

СЕРИЯ

SmartPro Gen1



Источник бесперебойного питания

SmartPro 1000 / 1500 / 2000 / 3000 Gen1

SmartPro 1000 RM / 1500 RM / 2000 RM / 3000 RM Gen1

www.kiper.by

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ..... | 2 |
| 2. | ВВЕДЕНИЕ..... | 2 |
| 3. | УСТАНОВКА ИБП..... | 3 |
| 3.1 | Распаковка и проверка ИБП..... | 3 |
| 3.2 | Установка ИБП..... | 3 |
| 4. | ЗНАКОМСТВО С ИБП..... | 3 |
| 4.1 | Передняя панель ИБП..... | 3 |
| 4.4 | Задняя панель ИБП..... | 4 |
| 4.3 | ЖК дисплей | 5 |
| 4.4 | Включение и управление ИБП | 6 |
| 4.5 | Настройка функций ИБП | 6 |
| 5. | ОБСЛУЖИВАНИЕ ИБП И ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ | 7 |
| 6. | СПЕЦИФИКАЦИЯ..... | 8 |
| 7. | ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН..... | 10 |

1. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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.

- 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 или шнура питания, разбрызгивание жидкости, попадание каких-либо посторонних предметов внутрь корпуса) выключите электропитание, немедленно отключите ИБП от сети, 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.
- Даже если выход ИБП отключен, ИБП все еще работает для зарядки аккумулятора, ИБП не полностью выключен. Чтобы полностью выключить его, отключите ИБП от сети.



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 SmartPro Gen1 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 различных видов нагрузок, оснащённый встроенным стабилизатором напряжения.

ОСОБЕННОСТИ:

- **Специально сконструированы для работы 365x24.**
- **Чистый синусоидальный сигнал на выходе при работе от батарей и от сети.**

Применимо ко всем видам нагрузок, особенно где требуется чистый синусоидальный сигнал на выходе ИБП.

- **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.**

3. УСТАНОВКА ИБП

3.1 Распаковка и проверка ИБП

В комплект поставки входят:

- а) ИБП – 1шт.
- б) Руководство пользователя (с гарантийным талоном) – 1шт.
- в) USB кабель для подключения к компьютеру – 1шт.
- г) Шнур питания для моделей (1000 и 1500) – 1шт.



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!



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.

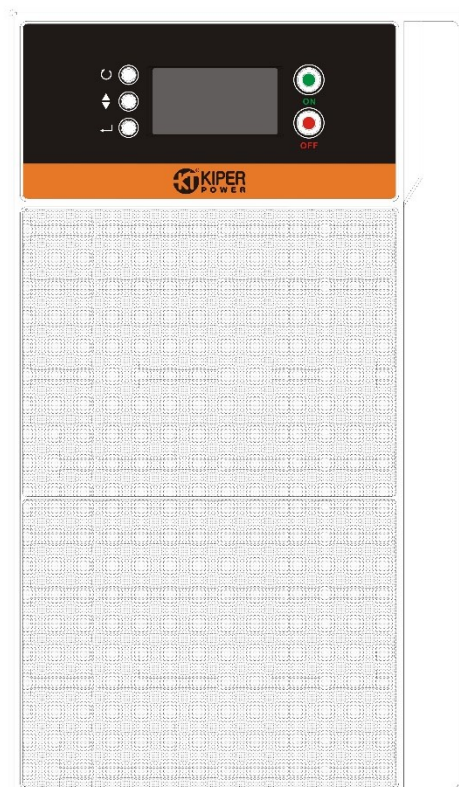
- Устанавливайте ИБП обеспечив доступ воздуха к вентиляционным отверстиям.
- Держите ИБП подальше от окон, пыли, влаги, огня, источников тепла.
- Подключите входной кабель ИБП к розетке с заземлением.
- Подключите к ИБП нагрузку которую вы хотите защитить.
- Не подключайте к ИБП лазерные принтеры.

