Руководство пользователя

Серия Nano

Источник бесперебойного питания

Nano 650 / Nano 850 / Nano 1000

www.kiper.by

v 1.0

ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ И СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО

Благодарим вас за выбор источника бесперебойного питания (ИБП) Kiper Power! Он обеспечит надёжную работу вашего оборудования при перебоях и отключениях электросети.

Данное руководство ознакомит вас с правилами по надлежащей установке и использованию ИБП, а также с важными инструкциями по технике безопасности.

Данный символ представляет собой информацию о моментах, важных для здоровья и безопасности пользователя, работы ИБП и безопасности вашего оборудования или данных.

Данный символ представляет собой информацию, предупреждения и другие рекомендации.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ…… 2

2. ВВЕДЕНИЕ……. 3

3. УСТАНОВКА ИБП…… 4
3.1 Распаковка и проверка ИБП…….. 4
3.2 Установка ИБП…… 4

4. ЗНАКОМСТВО С ИБП…..…….…… 5
4.1 Передняя панель ИБП……..…… 5
4.2 Светодиодный индикатор ИБП……...…… 6
4.3 Задняя панель ИБП……...…… 6
4.4 Подключение ИБП к сети и нагрузке…… 7

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ ИБП…… 7

6. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ……. 7

7. СПЕЦИФИКАЦИЯ……..…… 8

9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН…… 9

1. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

• Убедитесь, что вы внимательно прочитали все инструкции и предупреждения в данном руководстве перед установкой и эксплуатацией данного ИБП.

• Во избежание повреждения ИБП рекомендуется выполнять транспортировку ИБП в собственной упаковке.

• Поместите все кабели в надлежащее место так, чтобы на них нельзя было наступить или зацепить ногами.

• Не роняйте мелкие детали (например, скобы, гвозди и т.д.) на корпус.

• В аварийных ситуациях (таких как повреждение корпуса, передней панели или шнура питания, разбрызгивание жидкости, попадание каких-либо посторонних предметов внутрь корпуса) выключите электропитание, немедленно отключите ИБП от сети и от батареи, затем обратитесь к авторизованному дилеру или в сервисный центр (www.kiper.by).

• Не подключайте к ИБП какие-либо устройства, мощность которых превышает его номинальную мощность.

• Не подключайте сетевую вилку ИБП в розетку на самом ИБП.

• Для предотвращения перегрева не размещайте ИБП у радиатора отопления, рядом с обогревателями или под прямыми солнечными лучами. Не накрывайте работающий ИБП тканью, полиэтиленом или иными материалами.

• Не используйте ИБП в помещениях, где температура и влажность находится за пределами рабочего диапазона для данного устройства.

• ИБП может работать некорректно если форма входного сигнала сильно искажена.

ИБП может быть отремонтирован только авторизованным персоналом службы технической поддержки. Любые попытки вскрытия корпуса и самостоятельный ремонт пользователем являются опасными.

Размещение магнитных накопителей информации на верхней части ИБП может привести к повреждению данных.

2. ВВЕДЕНИЕ

Источники бесперебойного питания **Kiper Power** серии **Nano** (**Nano Series**) специально разработаны для резервного питания различных домашних и офисных электроприборов при отключении основного питания. Они оснащены новейшей линейно-интерактивной технологией, технологией с микропроцессорным управлением и полностью защищенной модульной схемой. Это надежный резервный источник питания для всех видов нагрузок, оснащённый встроенным стабилизатором напряжения.

ОСОБЕННОСТИ:

• Специально сконструированы для работы 365x24.

• Аппроксимированный синусоидальный сигнал на выходе при работе от батарей.

Применимо ко всем видам нагрузок, особенно хорошо подходит для нагрузок с импульсными блоками питания (например, персональные компьютеры).

• Модульная микропроцессорная схема управления.

Обеспечивает стабильный выходной сигнал и защиту оборудования.

• Функция AVR (автоматический регулятор напряжения).

Лучше всего подходит для мест, где напряжение сети крайне нестабильно.

• Высоконадёжный трансформатор и электрическая схема.

С высокоэффективным мощным трансформатором и специально разработанной схемой с высокой нагрузочной способностью.

• Технология интеллектуальной зарядки.

Обеспечивает полную зарядку батареи за короткое время без повреждений.

• Полная защита.

