаковываются в потребительскую тару – картонную коробку. Картонные коробки упаковываются в транспортную тару.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Источник питания по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Конструкция источника питания обеспечивает степень защиты IP 20 по ГОСТ 14254-96.

При эксплуатации источников питания следует соблюдать «Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В».

Источниками опасности являются печатная плата источника питания и установленные на ней детали.

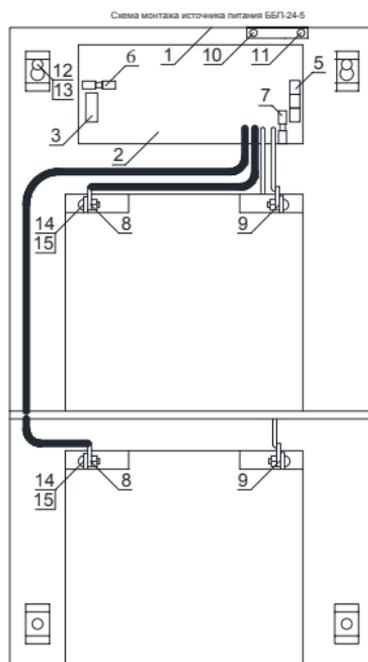
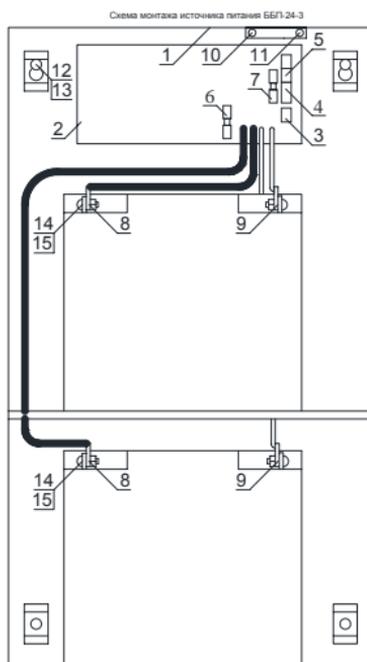
Установку, подключение и техническое обслуживание источника питания производить при отключенном напряжении сети переменного тока.

Запрещается использовать плавкие вставки, несоответствующие значению тока, указанному изготовителем.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Источник питания устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения, в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц. Схема монтажа показана на рисунке.

Монтаж источника производится по действующей нормативно-технической документации на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации.



1. Корпус источника питания.
2. Плата источника питания.
3. Клемма подключения сети переменного тока.
4. Клемма подключения заземления.
5. Клемма подключения нагрузки.
6. Вставка плавкая по сети переменного тока (1А - для ББП-24-3, 2А - для ББП-24-5).
7. Вставка плавкая в цепи нагрузки (3А - для ББП-24-3, 5А - для ББП-24-5) .
8. Клемма «-» подключения аккумулятора.
9. Клемма «+» подключения аккумулятора.
10. Зеленый светодиод
11. Красный светодиод.
12. Дюбель (4 шт.)
13. Шуруп (4 шт.)
14. Винт М4х10 (4 шт.).
15. Гайка М4 (4 шт.).

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Проверьте правильность произведенного монтажа.
2. Установите аккумуляторы.
3. Подключите аккумуляторы, соблюдая полярность. Клемма с длинным красным проводом подключается к клемме «+» нижнего аккумулятора. Клемма с длинным синим проводом подключается к клемме «-» нижнего аккумулятора. Клемма с коротким красным проводом подключается к клемме «+» верхнего аккумулятора. Клемма с коротким синим проводом подключается к клемме «-» верхнего аккумулятора.
4. Закройте крышку и опломбируйте источник.
5. Подключите напряжение ~220 В.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям Л по ГОСТ 23216-78, а в части воздействия климатических факторов – условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

Условия хранения источников питания в упаковке должны соответствовать условиям 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

Источники питания должны храниться не более 6 месяцев.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки источников питания ББП-24-3, ББП-24-5 должен соответствовать указанному в табл. 4.

Табл. 4

Наименование и обозначение	Кол-во
Источник питания	1
Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации	1
Упаковка	1
Винты М4х10 DIN 7985-Н	4
Гайки М4 DIN 934	4
Ключи замка дверцы корпуса	3
Шурупы	4
Дюбели	4

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источников питания требованиям ТУ 4372 002 63438766 14 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований на монтаж.

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня ввода источника питания в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя, при условии, что хранение источника питания производилось в упаковке завода-изготовителя.

Источники питания, у которых во время гарантийного срока (при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа) будет выявлено несоответствие требованиям настоящих ТУ, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

1. Отсутствия паспорта источника питания.
2. Отказа источника питания вследствие механических повреждений.
3. Замены деталей на плате источника питания.
4. Использования плавких вставок, несоответствующих значению тока, указанному изготовителем.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник питания ББП-24-____

№ _____

соответствует техническим условиям 4372 002 63438766 14 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

ООО «ЭЛИС» 170041, г. Тверь, ул. М. Румянцева, д. 38.
тел./факс (4822) 41-55-30
www.elistver.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

На ремонт (замену) в течение гарантийного срока источника питания ББП-24

№ _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____ 20 ____ г.

Штамп торгующей
организации

Подпись продавца _____

Россия, 170041, г. Тверь, ул. М. Румянцева, д. 38.
тел./факс (4822) 41-55-30
www.elistver.ru