

ОКПД2 26.20.40.110

**БЛОК ПИТАНИЯ**  
**«ТРЕЗОР-БП-24-0,5»**  
**ПАСПОРТ**  
**ТРДУ.436634.001-02ПС**

2018 г.



## Содержание

1. Общие сведения.....	2
2. Технические характеристики.....	2
3. Комплект поставки.....	5
4. Правила хранения.....	5
5. Использование изделия.....	5
6. Техническое обслуживание.....	7
7. Текущий ремонт.....	8
8. Транспортирование.....	8
9. Гарантийные обязательства.....	9
10. Сведения о сертификации.....	10
11. Свидетельство о приёме.....	10

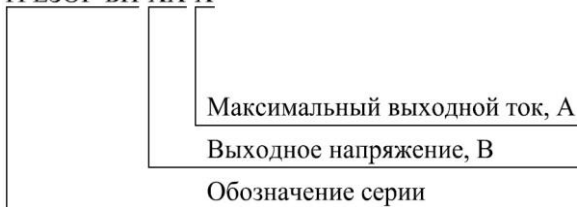
# 1 Общие сведения

1.1 Блок питания ТРЕЗОР-БП-24-0,5 (далее – БП) предназначен для преобразования переменного напряжения 220В переменного тока в стабилизированное напряжение 24В постоянного тока.

1.2 БП используется для питания охранных извещателей торговой марки ТРЕЗОР ТМ. В качестве нагрузки допускается использовать другие системы охранной сигнализации.

1.3 В обозначении изделий заложена следующая информация:

ТРЕЗОР-БП-XX-X



# 2 Технические характеристики

2.1 Номинальное входное напряжение - 220В, 50Гц

2.2 Ток потребления изделия при холостом ходе (без нагрузки) не должен превышать 0,1 А.

2.3 Номинальное выходное напряжение -  $24^{+1,7}_{-0,5}$  В

2.4 Максимальный выходной ток – 0,5А

2.5 Напряжение пульсаций, не более - 50мВ

2.6 КПД, не менее - 80%

2.7 Габаритные размеры, не более 171x147x71 мм

2.8 Масса, не более 0,65 кг

2.9 Диапазон рабочих температур от минус 40°С до плюс 60°С

2.10 БП оснащен механическим датчиком вскрытия корпуса, у которого контакты замкнуты при закрытой крышке и разомкнуты при открытой. Контакты датчика С и NC выведены на клеммник «ДВ».

2.11 БП имеет два параллельных выхода. Выходное напряжение равно на

обоих выходах.

2.12 БП имеет встроенную защиту от:

- КЗ и перегрузки по входу 220В (2 предохранителя 0,55А)

- КЗ и перегрузки на выходе 24В (предохранитель 0,65А)

2.13 БП имеет световую индикацию наличия сетевого напряжения 220В (оранжевый цвет) и наличие выходного напряжения (зеленый цвет).

2.14 Для отключения выходного напряжения БП имеет тумблер.

2.15 Плата БП имеет дополнительные монтажные отверстия для установки преобразователя напряжения УПН-01, который имеет возможность обеспечить выходное напряжение 12В постоянного тока. Преобразователь устанавливается на стойки М3 для печатных плат. Описание конструкции и схема подключения приведены в кратком руководстве по эксплуатации ФИАШ.435110.006 ЭТ.

2.16 Для крепления БП имеет четыре кронштейна с отверстиями диаметром 4,6мм.

2.17 БП выполнен в пылевлагозащищенном корпусе со степенью защиты IP65.

2.18 Внешний вид БП представлен на рисунке 1.