Защита от перегрузки, перегрева, перезарядки/разрядки батареи, скачков напряжения, короткого замыкания

• USB-порт для мониторинга состояния ИБП и параметров электросети.

(Только для версии с USB)

3. УСТАНОВКА ИБП

3.1 Распаковка и проверка ИБП

В комплект поставки входят:
а) ИБП – 1шт.
б) Руководство пользователя – 1шт.
в) USB кабель для подключения к компьютеру – 1шт. (Только для версии с USB)

Убедитесь, что основной корпус ИБП не поврежден! Если есть повреждения, не включайте его и не пытайтесь отремонтировать самостоятельно! Немедленно обратитесь к продавцу или авторизованному дилеру!

Пожалуйста, сохраните упаковку для будущей транспортировки!

Если вы обнаружили повреждения кабеля питания ИБП, не включайте его и не пытайтесь отремонтировать самостоятельно! Немедленно обратитесь к продавцу или авторизованному дилеру!

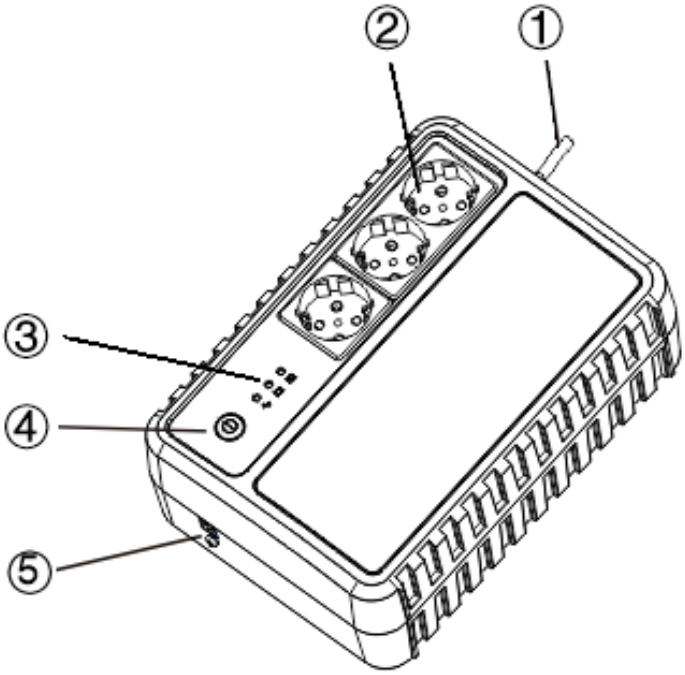
3.2 Установка ИБП

Этот ИБП предназначен только для использования внутри помещений.

• Устанавливайте ИБП в прохладном, сухом и чистом месте.
• Устанавливайте ИБП в хорошо проветриваемом помещении, обеспечив доступ воздуха к вентиляционным отверстиям.
• Держите подальше от неустойчивого основания или источников чрезмерной вибрации.
• Держите подальше от окон, пыли, влаги и холодных мест.
• Держите подальше от огня, источников тепла.
• Держите подальше от едких газов или жидкостей.
• Рабочая температура: от 0˚С до +40˚С.
• Рабочая влажность: 10-90% (без конденсации)
• Рабочая высота: <1000 м над уровнем моря

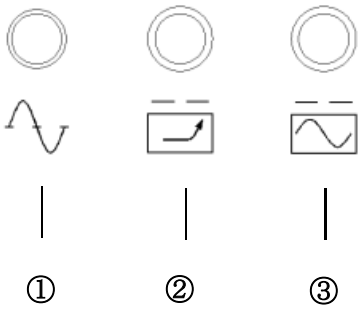
4. ЗНАКОМСТВО С ИБП

4.1 Передняя панель ИБП



1. Вход питания
2. Розетки с защитой и батарейной поддержкой
3. Светодиодный индикатор
4. Кнопка включения/выключения ИБП
5. Коммуникационный порт USB (только для моделей с USB)

4.2 Светодиодный индикатор ИБП



① Включён (зеленый) — горит, когда ИБП подает питание от сети на подключенное оборудование после включения.

② Состояние заряда батареи (желтый) — мигает во время зарядки, горит при полной зарядке.

③ Батарейный режим (красный) — горит, когда ИБП подает питание от батареи на подключенное оборудование.

