

Источник бесперебойного питания

ИБП 220-48-1200

Паспорт

НИКА.064.0.00.000 ПС



1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

1.1 Назначение

1.1.1 Источник бесперебойного питания ИБП 220-48-1200 (далее по тексту ИБП) предназначен для преобразования переменного напряжения ~220В в постоянное напряжение 48В, бесперебойного питания телекоммуникационного оборудования, содержания и заряда АКБ. Может комплектоваться 1-6 модулями S48M/200, в зависимости от требуемой мощности.

1.1.2 Устройство выполнено в корпусе, рассчитанном на установку в конструктив 19", в металлическом корпусе, рассчитано на длительный режим работы.

1.1.3 Электропитание источника осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 220В.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные параметры и характеристики:

- номинальное входное напряжение – (220 ± 45) В;
- номинальное выходное напряжение – (48 ± 5) В;
- номинальное значение тока на выходе - 24 А;
- максимальный рабочий ток – $N \times 5$ А (N = количество модулей);
- коэффициент полезного действия устройства при работе от источника постоянного тока с напряжением номинальной величины при номинальной выходной мощности не менее 80 %;
- устройство поддерживает номинальные выходные параметры при работе на нагрузку, содержащую линейные или нелинейные электрические цепи, при изменении тока на выходе в диапазоне от 0 до 100% номинального значения;

1.2.2 Габаритные размеры:

- ширина – 483мм;
- высота – 133мм;
- глубина – 390мм.

1.2.3 Масса - не более 20 кг.

1.2.4 ИБП эксплуатируется в закрытых отапливаемых помещениях при температуре от плюс 1°С до плюс 40°С, относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 25°С и атмосферному давлению от 84,0 кПа до 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.).

1.2.5 Степень защиты наружной оболочки источника питания соответствует IP20 по ГОСТ 14254.

1.2.6 Источник бесперебойного питания сохраняет работоспособность после влияния на него в упакованном виде таких климатических факторов, соответственно условиям транспортирования:

- температура окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С;
- верхнего значения относительной влажности воздуха 100% при температуре плюс 25°С.

1.2.7 По устойчивости к действию внешних механических факторов Источник бесперебойного питания отвечает группе исполнения M13 по ГОСТ 17516.1.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- Источник бесперебойного питания ИБП 220-48-1200– 1 шт

Вариант	Комплектация	
	S48M/200	VPC48-00
SSM 220/48/200 Вт	1	1
SSM 220/48/400 Вт	2	1
SSM 220/48/600 Вт	3	1
SSM 220/48/800 Вт	4	1
SSM 220/48/1000 Вт	5	1
SSM 220/48/1200 Вт	6	1

– паспорт НИКА.007.1.00.021 ПС – 1 экз;

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Монтаж, наладку, введение в эксплуатацию и эксплуатацию выполнять, соблюдая требования ДСТУ 4113, ГОСТ 12.3.019, ДНАОП 0.00-1.21.

3.2 К работам по эксплуатации допускается технический персонал, знакомый с Правилами безопасной эксплуатации и устройством оборудования ИБП, имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

3.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током источника питания отвечают классу 1 по ДСТУ 4113.

3.4 Корпус источника питания необходимо заземлить.

3.5 Следите за тем, чтобы на подключенные к оборудованию кабели не были поставлены какие-либо предметы, а также за тем, чтобы оборудование не располагалось в таких местах, где по подключенным кабелям могут ходить люди.

3.6 Необходимо следить, чтобы внутрь источника питания не попала жидкость или какие-либо посторонние предметы (их контакт с внутренними элементами может привести к поражению электрическим током или короткому замыканию).

3.7 В чрезвычайных обстоятельствах (например, при повреждении корпуса или внутренних элементов, или попадании внутрь жидкости) немедленно отключите кабель подачи питания и обратитесь в сервисный центр.

3.8 Электростатический разряд может привести к повреждению внутренних элементов источника питания. Перед тем, как дотронуться до каких-либо внутренних компонентов, необходимо надеть на руку антистатический браслет.

