

ОКПД2 27.11.50.120

БЛОК ПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ
«ТРЕЗОР-БПР 24-0,5/12-1,0»
ПАСПОРТ
ТРДУ.436614.002ПС

г. Москва

2022 г.

Содержание

1	Основные сведения	4
2	Технические характеристики	6
3	Монтаж.....	7
4	Комплект поставки.....	8
5	Правила хранения.....	9
6	Транспортирование	9
7	Гарантийные обязательства.....	9
8	Свидетельство о приемке	10

1 Основные сведения

1.1 Блок питания резервированный «ТРЕЗОР-БПР 24-0,5/12-1,0» (далее – «БПР») предназначен для обеспечения бесперебойного питания извещателей, приемно-контрольных приборов, систем видеонаблюдения и других потребителей с номинальным напряжением питания 24 или 12 В постоянного тока.

1.2 БПР обеспечивает:

– непрерывное круглосуточное питание подключенного оборудования стабилизированным напряжением;

– защиту от перегрузки и короткого замыкания на выходах, путем отключения выходного напряжения;

– автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения перегрузки и снятия короткого замыкания на выходах;

– переход на резервное питание от аккумуляторных батарей (далее «АКБ») при отключении питающего напряжения от электрической сети;

– автоматический контроль состояния и заряд АКБ;

– защиту АКБ от глубокого разряда.

1.3 БПР имеет:

– тумблер для отключения напряжения на выходах (рисунок 1, поз. б);

– релейный выход «Сеть», контакты которого замкнуты при наличии напряжения электрической сети (поз. 3);

– релейный выход «ЗО», контакты которого разомкнуты при переходе в режим защиты АКБ от глубокого разряда (поз. 2);

– релейный выход датчика вскрытия корпуса, контакты которого разомкнуты при снятии крышки корпуса с БПР (поз. 4);

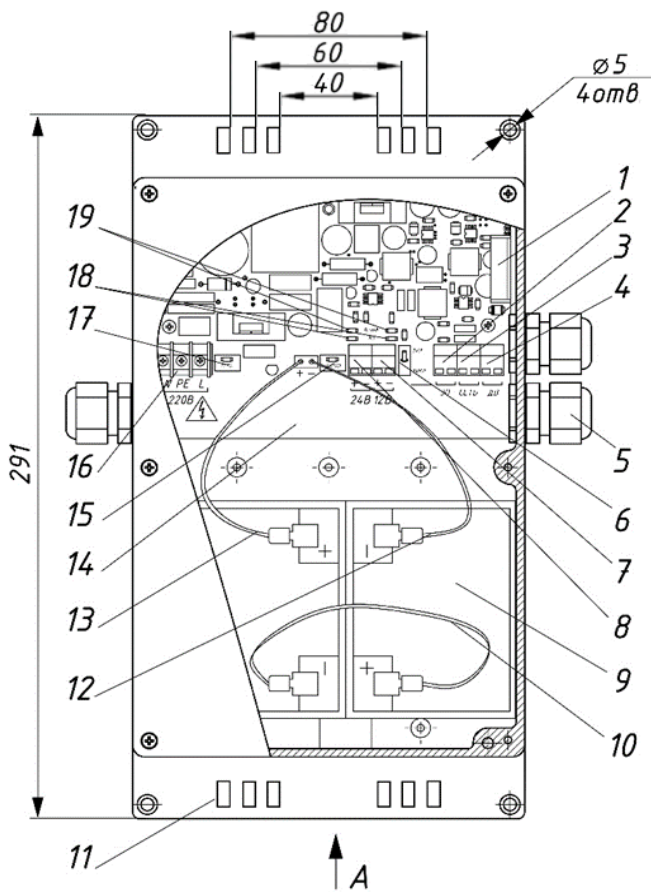
– световую индикацию наличия напряжения электрической сети (поз. 17);

– световую индикацию наличия выходного напряжения на выходах 24 и 12 В (поз. 19);

– световую индикацию наличия короткого замыкания или перегрузки на выходах 24 и 12 В (поз. 18);

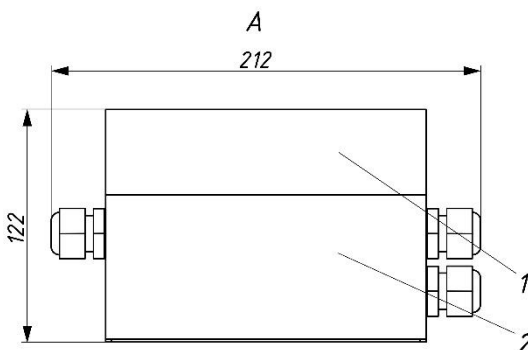
– световую индикацию перехода на резервное питание от АКБ (поз. 15).