4.3 Задняя панель ИБП

На задней панели расположены отверстия для крепления ИБП на вертикальную поверхность.

4.4 Подключение ИБП к сети и нагрузке

A. Подключите ИБП к розетке.

B. Перед подключением убедитесь, что прибор выключен.

C. Подключите прибор который вы хотите защитить к ВЫХОДНОЙ РОЗЕТКЕ ИБП.

Если подключено два или более прибора, убедитесь, что общая максимальная мощность подключенных приборов не превышает номинальную мощность ИБП.

Даже если выход ИБП отключен, ИБП все еще работает для зарядки аккумулятора, ИБП не полностью выключен. Чтобы полностью выключить его, отключите ИБП от сети.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ ИБП

Этот ИБП в основном не требует обслуживания! В то время как регулярный осмотр может продлить срок службы ИБП. При возникновении неисправности или ненормальной работе ИБП обратитесь в авторизованный сервисный центр (www.kiper.by).

6. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Решение
1. ИБП переходит в режим работы от батареи, но есть питание от сети.	Входное напряжение или входная частота выходят за пределы допустимого диапазона.	Подождите, пока входное напряжение или входная частота не станут нормальными.
2. Невозможно включить ИБП при наличии сетевого питания.	Другое.	Обратитесь в сервисный центр.
3. Невозможно включить ИБП в режиме работы от батареи.	Батарея разряжена.	Зарядите батарею.
	Другое	Обратитесь в сервисный центр.
4. Невозможно зарядить аккумулятор.	Батарея неисправна.	Замените батарею.
	Зарядное устройство неисправно.	Обратитесь в сервисный центр.
5. Маленькое время батарейной поддержки.	Недостаточный заряд батареи.	Заряжайте батарею не менее 10 часов
	Батарея неисправна.	Замените Батарею.
6. Срабатывает входной автоматический выключатель	Короткое замыкание в ИБП.	Обратитесь в сервисный центр.
9. Другое.	Другое.	Обратитесь в сервисный центр.

7. СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	Nano 650 (USB)	Nano 850 (USB)	Nano 1000 (USB)
МОЩНОСТЬ	650ВА/360Вт	850ВА/480Вт	1000ВА/600Вт
Входное напряжение	230VAC		
Диапазон входного напряжения	162-295 VAC	162-295 VAC	162-295 VAC
Регулировка выходного напряжения	230 VAC ± 10 % (в режиме работы от батарей)		
Время переключения	типовое 4 мс		
Форма синусоиды	Аппроксимированная синусоида		
Тип батареи и кол-во	12V/7.2Ahx1	12V/9Ahx1	12V/9Ahx1
Время заряда	6 часов восстанавливает 90% ёмкости		
Размеры (ГхШхВ)	175 x 255 x 93 мм		
Вес нетто (кг)	4.5	5.5	5.8
Влажность	0-90% RH @ 0-40°C (без конденсации)		
Уровень шума	Менее 40дБ (Тихий, отсутствует вентилятор)		
Выход	Стандартные евророзетки «Schuko» x 2шт.		

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ВНИМАНИЕ! Талон действителен при заполнении ВСЕХ полей, а также ПЕЧАТИ ПРОДАВЦА!

В случае необходимости гарантийного ремонта, товар с гарантийным талоном должен быть доставлен в сервисный центр.

Сервисный центр по ремонту и обслуживанию ООО «Кипер Трэйд», www.kiper.by.
Республика Беларусь, Минск, ул. Западная, 7А
+375 17 337 14 14
+375 29 337 14 14
+375 29 237 14 14
+7 969 137 14 14 – на территории РФ.

Модель	
Серийный номер	
Фирма-продавец	
Дата продажи	
Адрес фирмы-продавца	
Телефон продавца	
Срок гарантии с даты продажи	

С правилами эксплуатации ознакомлен _____
подпись покупателя

С условиями гарантии ознакомлен _____
подпись покупателя

Подпись продавца	Печать фирмы-продавца

Заполняется сервисным центром

Дата приёма	**Дата приёма**	**Дата приёма**
Дата выдачи	**Дата выдачи**	**Дата выдачи**
Особые отметки **Печать сервисного центра**	**Особые отметки** **Печать сервисного центра**	**Особые отметки** **Печать сервисного центра**