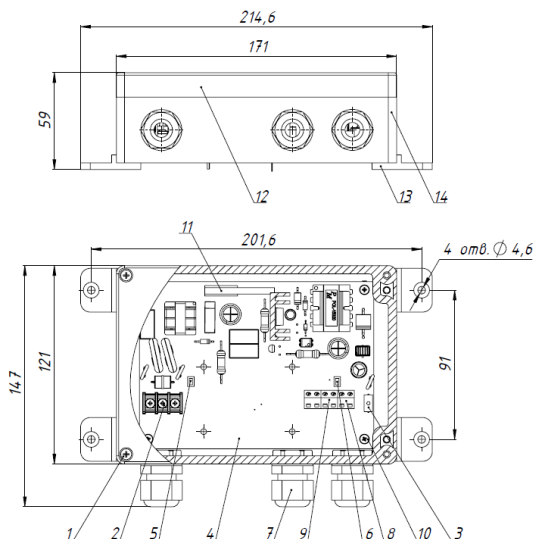


Рисунок 1 – Внешний вид БП

1 - винт крышки корпуса; 2 - винтовая колодка 220В; 3 - тумблер; 4 – плата; 5 – светодиод «220В»; 6 – светодиод «24В»; 7- гермоввод М16; 8 - клеммник датчика вскрытия; 9 – клеммник выход 24В; 10 – винт М3 платы; 11 – датчик вскрытия; 12 – крышка корпуса; 13 – кронштейн; 14 – основание корпуса.

2.19 Средняя наработка изделия на отказ не менее 60000 ч.

2.20 Средний срок службы изделия не менее 10 лет.

2.21 Среднее время восстановления работоспособного состояния изделия при проведении ремонтных работ должно быть не более 30 мин.

2.22 Время готовности БП к работе после включения питания – не более 5 с.

2.23 Изделие устойчиво к воздействию электромагнитных помех по ГОСТ Р 50009-2000, степень жесткости не ниже 3.

2.24 По устойчивости к механическим воздействиям БП соответствует группе исполнения LX ГОСТ 12997-84 – вибрация в диапазоне частот от 1 до 35 Гц при ускорении до 4,9 м/с<sup>2</sup> (0,5 g).

### **3 Комплект поставки**

В комплект поставки входят:

- |   |         |
|---|---------|
| 1) блок питания ТРЕЗОР-БП-24-0,5 в составе: | 1 шт.;  |
| корпус                                      | 1       |
| плата                                       | 1       |
| гермовод М16                                | 3       |
| винт М3                                     | 4       |
| кронштейн                                   | 4 шт.   |
| винт М5                                     | 4 шт.   |
| 2) эксплуатационная документация в составе: | 1 комп. |
| паспорт ТРДУ.436634.001-02ПС                | 1       |

### **4 Правила хранения изделия**

Изделие должно храниться в таре в складских помещениях, защищающих его от воздействия атмосферных осадков при температуре окружающей среды от 0°С до плюс 50 °С при относительной влажности не более 80 % в течение 3 лет. Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

### **5 Использование изделия**

#### **5.1 Меры безопасности**

5.1.1 Подключение БП к электросети 220В производить, когда тумблер находится в состоянии «ВЫКЛ»

5.1.2 Монтаж, установку, техническое обслуживание производить только при отключённом от прибора сетевом напряжении.

#### **5.2 Порядок установки и подготовка к работе**

5.2.1 После транспортирования БП в зимнее время необходимо выдержать его в упаковке в течение 3 часов в помещении, где предполагается

производить его эксплуатацию.

5.2.2 После распаковки БП необходимо произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.

5.2.3 В случае отсутствия механических повреждений, при соблюдении требований п.5.1., необходимо произвести монтаж и подключение БП. Пример подключения БП к извещателям ТРЕЗОР-В04 приведен на рисунке 2

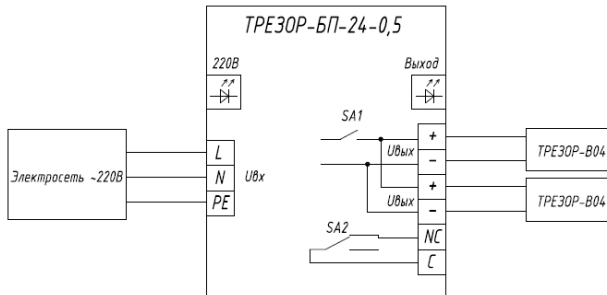


Рисунок 2

**ВНИМАНИЕ:** подключать к сети 220В кабель питания только после завершения подключения низковольтных нагрузок!!!

5.2.4 Подключение необходимо выполнять в следующем порядке:

- произвести подключение нагрузки к выходным колодкам, соблюдая полярность;
- произвести подключение кабеля сети 220В (в первую очередь подключается жила заземления);
- после выполнения работ по подключению произвести проверку правильности выполненных соединений;
- подать на БП напряжение от внешней сети. Должен загореться светодиод «220В»;
- тумблер перевести в состояние «ВКЛ». Должен загореться светодиод «24В»;
- произвести проверку уровня выходного напряжения.