3.9 Запрещается использовать для очистки воду. Если на внутренние элементы попадет вода, это может быть опасным не только для устройства, но и для пользователя.

3.10 Запрещается использовать для очистки корпуса абразивные чистящие средства или средства, в состав которых входит щелочь. Использование таких средств может привести к повреждению внешней поверхности корпуса.

3.11 Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004 и Правил пожарной безопасности отрасли связи по НАПБ В.01.053-2000/500, как в нормальном, так и в аварийном режимах работы (короткое замыкание, перенапряжение).

4 МАРКИРОВКА

4.1 Маркировка соответствует ГОСТ 26828 и выполнена на липкой ленте и содержит надписи:

- наименование предприятия-изготовителя — ООО «НИКА»;
- наименование изделия — «Источник бесперебойного питания ИБП 220-48-1200»;
- напряжение питания — 220В, переменный ток;
- выходное напряжение — 48В постоянный ток;
- порядковый номер изделия;
- дата изготовления (месяц и год);
- обозначение технических условий — ТУ У 32.2-13304598-007:2009.

5 УПАКОВКА

5.1 Упаковка изделия выполнена в картонной упаковке в соответствии с ГОСТ 9142.

5.2 Эксплуатационная документация входит в комплект поставки. Упакована в полиэтиленовый пакет и уложена в тару совместно с блоком.

6 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

6.1 Сечения подводимых кабелей питания, а также их длина на входе(выходе) источника питания должны соответствовать входным(выходным)токам и обеспечивать минимальное падение напряжения.

6.2 Перед подключением питания необходимо убедиться, что номинальное напряжение питания, указанное в паспортных данных устройства, соответствует напряжению местной сети электропитания.

6.3 Перед тем, как подготовить источник бесперебойного питания к работе, убедитесь, что условия окружающей среды соответствуют требованиям, которые приведены в технических характеристиках.

6.4 Если источник бесперебойного питания переносится из холодного помещения в теплое, на его внешних поверхностях и внутренних элементах может появиться конденсат. В этом случае, перед включением источника питания, необходимо прогреть его до комнатной температуры и подождать пока не испарится влага.

6.5 Все прорезы и отверстия на корпусе источника питания предназначены для вентиляции. Для обеспечения надежной работы устройства и защиты его от перегрева никогда не закрывайте и не блокируйте эти отверстия.

7 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

7.1 После распаковывания осмотреть изделие на наличие механических повреждений.

7.2 В процессе эксплуатации не располагать вблизи нагревательные приборы, оберегать от ударов, принимать меры по защите соединителей от пыли и грязи.

7.3 Установить ИБП на постоянное место эксплуатации в горизонтальном положении.

8 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

8.1 Подключить к ИБП батарею аккумуляторов(4шт. 12В 28А).

8.2 Подключить к ИБП потребителей(48В).

8.3 Подключить ИБП к внешней сети перем тока 220В.

8.4 Установить все выключатели в положение «Вкл», начиная с «нагрузка», «батарея».

9 ПОРЯДОК РАБОТЫ

9.1 Кнопка “Set” предназначена для «холодного» пуска устройства, т. е. в отсутствии сетевого напряжения.

9.2 Индикатор “Bat Ch” указывает на включение режима заряда батареи.

9.3 Индикатор “Bat ON” указывает на то, что потребители подключены к батарее.

9.4 Индикатор “Alarm” обозначает режим резервного питания от батареи или при снижении напряжения на ней ниже нормы.

9.5 Индикатор “Power” указывает на то, что устройство включено.

9.6 После первого включения устройства в нормальном режиме (при наличии сетевого напряжения) устройство производит проверку состояния аккумуляторов и производит дозаряд, при необходимости.

9.7 В режиме резервного питания при снижении напряжения до предельно допустимого значения, потребители отключаются от батареи аккумуляторов.

10 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

10.1 Подключение цепей питания, нагрузки и заземления производится на клеммном блоке, расположенном на задней стороне устройства под съемной крышкой.

10.2 Подключение сети 220В производится двумя проводами сечением не менее 1,5 мм².

10.3 Подключение АКБ к клеммному блоку производится двумя проводами не менее 2,5 мм².