4. ЗНАКОМСТВО С ИБП

4.1 Передняя панель ИБП

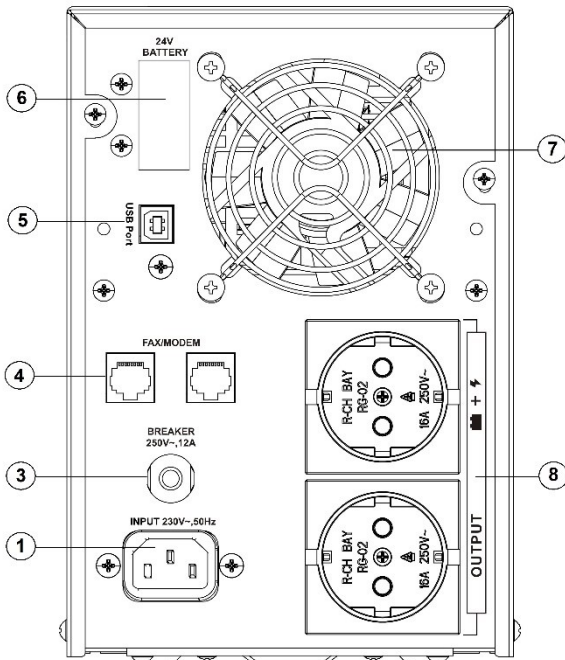


Smart Pro 1000 / 1500 / 2000

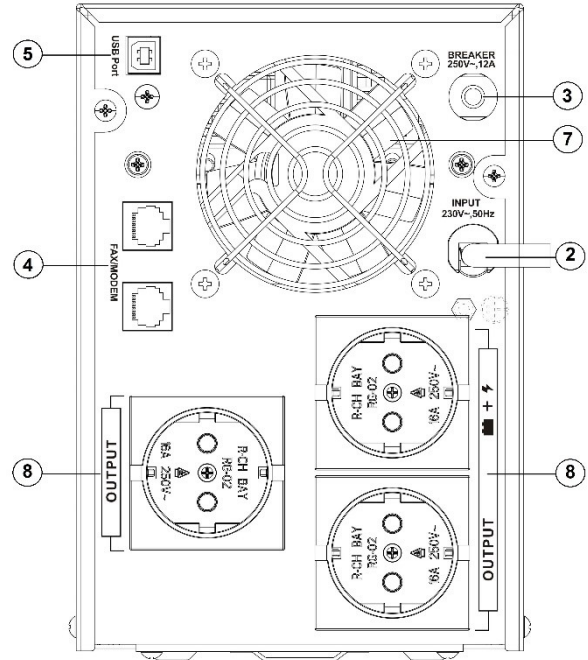


Smart Pro 3000

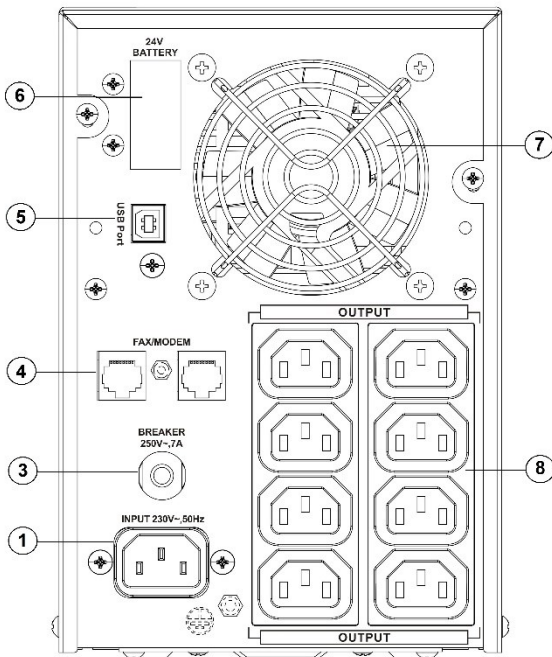
4.2 Задняя панель ИБП



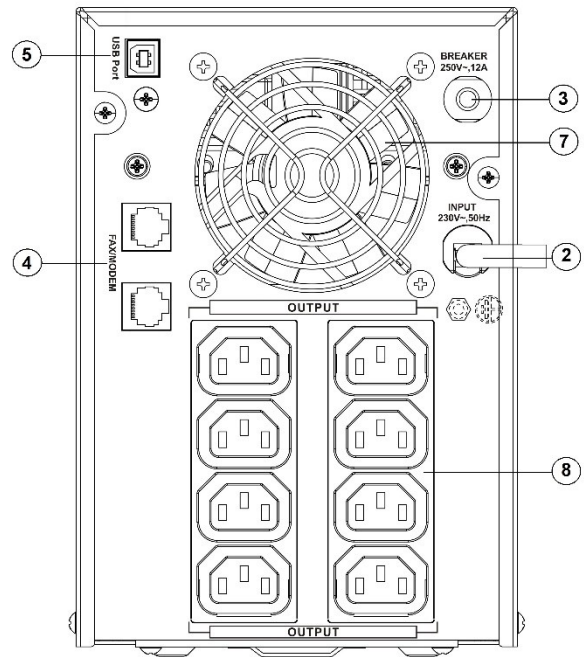
SmartPro 1000-1500 Gen1



SmartPro 2000 Gen1

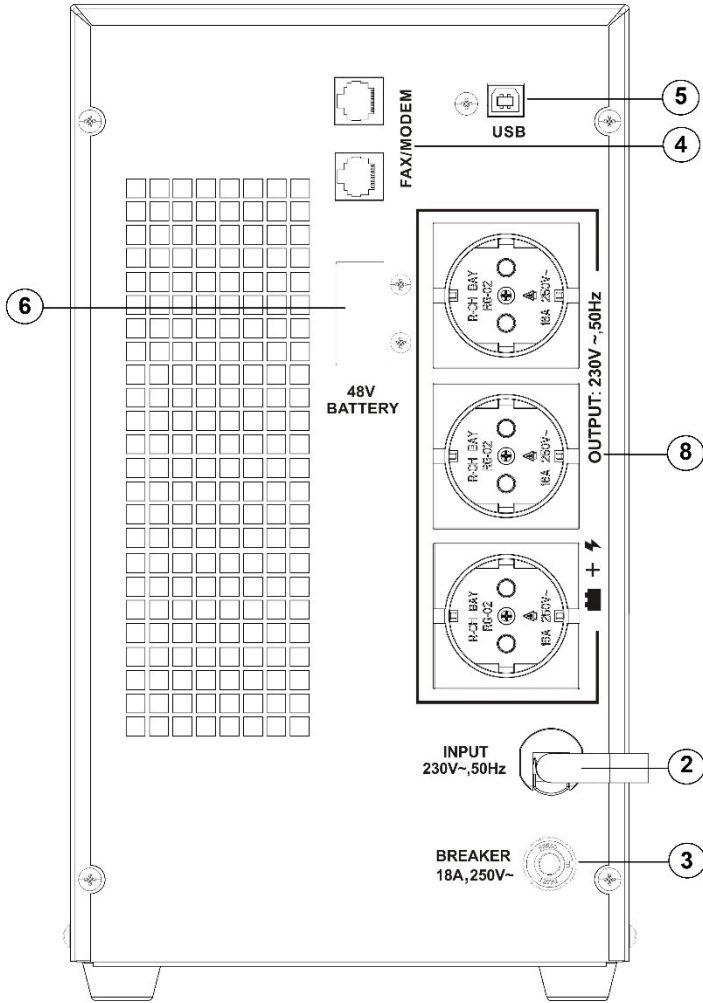


SmartPro 1000-1500 Gen1 IEC

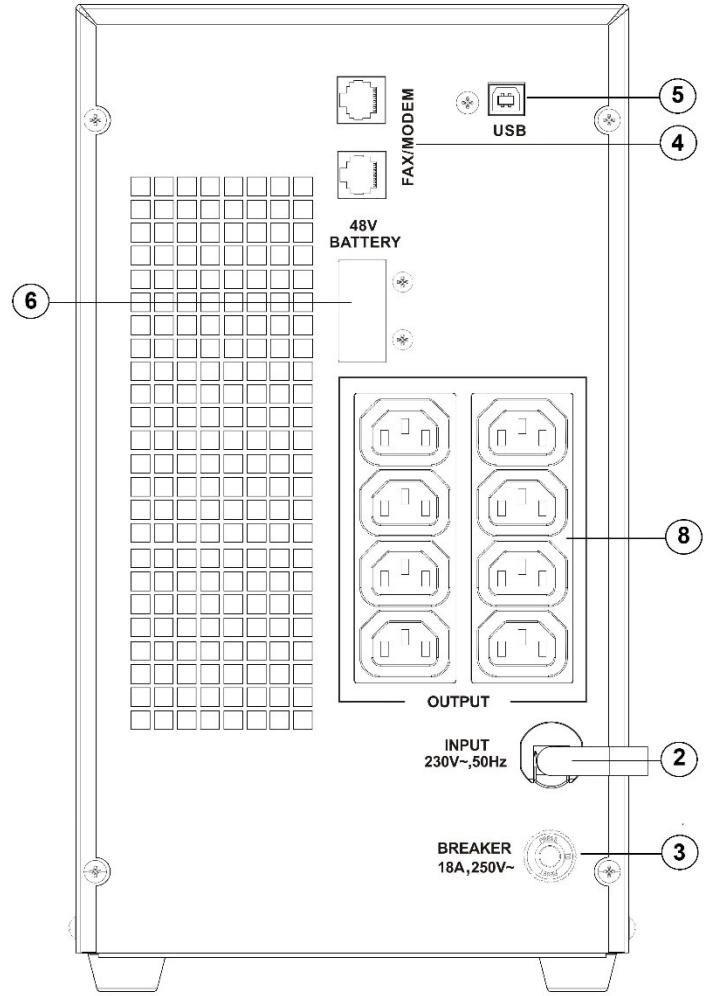


SmartPro 2000 Gen1 IEC

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Входной разъём питания 2. Входной кабель питания 3. Входной предохранитель 7. Вентилятор охлаждения | <ol style="list-style-type: none"> 4. Защита Сети или Телефонной линии RJ45 5. Коммуникационный порт USB 6. Разъём для подключения внешних батарей (Опционально) 8. Выходные розетки |
|---|--|



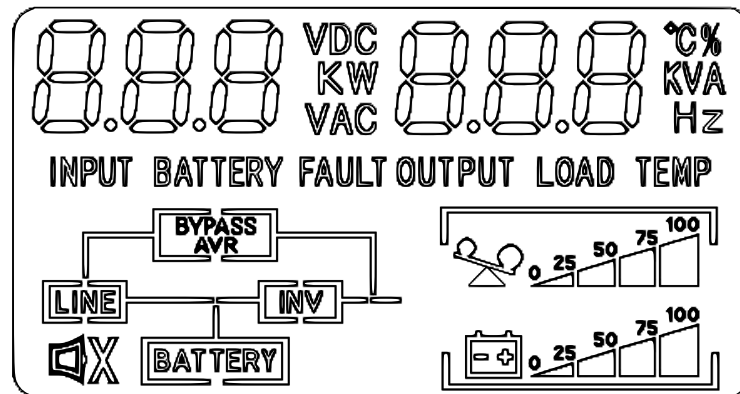
SmartPro 3000 Gen1