**ВНИМАНИЕ:** Включение и отключение выходного напряжения БП



должно производиться тумблером «Выход», расположенным на печатной плате.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** включать и отключать БП отключением проводов питания от сети.

## 6 Техническое обслуживание

### 6.1 Общие указания

6.1.1 ТО предусматривает плановое выполнение профилактических работ и устранения всех выявленных недостатков изделия.

6.1.2 При проведении ТО применяют обычный исправный электромонтажный инструмент (кусачки, пассатижи, отвертка), а также прибор комбинированный (мультиметр).

### 6.2 Меры безопасности



#### **ЗАПРЕЩЕНО:**

– проводить ТО во время грозы или при ее приближении, а также во время дождя и снегопада;

– выполнять замену составных частей изделия при включенном напряжении питания изделия;

– использовать неисправный инструмент или приборы;

– применять неисправную лестницу или стремянку при работе на высоте.

### 6.3 Порядок проведения технического обслуживания

6.3.1 Устанавливается периодичность технического обслуживания – один раз в квартал.

6.3.2 Работы по техническому обслуживанию включают в себя:

– внешний осмотр изделия выполняют визуально. При внешнем осмотре БП необходимо проверить отсутствие признаков механического повреждения корпуса БП;

– в случае обнаружения недостатков их необходимо устранить.

6.4 Последовательность выполняемых работ по проверке

работоспособности изделия:

1) контроль параметров согласно пунктам 2.1-2.7 настоящего документа;

2) контроль индикации;

3) контроль работы тумблера;

4) контроль крепления БП к опоре ограждения или к другой твердой поверхности, обеспечивающее отсутствие видимого смещения при усиллии 10 кг.

## 7 Текущий ремонт

Поиск неисправностей изделия проводить, руководствуясь данными таблицы 1.

Таблица 1 - Неисправности изделия и их причины, методы проверки и устранения

Вид неисправности	Вероятная причина	Метод проверки и устранения неисправности
БП не включается от сети	Перегорел предохранитель, неисправна электропроводка	Измерить сетевое напряжение на входном клеммнике до предохранителя и после него, заменить предохранитель, исправить электропроводку
Нет выходного напряжения	Перегорел выходной предохранитель	Измерить выходное напряжение на выходном клемнике, заменить предохранитель

## 8 Транспортирование

8.1 Изделие в упаковке предприятия-изготовителя может

транспортироваться любым видом транспорта при условии защиты от атмосферных осадков на любые расстояния при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С.

8.2 При подготовке к транспортированию необходимо закрепить изделие на предназначенном для этого транспорте. При перевозке должны быть исключены удары или кантование изделия.

8.3 После транспортирования при отрицательных температурах изделие (после распаковки) перед проверкой работоспособности должно быть выдержано в нормальных климатических условиях не менее 3-х часов.

## **9 Гарантийные обязательства**

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим условиям (ТУ) при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации и ТУ.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяцев со дня отгрузки БП потребителю. Гарантийный срок хранения изделия в заводской упаковке без переконсервации – не менее 36 месяцев.

9.3 При несоблюдении потребителем требований по транспортированию, хранению и эксплуатации изделия возможна потеря гарантийных обязательств.

9.4 Все неисправности изделия в течение гарантийного срока, приведшие к нарушению его работоспособности, при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, устраняются по рекламационному акту предприятием-изготовителем безвозмездно.

9.5 Адрес предприятия-изготовителя ООО «НПЦ «Трезор»:

105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 47

Тел.: +7(495) 663-95-96

---

E-mail: [info@trezorrussia.ru](mailto:info@trezorrussia.ru) [www.trezorrussia.ru](http://www.trezorrussia.ru)

## 10 Сведения о сертификации

Блок питания ТРЕЗОР-БП-24-0,5 соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза: ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011.

Производство ООО «НПЦ «Трезор» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001-2015) № РОСС RU.AM01.K00130.

## 11 Свидетельство о приемке

Блок питания «ТРЕЗОР-БП-24-0,5» ТРДУ.436634.001-02

заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ТРДУ. 436634.001ТУ и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_