1.4 Внешний вид представлены на рисунках 1 и 2.



- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 – датчик вскрытия; | 12 – клемма для подключения к «-» АКБ; |
| 2 – клеммник «30»; | 13 – клемма для подключения к «+» АКБ; |
| 3 – клеммник «СЕТЬ»; | 14 – плата; |
| 4 – клеммник «ДВ»; | 15 – желтый светодиод «Питание от АКБ»; |
| 5 – кабельный ввод М18, 4 шт.; | 16 – клеммник для подключения сетевого
питающего напряжения; |
| 6 – тумблер «Выход»; | 17 – красный светодиод «Сеть»; |
| 7 – клеммник выхода 12 В; | 18 – красный светодиод «КЗ» для выходов
24 В и 12 В, 2 шт.; |
| 8 – клеммник выхода 24 В; | 19 – зеленый светодиод «Выход» для
выходов 24 В и 12 В, 2 шт. |
| 9 – место установки АКБ; | |
| 10 – жгут-перемычка; | |
| 11 – кронштейн, 2 шт.; | |

Рисунок 1 – Внешний вид (вид сверху) БПР



1 – крышка корпуса БПР; 2 – корпус БПР

Рисунок 2 – Внешний вид (вид снизу) БПР

2 Технические характеристики

2.1 Напряжение питания БПР от 187 до 242 В, 50 Гц.

2.2 Электрические параметры выходов 24 В и 12 В представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Электрические параметры выходов 24 В и 12 В

Название выхода	Напряжение, В	Ток, А	Мощность, Вт
Выход 24 В	24 В \pm 5%	0,5 \pm 10%	Не более 12 Вт
Выход 12 В	12 В \pm 5%	1,0 \pm 10%	Не более 12 Вт

2.3 Максимальный потребляемый ток, при напряжении питающей электрической сети 220 В 50 Гц, 260 мА.

2.4 Амплитуда пульсаций не более 50 мВ.

2.5 Максимальный кратковременный ток нагрузки 0,75 А для выхода 24 В и 1,5 А для выхода 12 В.

2.6 Применяемые АКБ – 2 шт. Delta DT 12045 (12 В, 4,5 А·ч), или другие с аналогичными параметрами.

2.7 Номинальный ток заряда АКБ 0,45 А.

2.8 Суммарное напряжение на АКБ, при котором происходит переход в режим защиты от глубокого разряда – 23 В, выход из режима защиты от глубокого разряда – 25 В.

Внимание! После подключения АКБ к БПР, необходимо зарядить АКБ не менее чем до 25,5 В.

2.9 Степень защиты по ГОСТ 14254 для БПР IP65.

2.10 БПР предназначен для эксплуатации в диапазоне температур окружающей среды от минус 50 °С до плюс 60 °С.

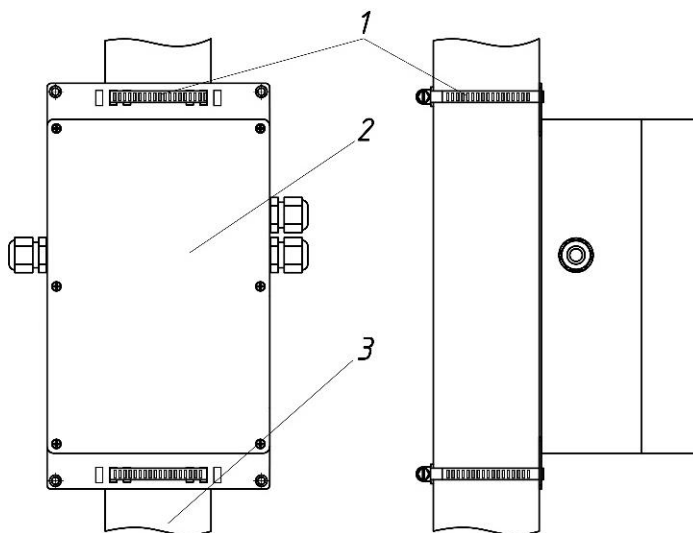
2.11 Габаритные размеры – 240x210x120 мм, без учета комплекта монтажных частей.