SmartPro 3000 Gen1 IEC

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Входной разъём питания | 4. Защита Сети или Телефонной линии RJ45 |
| 2. Входной кабель питания | 5. Коммуникационный порт USB |
| 3. Входной предохранитель | 6. Разъём для подключения внешних батарей (Опционально) |
| 7. Вентилятор охлаждения | 8. Выходные розетки |

4.3 ЖК дисплей



ЖК дисплей предназначен для отображения режимов работы ИБП, входных и выходных параметров, информации о нагрузке подключённой к ИБП, уровня заряда батареи, а также для настройки различных параметров работы. Нажимайте кнопку для просмотра различных параметров работы ИБП

Энергосбережение ЖК-дисплея. Нет необходимости нажимать какие-либо кнопки. Подсветка ЖК-дисплея автоматически отключается через 1 минуту. Слегка нажмите любую кнопку, и подсветка включится немедленно.

4.4 Включение и управление ИБП

Включение ИБП.

При подключении ИБП к сети, он автоматически перейдет в режим ожидания. В режиме ожидания ИБП заряжает аккумуляторные батареи, но не питает нагрузку.

Нажмите и удерживайте кнопку (ВКЛ / ON) в течение 2 секунд, ИБП издаст звуковой сигнал и включится.


Выключение ИБП.

Если ИБП работает от сети, нажмите и удерживайте кнопку (ВЫКЛ / OFF) в течение 2 секунд, ИБП издаст звуковой сигнал, отключит выходное напряжение и перейдет в режим ожидания. В режиме ожидания ИБП продолжает заряжать аккумуляторные батареи, но не питает нагрузку.


Если ИБП работает от батарей, нажмите и удерживайте кнопку (ВЫКЛ / OFF) в течение 2 секунд, ИБП издаст звуковой сигнал и выключится.


4.6 Настройка функций ИБП

Отключение звука. Слегка нажмите кнопку «ВКЛ», после чего устройство перейдет в режим отключения звука. При повторном нажатии кнопки «ВКЛ» ИБП снова включит звуковое оповещение.

