



# Блок бесперебойного питания UPS-220/1500VA Руководство по эксплуатации

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ  
UPS-220/1500VA  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПАСПОРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок бесперебойного питания UPS-220/1500VA предназначен для бесперебойного электропитания устройств и промышленного оборудования напряжением 220 В переменного тока.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатические условия:

- температура окружающей среды от 0°C до +50°C;
- относительная влажность воздуха не более 90%.

Не допускается присутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.).

Блок питания предназначен для эксплуатации исключительно в закрытых помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения, В	145 – 275
Частота входного тока, Гц	45 – 65
Выходное напряжение (переменный ток), В	220 ± 5%
Частота выходного тока, Гц	50 ± 1%
Емкость аккумуляторной батареи, А*ч	9
Количество аккумуляторных батарей, шт	2
Защита от перегрузки по току	Есть
Защита от глубокого разряда АКБ	Есть
Габаритные размеры, мм	455 x 445 x 88

Бесперебойный блок питания обеспечивает зарядку аккумуляторных батарей (далее АКБ) емкостью 9 А\*ч, установленных в корпус блока питания и поддерживает их в заряженном состоянии при наличии сетевого напряжения 145 – 275 В.

Тип аккумуляторной батареи – кислотная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В.

Блок питания рассчитан на круглосуточную работу.

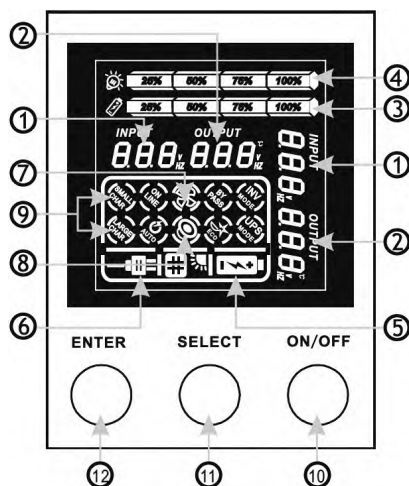
Блок питания обеспечивает автоматический переход на питание от встроенной аккумуляторной батареи при пропадании сетевого напряжения на рабочем фидере и обратно. Задержка переключения на аккумуляторную батарею – отсутствует.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И МАРКИРОВКА

В комплект поставки входит блок бесперебойного питания, аккумуляторная батарея (2 шт.), инструкция по эксплуатации, тара упаковочная. Блок питания упакован в полиэтиленовый пакет и уложен в коробку из картона.

Маркировка потребительской тары содержит наименование предприятия-изготовителя (товарный знак) и знак соответствия.

## ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО



1. Входные параметры (напряжение/частота тока)
2. Выходные параметры (напряжение/частота) / внутренняя температура блока питания.
3. Индикатор уровня заряда АКБ;
4. Индикатор нагрузки (% от максимально допустимого значения);
5. Индикатор работы в режиме «РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ» (работа от АКБ),
6. Индикатор режима работы от сети 14.5 – 275 В;
7. Индикатор неисправности в работе вентилятора;
8. Индикатор состояния звукового оповещения в режиме тревоги (ВКЛ/ВЫКЛ);
9. Индикатор режима зарядки АКБ,
10. Кнопка «ВКЛЮЧЕНИЕ»/«ВЫКЛЮЧЕНИЕ»/«ОТКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛА ТРЕВОГИ»;
11. Выбор тока зарядки АКБ;
12. Кнопка подтверждения выбора тока зарядки АКБ.

## РЕЖИМ РАБОТЫ

Автоматическая зарядка АКБ.

При подключении блока питания к питающей сети, АКБ будет заряжаться автоматически, при этом напряжение на выходных разъемах будет отсутствовать. Во время зарядки АКБ индикатор 3 будет отображать анимацию заполнения. Когда батарея будет заряжена, шкала индикатора 3 будет полностью заполнена.

Режим работы от питающего напряжения.

Когда блок питания подключен к питающей сети, удерживайте кнопку 10 для включения. На индикаторах 1 и 2 появятся входные и выходные значения. По мере подключения оборудования, индикатор 4 будет отображать уровень нагрузки в процентном соотношении к максимально допустимому. Для отключения выходных разъемов, нажмите и удерживайте кнопку 10 в течение нескольких секунд. Если вы хотите полностью обесточить блок питания, отключите питающее напряжение.

## Работа в режиме РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ.

Когда питающее напряжение отключено, удерживайте кнопку 10 в течение 3 секунд для включения блока питания. В этом режиме блок питания будет издавать звуковой сигнал каждые 45 секунд. Для того, чтобы отключить/включить звуковую индикацию, кратковременно нажмите кнопку 10. Когда аккумуляторная батарея будет полностью разряжена, индикатор уровня заряда АКБ будет непрерывно мигать и блок питания будет издавать звуковой сигнал каждую секунду. Для выключения блока питания, повторно удерживайте кнопку 10 в течение 3 секунд.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание бесперебойного блока питания осуществляется потребителем. Техническое обслуживание заключается в периодическом (не реже раза в 6 месяцев) внешнем осмотре блока питания, с удалением пыли мягкой тканью и контроле работоспособности по внешним признакам:

- корректная работа светодиодных информационного экрана;
- переход на резервный режим работы;
- замена (при необходимости) аккумуляторных батарей.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Блок бесперебойного питания в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах. Особых условий транспортировки не требуется.

Хранить блок питания следует в упаковке предприятия-изготовителя в сухом вентилируемом помещении согласно указанным выше климатическим условиям эксплуатации.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации бесперебойного блока питания следует соблюдать «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».

Блок питания обеспечивает электронную защиту от превышения тока нагрузки и короткого замыкания в цепи нагрузки. В цепи АКБ защита от короткого замыкания обеспечивается использованием предохранителей.

**ВНИМАНИЕ!** При необходимости замены предохранителей будьте предельно внимательны, устанавливайте предохранители только такого же номинала.

Источником опасности блока питания являются предохранитель по сети напряжения 145 – 290 В и контакты 145 – 290 В колодки для подключения кабеля питания, а так же контакты 200 – 255 В для подключения нагрузки.

Установку/снятие/монтаж/ ремонт/замену АКБ производить при отключенном сетевом напряжении.

Следует соблюдать осторожность при подключении нагрузки и аккумуляторной батареи (красный провод – плюсовая клемма, синий/черный провод – минусовая клемма).

Запрещается эксплуатация блока питания без защитного заземления. Запрещается закрывать вентиляционные отверстия блока питания.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи бесперебойного блока питания. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска блока питания.

Срок службы блока питания – 10 лет с момента (даты) изготовления.

Гарантия не распространяется на блоки питания, имеющие внешние повреждения корпуса или следы вмешательства в конструкцию.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модель \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Блок питания соответствует заявленным характеристикам и признан годным к продаже.

М.П.

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М.П.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию: \_\_\_\_\_

М.П.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47