



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Источник бесперебойного питания SMARTWATT UPS UNI PRO

Для серий:

SMARTWATT UPS UNI PRO

SMARTWATT UPS UNI PRO LCD

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. О ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ	4
2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	4
2.1. Условные обозначения	4
2.2. Общие указания по технике безопасности	5
3. ОБ УСТРОЙСТВЕ	6
3.1. Обзор изделия	6
3.2. Транспортирование и хранение	9
3.3. Срок службы изделия	9
3.4. Указания по утилизации	9
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	10
4.1. Распаковка и комплектация	10
4.2. Указания по подключению и эксплуатации	10
4.3. Подключение модема/телефона/сети для защиты от перенапряжения	11
4.4. Подключение к компьютеру	11
4.5. Включение/выключение устройства	12
4.6. Светодиодная индикация (для моделей UNI PRO)	13
4.7. ЖК-дисплей (для моделей UNI PRO LCD)	13
4.8. Функция холодного пуска	13
4.9. Загрузка и установка ПО	13
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
5.1. Замена АКБ (для моделей UNI PRO 600/800 и UNI PRO LCD 600/800)	14
5.2. Замена АКБ (для моделей UNI PRO 1000/1500/2000 и UNI PRO LCD 1000/1500/2000)	16
6. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	18
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	19
8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	21

1. О ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ

В данном руководстве описаны монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание источника бесперебойного питания серий SMARTWATT UPS UNI PRO и SMARTWATT UPS UNI PRO LCD (далее – ИБП). Прочтите данное руководство перед началом работ. Сохраняйте настоящее руководство для последующего использования в справочных целях. Несоблюдение указаний или предупреждений, которые приводятся в данном документе, может привести к выходу из строя всей системы, к поражению электрическим током, серьезной травме или летальному исходу.

Данное руководство может быть изменено без предварительного уведомления в связи с улучшением качества продукции или обновлением технических параметров. Последняя версия руководства доступна на сайте www.smartwatt.ru.

Данное руководство распространяется на следующие модели:

Серия SMARTWATT UPS UNI PRO	Серия SMARTWATT UPS UNI PRO LCD
SMARTWATT UPS UNI PRO 600	SMARTWATT UPS UNI PRO LCD 600
SMARTWATT UPS UNI PRO 800	SMARTWATT UPS UNI PRO LCD 800
SMARTWATT UPS UNI PRO 1000	SMARTWATT UPS UNI PRO LCD 1000
SMARTWATT UPS UNI PRO 1500	SMARTWATT UPS UNI PRO LCD 1500
SMARTWATT UPS UNI PRO 2000	SMARTWATT UPS UNI PRO LCD 2000

2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Условные обозначения

В данном руководстве используются следующие условные обозначения, обозначающие потенциальную опасность, а также важные указания по технике безопасности.



Данным символом помечаются важные указания по безопасности, несоблюдение которых может привести к серьезным травмам или смерти.



Данным символом помечаются важные указания по безопасности, несоблюдение которых может привести к повреждению или выходу из строя оборудования.



Данным символом помечаются примечания по эксплуатации.

2.2. Общие указания по технике безопасности

Приведенные ниже указания по технике безопасности следует выполнять в процессе эксплуатации и технического обслуживания ИБП.



Подключение, эксплуатация и техническое обслуживание ИБП требует соответствующего уровня технических знаний.



Для исключения ошибок и выхода из строя оборудования внимательно следуйте указаниям настоящего руководства.



ИБП должен использоваться по назначению. Запрещено вносить технические изменения в изделие.



Для обслуживания, замены аккумуляторных батарей или ремонта ИБП обратитесь в сертифицированный сервисный центр. Гарантийные обязательства могут быть аннулированы при несанкционированном вскрытии ИБП.



Техническое обслуживание аккумуляторных батарей должно выполняться квалифицированным персоналом. При замене аккумуляторных батарей использовать батареи такого же типа и в таком же количестве, что было установлено изначально.



Данный ИБП предназначен для использования только в помещениях с контролируемой температурой и влажностью. Диапазон рабочих температур и влажности указаны в разделе 7.



Запрещено подключать к ИБП оборудование, не связанное с применением компьютерной техники, например, медицинское оборудование, оборудование системы жизнеобеспечения, микроволновые печи и пылесосы.



Во избежание взрыво- и пожароопасных ситуаций запрещено использование открытого огня, пайки либо искры вблизи ИБП.



Аккумуляторная батарея внутри ИБП всегда находится под напряжением. В связи с этим, устройство может представлять опасность поражения электрическим током даже при отключении его питания от сети.



Не кладите на устройство и аккумуляторную батарею инструменты и посторонние предметы. Не допускайте возникновения короткого замыкания.



Запрещено вскрывать корпус аккумуляторной батареи. Аккумуляторные батареи содержат водный раствор серной кислоты. При нормальной эксплуатации контакт с электролитом исключён. При повреждении или вскрытии корпуса появляется возможность вытекания электролита. Использование поврежденных аккумуляторных батарей категорически запрещено!



При попадании кислоты в глаза или на кожу необходимо промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. Одежду, загрязненную кислотой, необходимо немедленно постирать в большом количестве воды.



В случае аварийной ситуации выключить ИБП и вытащить шнур питания из розетки переменного тока.



Несмотря на безопасную конструкцию ИБП, электрические устройства могут воспламеняться. При возгорании необходимо использовать только сухой порошковый огнетушитель, использование жидких огнетушащих средств запрещено.

3. ОБ УСТРОЙСТВЕ

3.1. Обзор изделия

Источник бесперебойного питания SMARTWATT UPS UNI PRO и SMARTWATT UPS UNI PRO LCD предназначен для защиты сетевого и серверного оборудования.

Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Внешний вид изделий представлен на рисунках 1 и 2. Внешний вид изделия может отличаться от иллюстраций, представленных в данном руководстве, без изменения технических характеристик.

