

## 1. Основные сведения об изделии и технические данные

### 1.1. Основные сведения об изделии

### 1.1.1 Источник бесперебойного питания

UPS24VDC-20A

---

заводской № \_\_\_\_\_

дата изготовления \_\_\_\_\_

изготовлено: ООО «БЗПА».

## 1.2. Назначение

1.2.1 Источник бесперебойного питания UPS24VDC-20A (далее ИБП) предназначен для питания ответственных потребителей постоянным напряжением 24 В и током до 20 А, обеспечивая бесперебойное питание при пропадании входного напряжения с помощью внешней батареи (далее АБ).

### 1.3. Технические данные

1.3.1. Основные технические данные ИБП представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические данные ИБП

| Параметр                                                   | Значение                               |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Номинальное входное напряжение                             | 24 В DC                                |
| Диапазон входного напряжения                               | 18...30 В DC                           |
| Номинальное выходное напряжение                            | 24 В DC                                |
| Диапазон выходного напряжения                              | 19.2 В...28.4 В DC                     |
| Номинальный выходной ток                                   | 20 А                                   |
| Выходная мощность                                          | 480 Вт                                 |
| КПД при работе от АБ                                       | > 98 %                                 |
| Материал корпуса                                           | Металл                                 |
| Степень защиты                                             | IP20                                   |
| Масса                                                      | 500 г.                                 |
| Монтажное положение                                        | на горизонтальную DIN-рейку 35мм       |
| Защита от перегрузки                                       | Присутствует                           |
| Максимально допустимый импульсный ток                      | 25 А                                   |
| Падение напряжения при номинальном токе при работе от сети | Не более 0,5 В                         |
| Падение напряжения при номинальном токе при работе от АБ   | Не более 0,7 В                         |
| Защита от глубокого разряда АБ                             | Присутствует                           |
| Габариты (Д×Ш×Г)                                           | 41×135×129 мм                          |
| Температурный диапазон                                     | от -10°С до +40°С                      |
| Влажность                                                  | ≤ 95 % (25°С, без конденсации)         |
| Совместимость с блоками                                    | BAT24VDC- 7Ah/9Ah /12Ah /18Ah          |
| Время работы от АБ                                         | Зависит от номинальной емкости батареи |

#### 1.4 Конструкция устройства

1.4.1 Изделие включает в себя силовые ключи, устройство управления и контроля на микроконтроллере, зарядное устройство, элементы индикации и корпус с креплением на DIN-рейку.

1.4.2 ИБП выполнен в металлическом корпусе класса защиты IP20. Подключение ИБП и нагрузки осуществляется при помощи кабелей.

1.4.3 Внешний вид ИБП представлен на рис. 1. Структурная схема ИБП представлена на рис. 2.

### 1.5 Указания по монтажу

1.5.1 Подключение устройства осуществляется только специально подготовленным квалифицированным персоналом.

1.5.2 Входы и выходы ИБП показаны на рис. 1.

1.5.3 ИБП рекомендуется размещать на минимальном расстоянии от присоединяемых устройств.

1.5.4 В ИБП отсутствует защита от короткого замыкания на выходе при работе от сети.

1.5.5 ИБП работает только при замкнутых контактах REPO.

## 1.6 Рекомендуемая периодичность и порядок проверки

1.6.1 Обязательная (плановая) проверка — 2 раза в год. Проверка производится квалифицированным персоналом.

1.6.2 Дополнительные (внеплановые) проверки — после выгорания предохранителя в блоке АБ.

1.6.3 Замену вышедшего из строя ИБП может производить только квалифицированный персонал.

## 1.7 Сведения об утилизации

1.7.1 Утилизация ИБП должна осуществляться в соответствии с требованиями Федерального закона РФ № 89 от 24.06.98 г.

## 2 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)

## 2.1 Сроки службы и хранения

2.1.1 Гарантийный срок хранения исчисляется с момента приемки изделий ОТК.

2.1.2 Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

2.1.3 Гарантийный срок эксплуатации 1 год после ввода в эксплуатацию.

2.1.4 Назначенный срок службы оборудования 10 лет от даты ввода в эксплуатацию для ИБП и не менее 5 лет для батарей.

2.1.5 Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания — не менее 10000 часов при непрерывной работе в течение всего срока службы.

## 2.2 Гарантии изготовителя

2.2.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий всем техническим требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение всего гарантийного срока.

2.2.2 Устройства, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие техническим требованиям, указанным в данном руководстве, безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем при условии целостности корпуса и отсутствия механических повреждений.

2.2.3 К гарантийным случаям не могут быть отнесены случаи выхода из строя при:

- применении ИБП с нарушением требований нормативных документов, регламентирующих правила выбора и установки;
- эксплуатации ИБП в электрических системах, параметры которых не соответствуют требованиям качества электрической энергии в системах электроснабжения;
- несоответствии условий окружающей среды при эксплуатации АБ данным, указанным в технических данных;
- перегрузке ИБП импульсными токами, имеющими величины, превышающие указанные в технических данных.

2.2.4 Гарантийный срок составляет 1 год.

### 3 Комплектность

- ИБП UPS24VDC-20A – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации (паспорт) – 1 шт. (на партию).

#### 4 Сведения об упаковке

4.1 ИБП упакован ООО «БЗПА» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

## 5. Сведения об изготовителе

ООО «БЗПА»  
Россия, 241028, г. Брянск, ул. Карачижская, д. 77  
Телефон: +7 (4832) 62-08-69; +7 (4832) 62-08-67  
E-mail: office@bzpa.ru  
Сайт: www.bzpa.ru

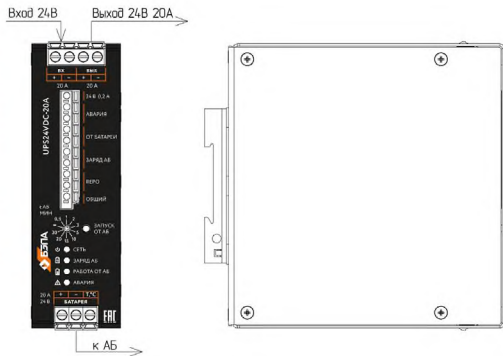


Рисунок 1. Внешний вид ИБП



Рисунок 2. Структурная схема ИБП

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

**БРКЦ.436437.001**

**Источник бесперебойного питания  
UPS24VDC-20A**

ООО «БЭПА»  
Россия, 241028,  
г. Брянск, ул. Карачижская, д. 77  
www.bzpa.ru



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник бесперебойного питания

UPS24VDC-20A      ТУ

заводской № \_\_\_\_\_

дата изготовления \_\_\_\_\_, изготовлен  
и принят в соответствии с обязательными требо-  
ваниями государственных стандартов, дейст-  
вующей технической документацией и признан годным  
для эксплуатации.

Начальник ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

МП