

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
Габарит (ГхШхВ)	129x125x41 мм
Температурный диапазон	от минус 10 °С до плюс 40°С
Влажность	≤ 95 % (25°С, без конденсации)

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 нагрузке 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 Вводы 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 При неправильном подключении АБ и термопары к ИБП устройство может выйти из строя.

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, указанных в данном РЭ, 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.

3 Комплектность

3.1 Комплектность поставки:

- ИБП UPS24VDC-20A – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации – 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

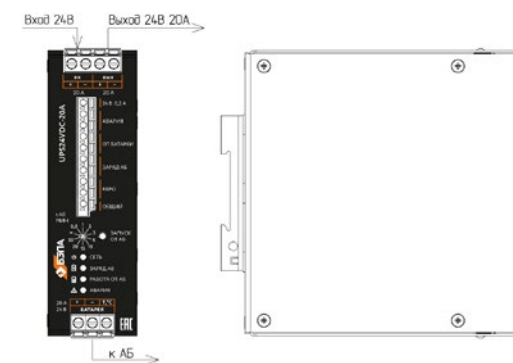


Рисунок 1. Внешний вид ИБП



- 1 - датчик напряжения;
- 2 - ключ (MOSFET);
- 3 - зарядное устройство для аккумулятора;
- 4 - датчик тока;
- 5 - микроконтроллер;
- 6 - светодиодные индикаторы состояния;
- 7 - дискретные сигналы (сухой контакт);

Рисунок 2. Структурная схема ИБП