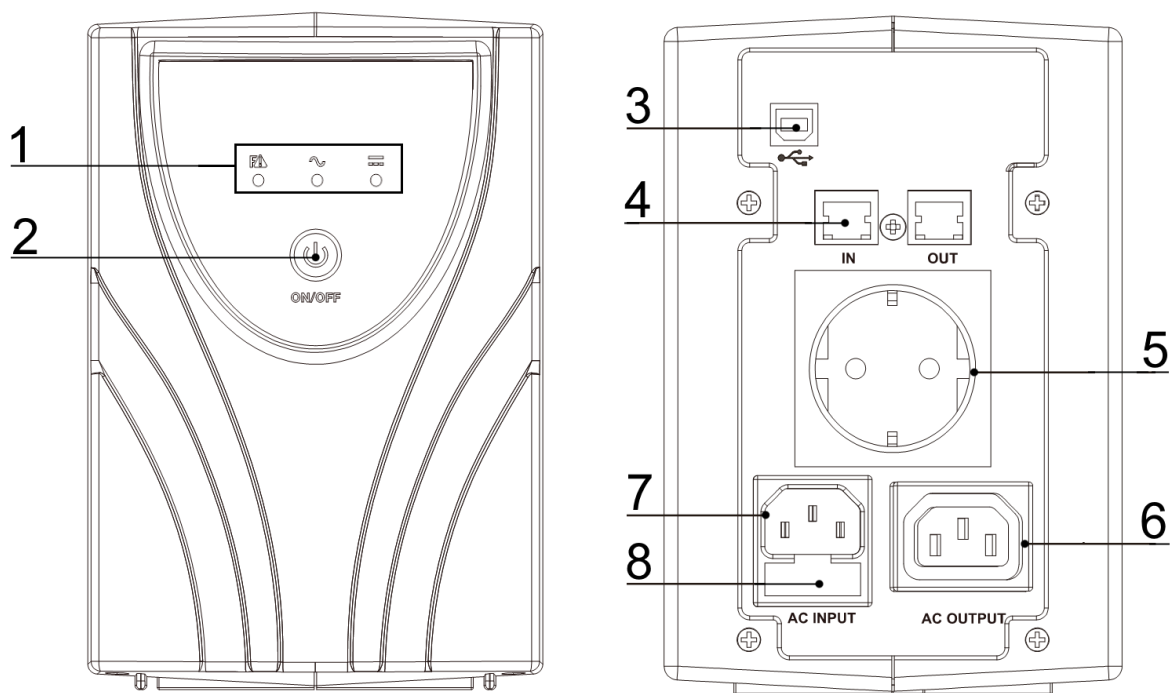


Рисунок 1. Внешний вид и разъемы SMARTWATT UPS UNI PRO 600/800.
Описание элементов приводится в таблице 1.

Таблица 1.

№ элемента	Описание элементов
1	Светодиодные индикаторы состояния
2	Кнопка включения/выключения питания ИБП
3	USB-порт
4	Защита модема/локальной сети Интернета
5	Розетка для подключения нагрузки (выход перем. тока)
6	Разъем для подключения нагрузки (выход перем. тока)
7	Разъем для подключения питания (вход перем. тока)
8	Предохранитель

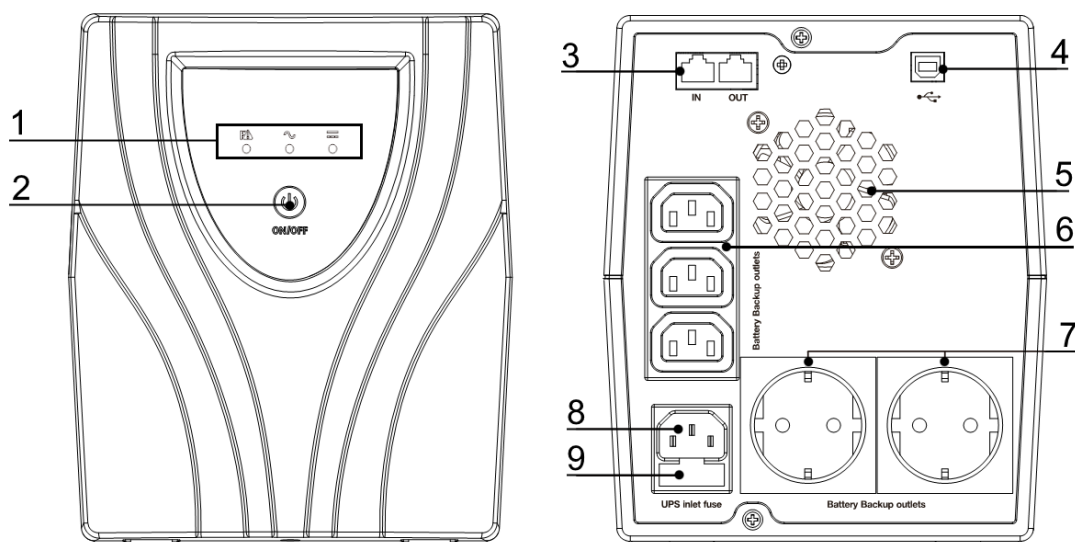


Рисунок 2. Внешний вид и разъемы SMARTWATT UPS UNI PRO 1000/1500/2000.
Описание элементов приводится в таблице 2.

Таблица 2.

№ элемента	Описание элементов
1	Светодиодные индикаторы состояния
2	Кнопка включения/выключения питания ИБП
3	Защита модема/локальной сети Интернета
4	USB-порт
5	Вентилятор
6	Разъемы для подключения нагрузки (выход перем.тока)
7	Розетки для подключения нагрузки (выход перем.тока)
8	Разъем для подключения питания (вход переменного тока)
9	Плавкий предохранитель