Режим настроек. Вход в режим настроек нажмите кнопку  и удерживайте ее 2 секунды для открытия меню настроек. В меню настроек отображается номер параметра, а также его значение.

Нажимайте кнопку  для выбора необходимого вам параметра.

Нажимайте кнопку  для выбора значения параметра.

После установки параметра нажмите кнопку  и удерживайте ее 2 секунды, чтобы выйти из меню настроек. Выключите устройство. Затем перезапустите его. Выходные параметры будут изменены на те, которые были установлены.

| Код параметра | Название параметра | Описание |
|---------------|---|---|
| 00 | Выходная частота | Для настройки выходной частоты выберите одно из следующих значений: 50Гц, 60Гц. |
| 01 | Нижний порог разряда АКБ | Для защиты АКБ от глубокого разряда выберите нижний порог напряжения отключения ИБП из диапазона: Для ИБП 1000 / 1500 / 2000: 21.0В - 22.0В Для ИБП 3000: 42.0В - 44.0В |
| 02 | Напряжение выравнивающего заряда АКБ | Для установки напряжения выравнивающего заряда АКБ выберите одно из следующих значений: Для ИБП 1000 / 1500 / 2000: 28.0В, 28.4В, 28.8В Для ИБП 3000: 56.0В, 56.8В, 57.6В |
| 03 | Среднее (плавающее) напряжение заряда АКБ | Для установки среднего напряжения заряда АКБ выберите одно из следующих значений: Для ИБП 1000 / 1500 / 2000: 27.0В, 27.2В, 27.4В Для ИБП 3000: 54.0В, 54.4В, 54.8В |
| 04 | Настройка тока заряда АКБ | Для установки тока заряда выберите одно из следующих значений зарядного тока: Для ИБП 1000 / 1500 / 2000: 0.5А, 1А, 1.5А Для ИБП 3000: 1.5А, 3А |
| 05 | Настройка работы звукового сигнала | Для выбора режима работы звуковой сигнализации установите один из параметров: bon – звуковая сигнализация включена boF - звуковая сигнализация выключена |

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ ИБП И ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

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).

Перегрузка. При перегрузке ИБП переходит в режим защиты и издаёт непрерывный звуковой сигнал. Пожалуйста снизьте подключённую нагрузку.

Защита от перегрузки. Если ИБП перегружается во время работы и пользователь не устраняет эту проблему вовремя, через некоторое время он автоматически отключает выходное напряжение.

Функция тишины. В режиме работы от батареи короткое нажатие кнопки питания отключит звуковой сигнал. Но если батарея разряжена или ИБП перегружен, звуковой сигнал отключить нельзя.

Автозапуск. В режиме работы от батарей, ИБП работает до тех пор, пока не разрядится батарея, а затем отключится. ИБП автоматически запустится после восстановления напряжения в сети.

Функция защиты аккумуляторной батареи. Когда заряд батареи близок к минимально допустимому, ИБП автоматически отключится, чтобы продлить срок ее службы.

| Код Ошибки | Описание |
|------------|--|
| 02 | Перегрев (90°) |
| 03 | Слишком высокое напряжение на батареях |
| 04 | Низкое напряжение на батареях |
| 05 | Короткое замыкание на выходе ИБП |
| 06 | Слишком высокое напряжение на выходе инвертора |
| 07 | Перегрузка на выходе ИБП |
| 12 | Сбой внутреннего реле |
| 41 | Низкое напряжение входной сети |
| 42 | Высокое напряжение входной сети |
| 43 | Низкая частота переменного тока на входе |
| 44 | Высокая частота переменного тока на входе |
| 51 | Перегрузка на выходе ИБП |
| 58 | Низкое напряжение на выходе инвертора |

