

**Источник бесперебойного питания ИБП 12/220-500**

**ПАСПОРТ**

**НИКА.047.0.00.000 ПС**



## 1 Назначение и краткое описание.

Источник бесперебойного питания ИБП 12/220-500 (далее по тексту устройство или ИБП) предназначен для резервирования питания бытовых приборов при пропадании или критическом отклонении от номинальной величины напряжения электросети.

К устройству могут подключаться газовые котлы (с электрическим компрессором и управлением), водяные насосы, холодильники, телевизоры и другие бытовые электрические приборы. Также устройство может обеспечивать работу электроинструментов (электродрели, болгарки, шуруповерты и др.) от автомобильного аккумулятора 12 В в местах, где отсутствует стационарная электросеть с мощностью потребления до 500 Вт. Возможно использования ИБП в качестве зарядного устройства аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ).

ИБП имеет топологию «Off line». Если напряжение электросети находится в заданных пределах, то ИБП осуществляет транзитное питание нагрузки от сети, а также зарядку подключенной к ИБП внешней АКБ. Если напряжение электросети выходит за допустимые пределы, ИБП переводит нагрузку на питание от АКБ. После возобновления качественного питания в электросети, устройство автоматически подключает нагрузку к стационарной электросети и переходит в режим восстановления заряда аккумулятора.

Устройство выполнено в металлическом корпусе и рассчитано на длительный режим работы.

*Примечание. АКБ в комплект изделия не входит. АКБ подбирается покупателем в зависимости от требуемого режима работы, требуемой длительности питания нагрузки.*

## 2 Техника безопасности и пожарная безопасность.

2.1 Будьте осторожны! В устройстве имеются опасные для жизни напряжения. Во избежание несчастных случаев, категорически запрещается включать ИБП со снятой крышкой или в разобранном виде.

2.2 **Внимание!** АКБ, подключенная к ИБП имеет гальваническую связь с сетью! Запрещается касаться клемм АКБ, подключенных к ИБП! После подключения необходимо надежно изолировать клеммы АКБ.

2.3 Подключение аппарата должно производиться квалифицированным электриком с использованием изолированного инструмента.

2.4 При подключении ИБП, необходимо строго соблюдать порядок подключения.

2.5 Сетевая розетка для подключения ИБП должна иметь контакты заземления.

2.6 Берегите ИБП от попадания влаги.

2.7 **Запрещается** устанавливать ИБП в помещениях с повышенной влажностью.

2.8 Устанавливайте ИБП в недоступных для детей местах .

2.9 **Внимание!** При работе ИБП возможен нагрев корпуса до 60 градусов Цельсия. **Запрещается** класть ИБП на АКБ.

2.10 Не устанавливайте ИБП и АКБ в непосредственной близости от легковоспламеняющихся и распространяющих огонь предметов.

2.11 Не устанавливайте ИБП и АКБ вблизи приборов, излучающих большое количество тепла. Это может существенно сократить срок службы АКБ.

2.12 Не закрывайте вентиляционные отверстия в ИБП. Не закрывайте ИБП и АКБ в нишах без вентиляционных отверстий, обеспечивающих естественную циркуляцию воздуха.

2.13 При подключении ИБП к электрической сети, и нагрузки к ИБП соблюдайте фазировку, как описано в п. 4 настоящего паспорта.

2.14 Во избежание разогрева контактов сетевой вилки и розетки ИБП, используйте исправные розетку и вилку для подключения ИБП и нагрузки соответственно.

2.15 Не производите ремонт ИБП самостоятельно, ремонт должен производиться в специализированных сервисных центрах.

2.16 Не допускайте попадания посторонних предметов внутрь ИБП.

2.17 Ставить какие либо предметы на ИБП категорически запрещено.

2.18 Запрещается открывать или бросать ИБП, а также производить действия, которые могут

вести к повреждению корпуса и функциональных узлов.

### **3 Технические характеристики.**

#### **3.1 Параметры ИБП.**

3.1.1 Максимальная мощность нагрузки, 500 Вт.

3.1.2 Номинальное напряжение на клеммах АКБ – 12 В. Допустимые пределы изменения напряжения на АКБ - от 10,5 В до 14 В.

3.1.3 Рабочее напряжение на входе электросети, от  $168 \pm 2$  В до  $244 \pm 2$  В .

3.1.4 Время переключения устройство на режим работы от АКБ - не более 10 мс.

3.1.5 Ток потребления при работе устройства от АКБ (при номинальном напряжении на АКБ) в режиме холостого хода не более 0,5 А.

3.1.6 Номинальное значение стабилизированного напряжения на выходе при работе устройства от АКБ –  $220 \text{ В} \pm 11 \text{ В}$ .

3.1.7 Форма сигнала на выходе – синусоида частотой  $50 \pm 2$  Гц, с коэффициентом нелинейных искажений не более 5 %.