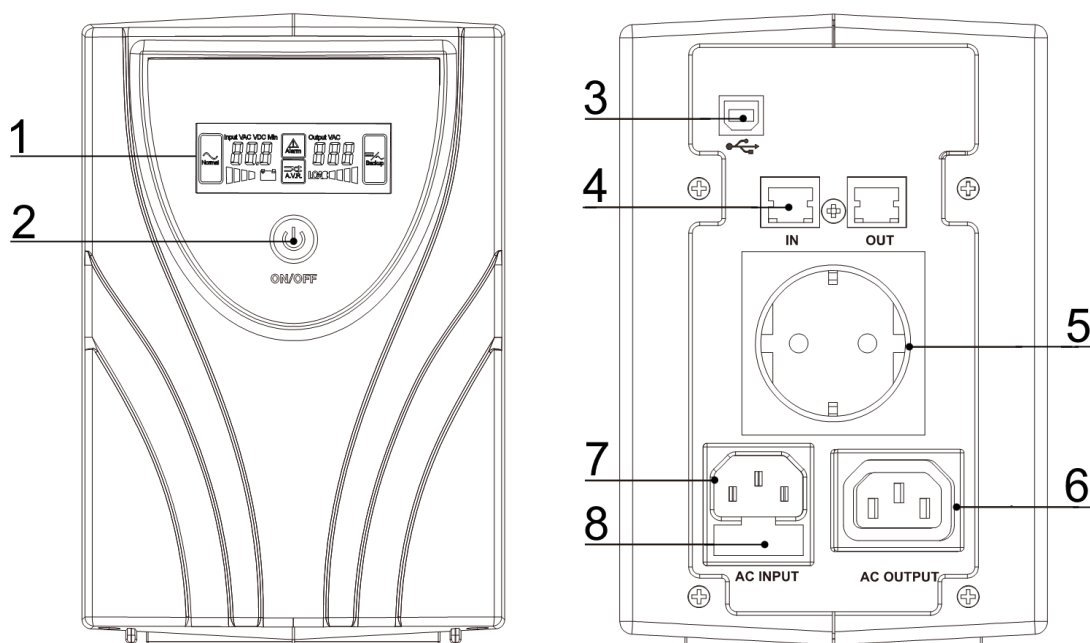


Рисунок 3. Внешний вид и разъемы SMARTWATT UPS UNI PRO LCD 600/800.
Описание элементов приводится в таблице 3.

Таблица 3.

№ элемента	Описание элементов
1	ЖК-дисплей
2	Кнопка включения/выключения питания ИБП
3	USB-порт
4	Защита модема/локальной сети Интернета
5	Розетка для подключения нагрузки (выход перем.тока)
6	Разъем для подключения питания (вход перем. тока)
7	Разъем для подключения нагрузки (выход перем.тока)
8	Плавкий предохранитель

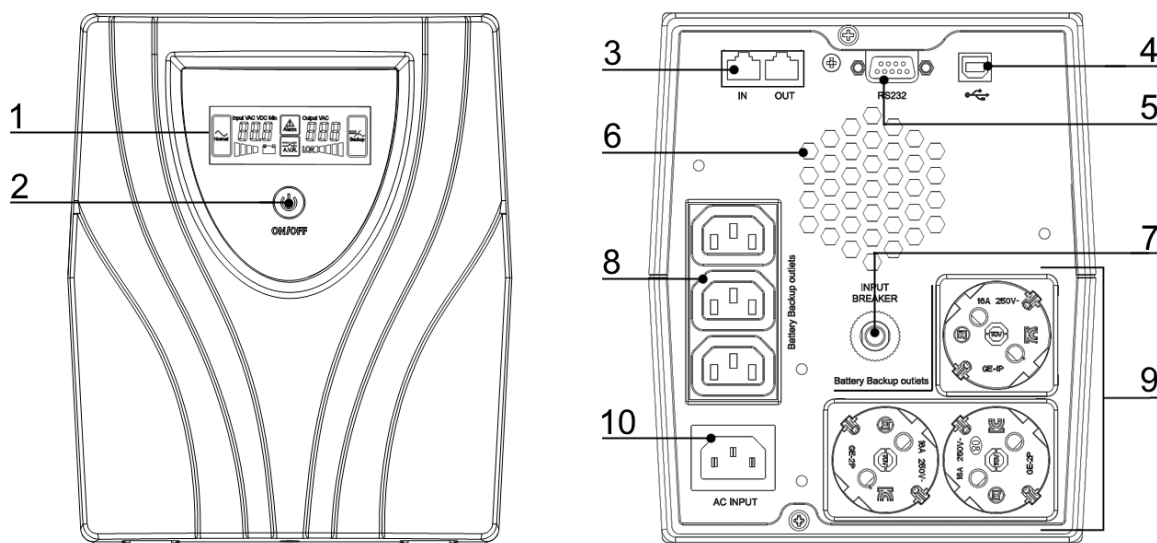


Рисунок 4. Внешний вид и разъемы SMARTWATT UPS UNI PRO LCD 1000/1500/2000.
Описание элементов приводится в таблице 4.

Таблица 4.

№ элемента	Описание элементов
1	ЖК-дисплей
2	Кнопка включения/выключения питания ИБП
3	Защита модема/локальной сети Интернета
4	USB-порт
5	Коммуникационный порт RS232
6	Вентилятор
7	Автоматический выключатель на входе перем.тока
8	Разъемы для подключения нагрузки (выход перем.тока)
9	Розетки для подключения нагрузки (выход перем.тока)
10	Разъем для подключения питания (вход переменного тока)

3.2. Транспортирование и хранение

Транспортирование устройства производится в горизонтальном положении в упаковке предприятия-изготовителя любым видом закрытого транспорта на любые расстояния с любым числом перегрузок при температуре окружающего воздуха от нуля до плюс 40 °С.



При погрузочно-разгрузочных работах запрещено бросать коробки с ИБП.

Если устройство не используется незамедлительно, следуйте указаниям ниже:

- Перед хранением полностью зарядите аккумуляторную батарею ИБП.
- Используйте оригинальную упаковку ИБП.
- Храните ИБП в чистом и сухом месте.
- Запрещается хранить изделие во взрыво- и пожароопасной среде, а также вблизи легковоспламеняющихся материалов и газов.
- Регулярно проверяйте упаковку ИБП. Если упаковка повреждена (намокла, повреждена насекомыми и т.д.), замените упаковку.
- Полностью заряженные ИБП в заводской упаковке могут храниться в помещениях при температуре окружающего воздуха от нуля до плюс 40 °С и относительной влажности до 90% при 25 °С.
- При хранении полностью заряженных ИБП в течение длительного времени, требуется выполнять регламентный заряд один раз каждые три месяца.
- Не храните и не размещайте ИБП в местах, подверженных прямому воздействию солнечного света, рядом с источниками тепла и источниками открытого огня.
- При хранении ИБП в отапливаемых помещениях расстояние от отопительных приборов до устройств должно составлять не менее 1 метра.
- При хранении ИБП избегайте вибраций, ударов и источников сильного электромагнитного поля.