6. СПЕЦИФИКАЦИЯ

| МОДЕЛЬ | SmartPro 1000 Gen1 (IEC) | SmartPro 1500 Gen1 (IEC) |
|------------------------------|--|-----------------------------------|
| Мощность | 1000ВА/800Вт | 1500ВА/1200Вт |
| Входное напряжение | 230VAC | |
| Диапазон входного напряжения | 140-275 VAC | |
| Выходное напряжение | При работе от батарей 230 VAC \pm 10 %, при работе от сети 230 VAC -10% +5 % | |
| Входная частота | 50Гц или 60Гц, (Синхронизированный диапазон) 45 ~ 65Гц | |
| Выходная частота | 50Гц или 60Гц (Настраиваемая) | |
| Время переключения | Типовое 4мс | |
| Форма синусоиды | Чистая синусоида | |
| Выходной фактор мощности | 0.8 | |
| Тип батареи и кол-во | 12V/7.2Ahx2 | 12V/9Ahx2 |
| Ток заряда батарей | 0.5A / 1.0A /1.5A (Настраиваемый) | 0.5A / 1.0A /1.5A (Настраиваемый) |
| Время заряда АКБ | за 6 часа восстанавливает 90% ёмкости АКБ | |
| Коммуникационные порты | USB | |
| Дополнительная защита | Защита телефонной линии или сети (RJ11, RJ45) | |
| Размеры ИБП (ГхШхВ) | 145x390x280 мм | |
| Размеры упаковки (ГхШхВ) | 238x495x338 мм | |
| Вес нетто (кг) | 12.3 | 14.0 |
| Вес брутто (кг) | 13.7 | 15.4 |
| Влажность | 0-90% RH @ 0-40°C (без конденсации) | |
| Уровень шума | Менее 50дБ | |
| Выходные розетки Euro | Евророзетки «Schuko» с заземлением x 2шт. | |
| Выходные розетки IEC | IEC C13 x 8шт. | |

| МОДЕЛЬ | SmartPro 2000 Gen1 (IEC) | SmartPro 3000 Gen1 (IEC) |
|------------------------------|--|-----------------------------|
| Мощность | 2000ВА/1600Вт | 3000ВА/2400Вт |
| Входное напряжение | 230VAC | |
| Диапазон входного напряжения | 140-275 VAC | |
| Выходное напряжение | При работе от батарей 230 VAC \pm 10 %, при работе от сети 230 VAC -10% +5 % | |
| Входная частота | 50Гц или 60Гц, (Синхронизированный диапазон) 45 ~ 65Гц | |
| Выходная частота | 50Гц или 60Гц (Настраиваемая) | |
| Время переключения | Типовое 4мс | |
| Форма синусоиды | Чистая синусоида | |
| Выходной фактор мощности | 0.8 | |
| Тип батареи и кол-во | 12V/7.2Ahx4 | 12V/9Ahx4 |
| Ток заряда батарей | 1.5A или 3A (Настраиваемый) | 1.5A или 3A (Настраиваемый) |
| Время заряда АКБ | за 3 часа восстанавливает 90% ёмкости АКБ | |
| Коммуникационные порты | USB | |
| Дополнительная защита | Защита телефонной линии или сети (RJ11, RJ45) | |
| Размеры ИБП (ГхШхВ) | 145x390x280 мм | 193x371x342 мм |
| Размеры упаковки (ГхШхВ) | 238x495x338 мм | 335x525x485 мм |
| Вес нетто (кг) | 19.3 | 24.1 |
| Вес брутто (кг) | 20.6 | 27.1 |
| Влажность | 0-90% RH @ 0-40°C (без конденсации) | |
| Уровень шума | Менее 50дБ | |
| Выходные розетки Euro | Евророзетки «Schuko» с заземлением x 3шт. | |
| Выходные розетки IEC | IEC C13 x 8шт. | |



Руководство пользователя

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

Гарантия не распространяется на дефекты и повреждения, возникшие по следующим причинам:

1. **Механические повреждения** (сколы, вмятины, трещины, следы ударов).
2. **Попадание жидкости, пыли, песка, насекомых** внутрь изделия.
3. **Нарушение правил эксплуатации, хранения или транспортировки**, указанных в инструкции.
4. **Естественный износ расходных материалов и компонентов.**
5. **Самостоятельное вскрытие, ремонт или модификация** изделия.
6. **Наличие следов несанкционированного ремонта.**
7. **Нарушение пломб или гарантийных стикеров.**
8. **Воздействие стихийных бедствий** или других непреодолимых сил.
9. **Отсутствие или нечитаемость серийного номера.**

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, г. Минск, ул. Западная, 7А

+375 17 337 14 14

+375 29 237 14 14

+375 29 337 14 14

+7 969 137 14 14 – на территории РФ.

С правилами эксплуатации ознакомлен _____

подпись покупателя

С условиями гарантии ознакомлен _____

подпись покупателя

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

| | |
|------------------|-----------------------|
| 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 |