3.1.8 Коэффициент полезного действия устройства при работе устройства от АКБ (при номинальном напряжении на АКБ) на максимальной выходной мощности не менее 85 %.

3.1.9 Ток зарядки АКБ, не более, 9 А.

3.1.10 Время срабатывания защиты от превышения выходного тока не более 1 мс.

3.1.11 Габаритные размеры: длина - 270 мм; ширина - 120 мм; высота - 135 мм.

3.1.12 Масса – не более 2,5 кг.

#### **3.2 ИБП 12/220-500 имеет защиту от:**

а) токов короткого замыкания внешней нагрузки в режиме работе от АКБ. Время срабатывания не более 1 мс;

б) защита от полного разряда АКБ.

#### **3.3 Устройство имеет сигнализацию:**

а) наличие напряжения электросети на входе;

б) переключения работы устройства от аккумулятора;

в) срабатывания защиты;

г) напряжения на аккумуляторе меньше 10,5 В.

### **4 Порядок подключения.**

4.1 Для подключения к аккумулятору **обязательно** необходимо соблюдать полярность "+" аккумулятора соответствует красный провод "-" синий.

4.2 При подключении к сети необходимо соблюдать фазировку (указана на корпусе прибора).

4.3 После подключения к сети начинает мигать зелёный светодиод, индицирующий о наличии сетевого напряжения и о готовности устройства к включению.

4.4 Удержанием кнопки в течении 3-4 с. устройство переходит в режим резервирования сетевого напряжения и включает зарядное устройство, о чём свидетельствует непрерывное свечение зелёного светодиода.

4.5 При пропадании или выходе за допустимые пределы сетевого напряжения устройство переходит в режим резервного питания от АКБ, о чём свидетельствует прерывистое свечение красного светодиода.

4.6 В случае полного разряда аккумулятора в режиме резервного питания от АКБ, устройство переходит в режим ожидания сетевого напряжения, свечение светодиода при этом непрерывное.

4.7 Отключение устройства происходит после удержания кнопки в течении 3-4 с.

4.8 Нельзя превышать допустимую нагрузку 500ВА.

4.9 В случае неправильной эксплуатации ремонт оборудования не является гарантийным.

**5 Комплект поставки:**

- источник питания ИБП 12/220-500 – 1 шт;
- сетевой шнур – 1 шт;
- паспорт НИКА.047.0.00.000 ПС – 1 экз.

**6 Гарантии изготовителя.**

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ИБП 12/220-500 требованиям технической документации, при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления устройства.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня введения в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

6.4 ИБП 12/220-500, у которого во время гарантийного срока эксплуатации будет обнаружено несоответствие, бесплатно ремонтируется или заменяется другим устройством предприятием-изготовителем.

6.5 Ремонт ИБП 12/220-500 после гарантийного срока производится предприятием-изготовителем по дополнительному договору.

**7 Сведения о рекламациях**

7.1 Предприятие-изготовитель рассматривает претензии к качеству и комплектности при условии соблюдения потребителем правил, установленных эксплуатационной документацией, и при наличии настоящего паспорта.

7.2 Рекламации предприятию-изготовителю высылаются вместе с паспортом, в котором должны быть указаны:

- дата приемки, подпись и печать;
- дата упаковки, подпись и печать;
- вид неисправности;
- место установки изделия;
- адрес потребителя.

7.3 В случае утери паспорта, безвозмездный ремонт или замена вышедшего из строя устройства, не выполняются и претензии не принимаются.

7.4 При отказе изделия в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен акт о неисправности и направлен по адресу предприятия-изготовителя или необходимо вызвать его представителя.

Украина 21009,  
г. Винница ул. Киевская 14, корпус Б,  
ООО «НИКА».  
Тел. +380 (432) 55- 41- 61  
e-mail: [nika@vinnitsa.com](mailto:nika@vinnitsa.com)

7.5 Сведения о рекламациях заносятся в таблицу

Краткое содержание неисправности	Меры, принятые по рекламации	Примечание

7.6 Предприятие–изготовитель постоянно работает над усовершенствованием изделия. Возможны незначительные отклонения от документации, не ухудшающие качества параметров изделия.

### 8 Правила хранения.

8.1 Изделие должно храниться в помещениях при температуре окружающей среды от плюс 5°C до плюс 50°C и относительной влажности воздуха – 98%, при температуре плюс 25°C. Срок хранения – не более 6 месяцев с момента изготовления (даты приемки).

8.2 В складских помещениях не должно быть паров кислот, щелочей и других агрессивно-коррозионных примесей.

8.3 При хранении соблюдать общие требования правил пожарной безопасности.

### 9 Содержание драгметаллов.

ИБП 12/220-500 драгоценных металлов не содержит.

### 10 Свидетельство об упаковке

ИБП 12/220-500 № \_\_\_\_\_ упакован ООО „НИКА” согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

### 11 Свидетельство о приемке

ИБП 12/220-500 № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи ответственного за приемку

\_\_\_\_\_

год, месяц, число