3.3. Срок службы изделия

При соблюдении правил эксплуатации, описанных в данном руководстве, срок службы ИБП составляет 10 лет.

При нормальных условиях эксплуатации срок службы аккумуляторной батареи составляет около 1-2 лет. При повышенной температуре и частом разряде срок службы аккумуляторной батареи может составлять 0,5-1 год.

3.4. Указания по утилизации

Данное изделие запрещено утилизировать с бытовыми отходами. Изделие должно быть доставлено в соответствующий пункт приема вторсырья, чтобы обеспечить переработку и избежать потенциального воздействия на окружающую среду и здоровье человека.



4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Распаковка и комплектация

В комплект поставки входит:

- Источник бесперебойного питания SMARTWATT UPS UNI PRO/ UNI PRO LCD – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.
- Шнур питания – 1 шт.
- Кабель связи – 1 шт.

При получении ИБП, проверьте комплектность поставки. Осмотрите устройство перед установкой. Проверьте, что содержимое коробки не повреждено. Если товар имеет повреждения или отсутствуют какие-либо компоненты, обратитесь к вашему поставщику оборудования.

4.2. Указания по подключению и эксплуатации



Если ИБП транспортировался при отрицательной температуре, необходимо перед началом использования выдержать ИБП при положительной температуре не менее 4 часов.



Эксплуатация при контакте ИБП с жидкостями или попадании жидкости внутрь изделия запрещена.



Запрещается размещать изделие в коррозионно-активной, взрыво- и пожароопасной среде, а также вблизи легковоспламеняющихся материалов и газов. Запрещено устанавливать устройство на легковоспламеняющихся строительных материалах.



Запрещено эксплуатировать ИБП в местах с повышенной температурой, влажностью или запыленностью.



Избегайте установки ИБП в местах, подверженных прямому воздействию солнечных лучей. Прямое воздействие солнечного света может привести к перегреву устройства.



Во избежание перегрева не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе ИБП. Убедитесь, что вокруг устройства достаточно места для вентиляции.



При эксплуатации ИБП в отапливаемых помещениях расстояние от отопительных приборов до устройства должно составлять не менее 1 метра.



ИБП следует размещать на ровных горизонтальных поверхностях. Устройство не требует дополнительного монтажа или креплений.



Устройство обладает значительным весом. Следите за правильным размещением ИБП при эксплуатации. Не ставьте на край. Избегайте падений и ударов.



ИБП необходимо подключать к надлежащим образом заземленной электрической розетке переменного тока.



Запрещено вставлять шнур питания ИБП в розетки на корпусе ИБП.



Кабель питания ИБП необходимо подключать напрямую к электрической розетке переменного тока. Использовать стабилизаторы напряжения или удлинители запрещено.



Перед первым использованием ИБП зарядите аккумуляторную батарею в течение как минимум 8 часов.



Аккумуляторная батарея заряжается каждый раз при подключении ИБП к электрической розетке переменного тока.



Запрещено подключать к ИБП неисправное или несовместимое оборудование.



Не рекомендуется подключать к ИБП устройства с электродвигателями (например, лазерные принтеры, нагревательные устройства, пылесосы, кондиционеры воздуха и холодильные установки).

4.3. Подключение модема/телефона/сети для защиты от перенапряжения

Только для моделей с разъемом RJ-45.

Подключите кабель модема/телефона к разъему **IN** на задней панели ИБП.

С помощью другого кабеля соедините разъем **OUT** ИБП и компьютер.

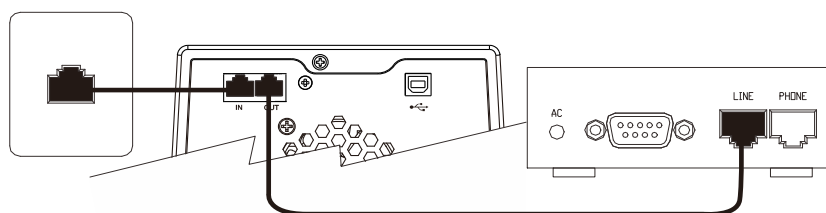


Рисунок 5. Подключение модема/телефона/сети.

4.4. Подключение к компьютеру

Подключите дополнительный кабель интерфейса к порту интерфейса ИБП на задней панели ИБП. Соедините с компьютером. Дополнительная информация по монтажу см. в руководстве на ПО.

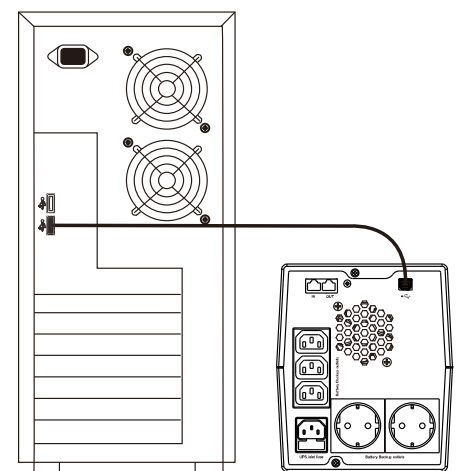


Рисунок 6. Подключение к компьютеру.

4.5. Включение/выключение устройства

Сначала вставьте шнур питания ИБП в разъем на ИБП, а затем в розетку переменного тока.

Для включения ИБП нажмите и удерживайте кнопку ВКЛ/ВЫКЛ питания на передней панели в течение 3 секунд (Рисунок 7, Рисунок 7). При включении ИБП подает два звуковых сигнала. После этого можно подключить устройства (нагрузку) к ИБП.

Для выключения ИБП нажмите и удерживайте кнопку ВКЛ/ВЫКЛ питания на передней панели в течение 3 секунд (Рисунок 7, Рисунок 7). При выключении ИБП подает два звуковых сигнала.