2.12 Масса – не более 1,2 кг, без учета АКБ.

3 Монтаж

3.1 Конструкция БПР предусматривает его крепление на неподвижную поверхность стены (рисунок 3) или на опору круглого или квадратного сечения (рисунок 4), посредством кронштейнов и хомутов (длина хомута 340 мм), входящих в комплект поставки.

3.2 Монтаж на опоре (рисунок 3).



1 – хомут, из состава КМЧ, 2 шт.; 2 – БПР; 3 – опора;

Рисунок 3 – Монтаж БПР на опоре

3.2 Монтаж на стене (рисунок 4)

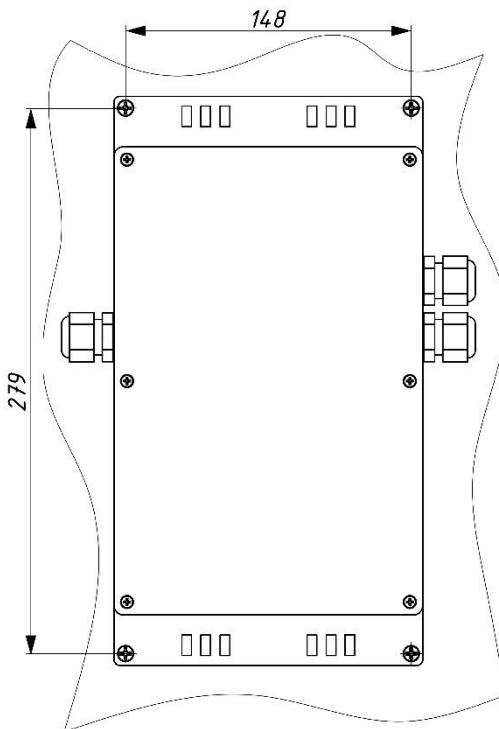


Рисунок 4 – монтаж БПР на стене

Примечание – Размеры монтажных отверстий указаны на рисунке 1.

4 Комплект поставки

4.1 В комплект поставки входят:

- | | |
|--|-------|
| 1) блок питания резервированный «ТРЕЗОР-БПР 24-0,5/12-1,0» | 1 шт. |
| 2) комплект монтажных частей | 1 шт. |
| 3) жгут-перемычка | 1 шт. |
| 4) паспорт | 1 шт. |

5 Правила хранения

5.1 БПР должен храниться в упаковке в складских помещениях, защищающих его от воздействия атмосферных осадков при температуре окружающей среды от плюс 0 °С до плюс 50 °С при относительной влажности окружающего воздуха не более 80 %.

5.2 Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

6 Транспортирование

6.1 БПР в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта на любые расстояния при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С, при условии защиты от атмосферных осадков.

6.2 При подготовке к транспортированию необходимо закрепить БПР на предназначенном для этого транспорте. При перевозке должны быть исключены механические воздействия.

6.3 После транспортирования при отрицательных температурах БПР должен быть выдержан в нормальных климатических условиях не менее трех часов перед проверкой работоспособности после распаковки.

6.4 Запрещается транспортирование БПР с установленными АКБ.

7 Гарантийные обязательства

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

7.2 Гарантийный срок службы – 2 года.

7.3 Гарантийный срок хранения без переконсервации не менее 2 лет.

7.4 Назначенный срок службы – 8 лет (с учетом проведения регламентного технического обслуживания).

7.5 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.

7.6 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

Сайт: www.trezorrussia.ru

8 Свидетельство о приемке

Блок питания резервированный «ТРЕЗОР-БПР 24-0,5/12-1,0»

Заводской номер _____.

Версия изделия v. _____.

соответствует комплекту конструкторской документации ТРДУ.436614.002 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ г.

Представитель ОТК _____