10.4 Подключение нагрузки к клеммному блоку производится четырьмя проводами, исходя из расчета для медных проводов не более 2,5А на 1 мм².

10.5 Провод защитного заземления должен иметь сечение не менее 2,5 мм².

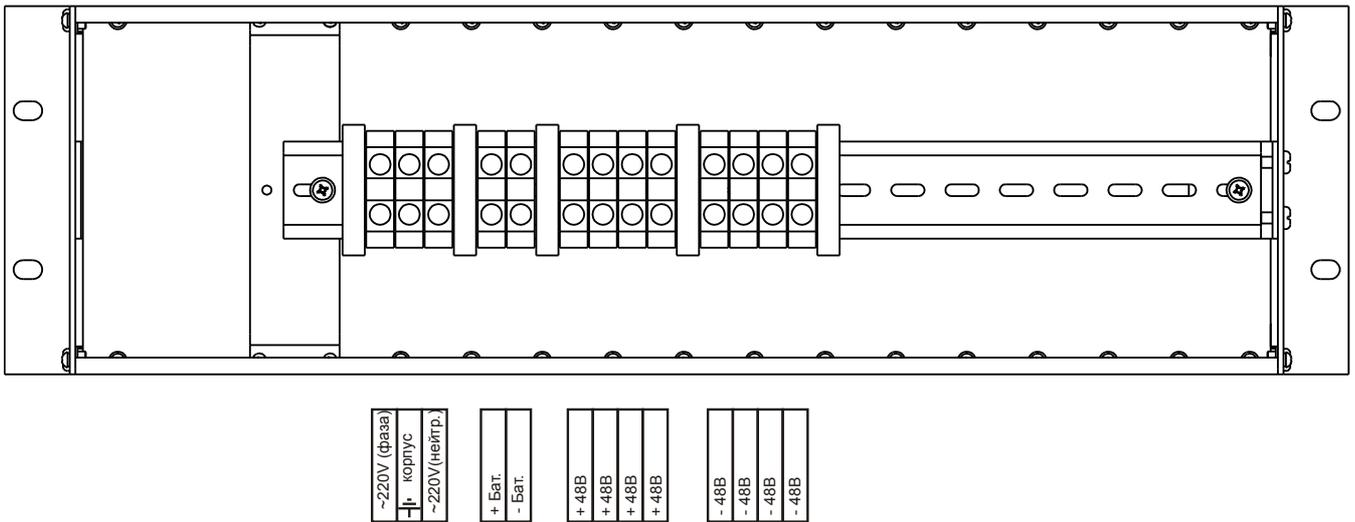


Рисунок 1 - Задняя панель

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

11.2 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.

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

11.4 При отказе ИБП в период гарантийного срока, необходимо составить технически обоснованный акт о неисправности и направить по адресу предприятия-изготовителя:

Украина 21009,
г. Винница ул. Киевская 14, корпус Б,
ООО «НИКА».
Тел. +38 (0432) 55- 41- 61
e-mail: nika@nika.vin.ua

Сведения о рекламациях заносятся в таблицу 1.
Таблица 1

Краткое содержание неисправности	Меры, принятые по рекламации	Примечание

12 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

12.1 Изделие должно храниться в отапливаемых складских помещениях при температуре окружающей среды от плюс 5°С до плюс 40°С и относительной влажности воздуха 80 %, при температуре плюс 25°С. Срок хранения - не более 6 месяцев с момента изготовления (даты приёмки).

12.2 В помещениях для хранения ИБП не должно быть паров кислот, щелочей и других агрессивных жидкостей, вызывающих коррозию металлов.

12.3 При хранении соблюдать общие требования правил пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004

13 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГМЕТАЛЛОВ

ИБП драгоценных металлов не содержит

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

ИБП 220-48-1200 НИКА.064.0.00.000 ПС № _____ упакован ООО «НИКА» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____	_____	_____
должность	подпись	расшифровка подписи

год, месяц, число		

15 .СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ИБП 220-48-1200 НИКА.064.0.00.000 ПС № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

МП

_____	_____
личная подпись	расшифровка подписи ответственного за приемку

год, месяц, число	