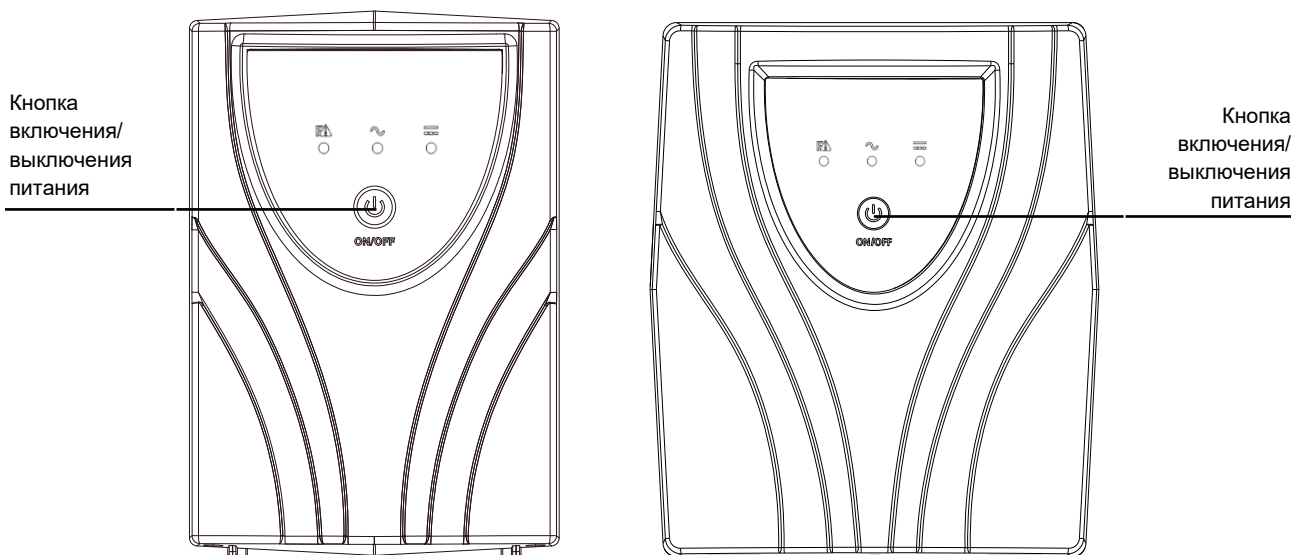


Рисунок 7. Включение/выключение ИБП (для моделей SMARTWATT UPS UNI PRO).

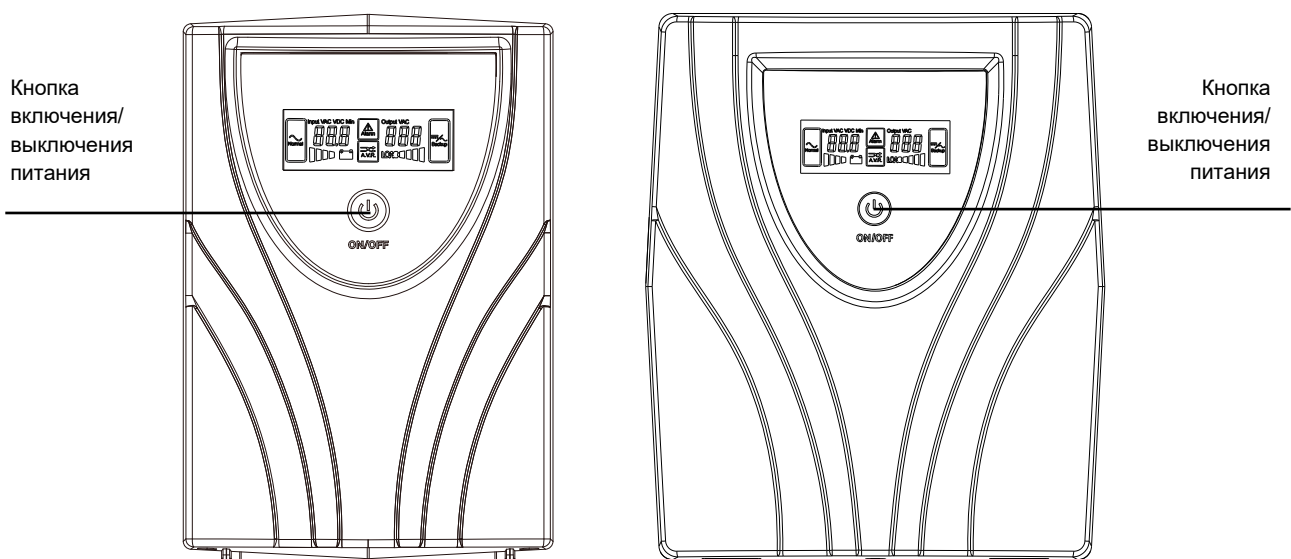


Рисунок 8. Включение/выключение ИБП (для моделей SMARTWATT UPS UNI PRO LCD).

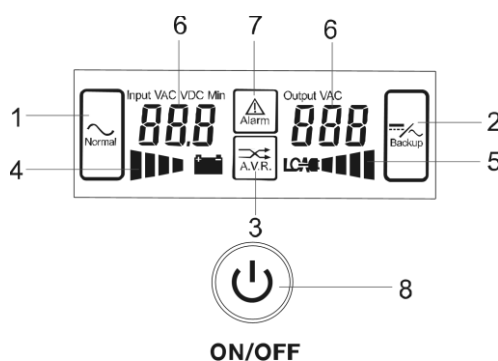


Если мощность подключенного оборудования превышает максимально допустимую нагрузку, ИБП подает звуковой сигнал. В этом случае сначала выключите ИБП и отключите все несущественное оборудование, которое подключено к ИБП. После этого подождите 10 секунд, проверьте, что автоматический выключатель/плавкий предохранитель находится в надлежащем состоянии, и включите ИБП повторно.

4.6. Светодиодная индикация (для моделей UNI PRO)

Индикация	Цвет индикации	Описание
~	Зеленый	Светится непрерывно: Линейный режим Тусклый: Ненормальное входное напряжение и частота в режиме ожидания Мигает: Режим ожидания
==	Желтый	Светится непрерывно: Режим работы от аккумуляторной батареи Мигает: Низкий уровень заряда АКБ
F!	Красный	Светится непрерывно: Неисправность системы или ненормальное состояние

4.7. ЖК-дисплей (для моделей UNI PRO LCD)



№ элемента	Описание
1	Линейный режим
2	Режим работы от аккумуляторной батареи
3	Режим AVR
4	Уровень заряда АКБ
5	Уровень нагрузки
6	Заданное и текущее значение
7	Неисправность
8	Кнопка включения/выключения питания ИБП

4.8. Функция холодного пуска

Когда ИБП выключен и питание от сети отсутствует, ИБП все равно способен к холодному пуску для питания нагрузок.

4.9. Загрузка и установка ПО

Данная функция доступна только для моделей с коммуникационным портом. Для загрузки и установки программного обеспечения для мониторинга выполнить следующее:

1. Перейдите на сайт www.energon.ru.
2. Выберите в каталоге продукции соответствующую модель ИБП и скачайте ПО.
3. Установите ПО следуя инструкциям на экране.
4. После перезагрузки компьютера ПО мониторинга готово для использования.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Перед техническим обслуживанием и очисткой следует обесточить ИБП. Корпус ИБП необходимо очищать от пыли и загрязнений сухой тряпкой без добавления чистящих средств. Использовать жидкие или аэрозольные моющие средства не допускается.



Для обслуживания, замены аккумуляторных батарей или ремонта ИБП обратитесь в сертифицированный сервисный центр. Гарантийные обязательства могут быть аннулированы при несанкционированном вскрытии ИБП.



Перед заменой аккумуляторной батареи в ИБП отключите устройства от ИБП и ИБП от сети переменного тока.



Запрещено выполнять замену аккумуляторной батареи в режиме работы ИБП от аккумуляторной батареи (во время разряда АКБ).



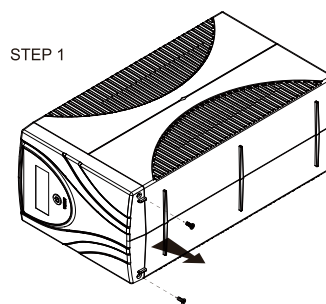
Перед заменой аккумуляторной батареи в ИБП отсоедините кабель аккумуляторной батареи.



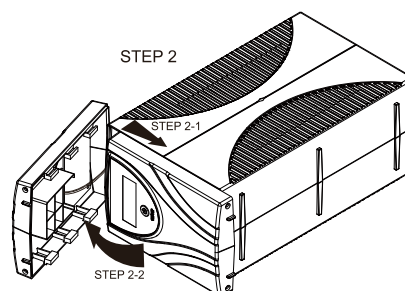
Во время отключения (замены) аккумуляторной батареи в ИБП оборудование не защищено от отключения электроэнергии.

5.1. Замена АКБ (для моделей UNI PRO 600/800 и UNI PRO LCD 600/800)

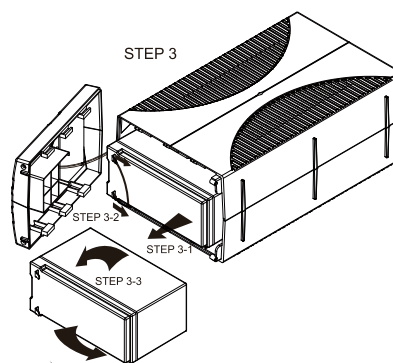
Шаг 1. С помощью крестовой отвертки открутите два винта на нижней панели.



Шаг 2. Снимите переднюю панель, как показано на рисунке справа.

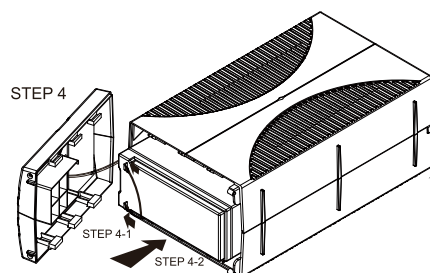


Шаг 3. Отсоедините черный провод от отрицательной (-) клеммы, а красный провод от положительной (+) клеммы.

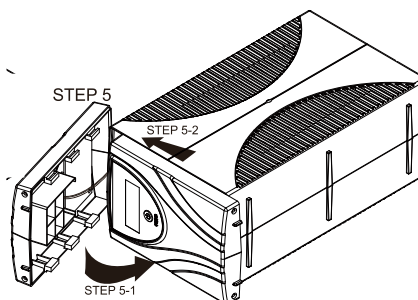


Шаг 4. Подключите выводы батареи к новой батарее и разместите батарею в ИБП.

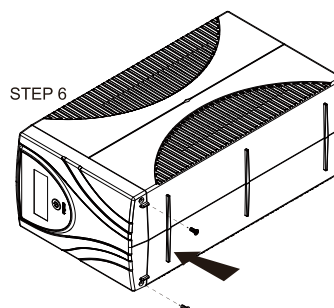
Примечание. Небольшие искры на коннекторах АКБ являются нормальными во время подключения.



Шаг 5. Верните переднюю панель на место и закрепите два винта. Утилизируйте старую батарею должным образом в пункте переработки.

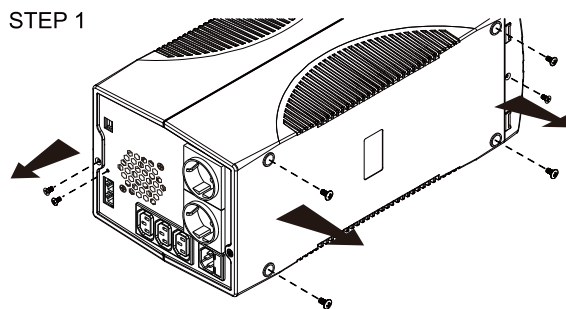


Шаг 6. С помощью крестовой отвертки закрутите два винта на нижней панели.

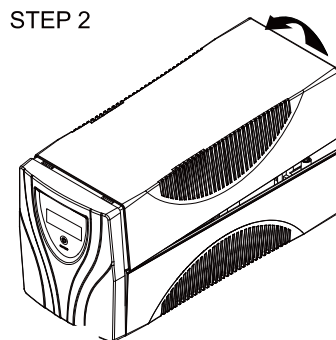


5.2. Замена АКБ (для моделей UNI PRO 1000/1500/2000 и UNI PRO LCD 1000/1500/2000)

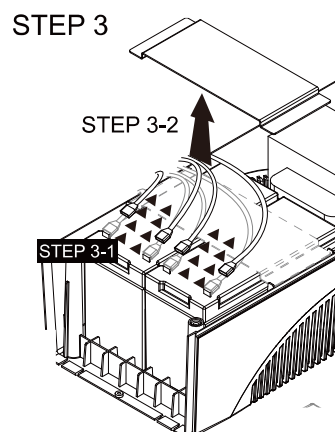
Шаг 1. С помощью крестовой отвертки открутите пять винтов на нижней панели. Если ваш ИБП оснащен разъемом RS232, также открутите винты на разъеме.



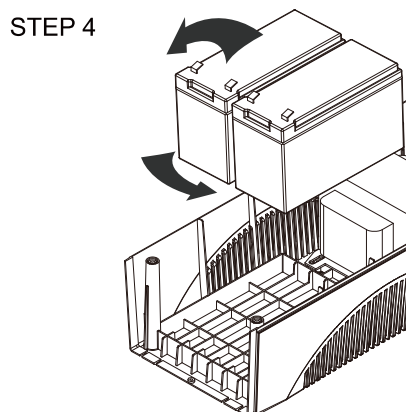
Шаг 2. Снимите верхнюю панель, как показано на рисунке справа.



Шаг 3. Отсоедините черный провод от отрицательной (-) клеммы, а красный провод от положительной (+) клеммы. Снимите защитную крышку с АКБ.

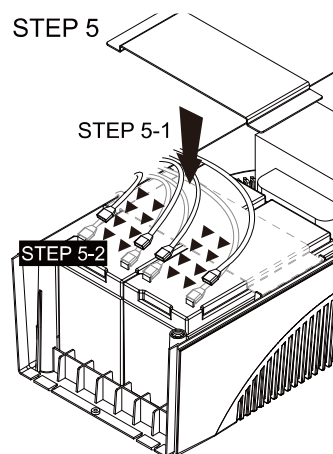


Шаг 4. Замените старые АКБ на новые.



Шаг 5. Верните защитную крышку АКБ на место. Подключите выводы батареи к новой батарее.

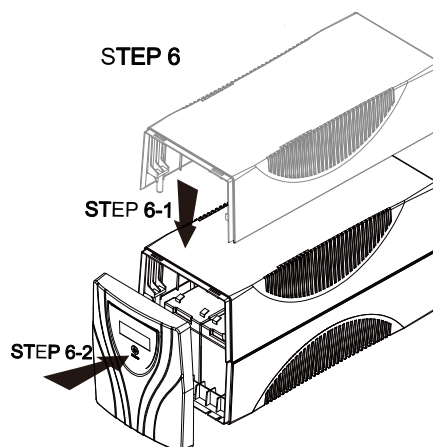
Примечание. Небольшие искры на коннекторах АКБ являются нормальными во время подключения. Утилизируйте старую батарею должным образом в пункте переработки.



Шаг 6. Установите верхнюю панель.

Установите переднюю панель.

Закрутите винты согласно шагу 1.



6. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если ИБП не работает так, как надо, мы рекомендуем вам провести следующие испытания перед обращением в сервисную службу.

Этап проверки:

Этап 1: Главный переключатель находится в положение ВКЛ.?

Этап 2: ИБП подключен к сети питания?

Этап 3: Питание находится в пределах заданных значений?

Этап 4: Перегорел предохранитель в сетевом штекере?

Этап 5: ИБП перегружен?

Этап 6: Батарея разряжена или дефектная?

Ситуация	Объекты проверки	Решение
На передней панели не отображается светодиодная индикация.	Низкий заряд аккумулятора.	Зарядить ИБП в течение 6 часов, как минимум.
	Неисправность аккумулятора.	Заменить батарею на батарею того же типа.
	ИБП не включен.	Нажать переключатель питания еще раз для включения ИБП.
Когда сеть нормальная, сигнал звучит непрерывно.	ИБП перегружен.	Отключить некоторые нагрузки. Перед повторным подключением оборудования убедиться, что нагрузка соответствует мощности ИБП, указанной в спецификации.
При сбое питания резервное время сокращается.	ИБП перегружен.	Отключить какую-нибудь критическую нагрузку.
	Слишком низкое напряжение аккумулятора.	Зарядить ИБП в течение 6 часов, как минимум.
	Дефект батареи. Возможно, из-за высокой температуры рабочей среды или неправильной работы батареи.	Заменить батарею на батарею того же типа.
Сеть нормальная, но мигает светодиодная индикация.	Шнур питания отсоединен.	Правильно подключить шнур питания.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SMARTWATT UPS UNI PRO 600	SMARTWATT UPS UNI PRO 800	SMARTWATT UPS UNI PRO 1000	SMARTWATT UPS UNI PRO 1500	SMARTWATT UPS UNI PRO 2000
Тип ИБП	Линейно-интерактивный				
Полная мощность	600 ВА	800 ВА	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА
Активная мощность	420 Вт	560 Вт	700 Вт	1050 Вт	1400 Вт
Вход перем.тока					
Напряжение	220/230/240 В перем.тока				
Диапазон напряжения	160-290 В перем. тока				
Частота	50 Гц				
Выход перем.тока					
Напряжение	220 В перем.тока ± 10%				
Частота	50Гц ± 1%				
Время переключения	6 мс				
Форма выходного сигнала	Синусоидальный сигнал				
Аккумулятор					
Тип АКБ	Свинцово-кислотная необслуживаемая AGM				
Номинальное напряжение одной АКБ	12 В	12 В	12 В	12 В	12 В
Емкость одной АКБ	7 А*ч	9 А*ч	7 А*ч	9 А*ч	9 А*ч
Количество АКБ в ИБП	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Время заряда	4-6 часов восстановления до 90% емкости				
Размеры (ГхШхВ)	305 x 116 x 17 мм		393 x 165 x 198 мм		
Вес нетто	5,5 кг	7,1 кг	9,3 кг	12,4 кг	12,6 кг
Размеры упаковки (ГхШхВ)	374 x 201 x 274 мм		464 x 252 x 329 мм		
Вес брутто	6,2 кг	7,8 кг	10,3 кг	13,4 кг	13,6 кг
Коммуникационные порты	USB RJ11/RJ45	USB RJ11/RJ45	USB RJ11/RJ45	USB RJ11/RJ45	USB RJ11/RJ45
Относительная влажность	0-90% относительная влажность (без конденсации)				
Температура эксплуатации	от 0°С до +40°С				
Температура хранения	От 0 °С до +40 °С				
Уровень шума	Ниже 40 дБ		Ниже 45 дБ		
Срок службы	10 лет				
Индикация	Светодиодные индикаторы состояния				
Тип защиты	Защита от короткого замыкания Защита от избыточного заряда аккумуляторной батареи Защита от глубокого разряда Защита от перегрузки Защита перенапряжения				

Модель	SMARTWATT UPS UNI PRO LCD 600	SMARTWATT UPS UNI PRO LCD 800	SMARTWATT UPS UNI PRO LCD 1000	SMARTWATT UPS UNI PRO LCD 1500	SMARTWATT UPS UNI PRO LCD 2000
Тип ИБП	Линейно-интерактивный				
Полная мощность	600 ВА	800 ВА	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА
Активная мощность	420 Вт	560 Вт	700 Вт	1050 Вт	1400 Вт
Вход перем.тока					
Напряжение	220/230/240 В перем.тока				
Диапазон напряжения	160-290 В перем. тока				
Частота	50 Гц				
Выход перем.тока					
Напряжение	220 В перем.тока ± 10%				
Частота	50Гц ± 1%				
Время переключения	6 мс				
Форма выходного сигнала	Синусоидальный сигнал				
Аккумулятор					
Тип АКБ	Свинцово-кислотная необслуживаемая AGM				
Номинальное напряжение одной АКБ	12 В	12 В	12 В	12 В	12 В
Емкость одной АКБ	7 А*ч	9 А*ч	7 А*ч	9 А*ч	9 А*ч
Количество АКБ в ИБП	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Время заряда	4-6 часов восстановления до 90% емкости				
Размеры (ГхШхВ)	305 x 116 x 17 мм		393 x 165 x 198 мм		
Вес нетто	5,5 кг	7,1 кг	9,3 кг	12,4 кг	12,6 кг
Размеры упаковки (ГхШхВ)	374 x 201 x 274 мм		464 x 252 x 329 мм		
Вес брутто	6,2 кг	7,8 кг	10,3 кг	13,4 кг	13,6 кг
Коммуникационные порты	USB RJ11/RJ45	USB RJ11/RJ45	USB RJ11/RJ45 RS232	USB RJ11/RJ45 RS232	USB RJ11/RJ45 RS232
Относительная влажность	0-90% относительная влажность (без конденсации)				
Температура эксплуатации	от 0°C до +40°C				
Температура хранения	От 0 °C до +40 °C				
Уровень шума	Ниже 40 дБ		Ниже 45 дБ		
Срок службы	10 лет				
Индикация	Жидкокристаллический дисплей				
Тип защиты	Защита от короткого замыкания Защита от избыточного заряда аккумуляторной батареи Защита от глубокого разряда Защита от перегрузки Защита перенапряжения				

8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон является документом, подтверждающим гарантийные обязательства продавца, изготовителя, импортера, уполномоченного ими лица по удовлетворению установленных законом требований потребителя в течение определенного гарантийного срока.

Гарантийный талон действителен только при наличии полностью, правильно и четко указанных всех предусмотренных данных: наименования, типа изделия, серийного номера изделия, даты продажи (передачи) изделия, наименования, адреса, печати и подписи продавца, подписи покупателя.

Гарантийный срок и срок службы изделия, исчисляется со дня продажи/передачи изделия потребителю. Если день передачи установить невозможно, эти сроки исчисляются со дня изготовления изделия. Дата изготовления изделия указана на корпусе устройства.

Гарантийный срок изделия составляет 24 месяца.

Срок службы изделия указан в руководстве пользователя (паспорте) на изделие.

Гарантийные обязательства выполняются при условии надлежащего использования потребителем изделия.

Правила и условия надлежащего (эффективного и безопасного) потребительского использования изделия определены в руководстве пользователя (паспорте и т.п.) на соответствующее изделие.

Продавец, изготовитель, импортер, иное уполномоченное лицо, отвечает за недостатки изделия, если не докажет, что они возникли после передачи изделия потребителю вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортировки изделия, действий третьих лиц или непреодолимой силы.

При возникновении неисправности изделия не по вине потребителя, в целях реализации прав потребителя, необходимо в установленном законом порядке обратиться к уполномоченному лицу или к продавцу, у которого оно было приобретено для получения необходимого гарантийного обслуживания.

В указанных гарантийных случаях для замены на изделие этой же марки (этих же модели и (или) артикула) или безвозмездного устранения недостатков (ремонта) изделия потребитель может обратиться также к изготовителю, импортеру, их уполномоченным лицам.

Гарантийный ремонт неисправного изделия осуществляется изготовителем, импортером, иным уполномоченным лицом или в указанном ими сервисном центре. Срок гарантии продлевается на время гарантийного ремонта неисправного изделия.

Гарантия не осуществляется:

- при отсутствии гарантийного талона или его ненадлежащего оформления.
- на расходные элементы (кабели и т.п.).
- на неисправности изделия, вызванные механическим, химическим, термическим и иным воздействием.
- на изделие, вышедшее из строя по причине нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания изделия.
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией изделия неуполномоченными лицами.
- при наступлении форс-мажорных обстоятельств непреодолимой силы (пожар, стихийные бедствия, удар молнии, снежные бури и т.п.).
- в иных случаях, предусмотренных законодательством и руководстве пользователя (паспорте и т.п.) на соответствующее изделие.

Импортер:

ООО «ЭкоТех»

Юридический адрес:Российская Федерация, 140090, Московская область,
г. Дзержинский, ул. Энергетиков, д. 20, стр. 1, пом. № 2.

Тел.: +7 (495) 145-85-85

E-mail: support@energon.ru

Продавец:

Наименование продавца

Юридический адрес, телефон, e-mail

М.П.

Наименование, тип изделия:	
Серия изделия:	
Серийный номер изделия:	
Дата продажи/передачи изделия:	

Подпись продавца: _____ / _____ /

м.п. Расшифровка подписи

Необходимая и достоверная информация об производителе, изготовителе, импортере, продавце изделия, а также о самом изделии, обеспечивающая возможность его правильного выбора, потребителю предоставлена.

Изделие получено, его работоспособность проверена, изделие каких-либо недостатков, дефектов, механических повреждений не имеет. К внешнему виду, комплектации и работоспособности изделия потребитель претензий не имеет.

С правилами и условиями надлежащего (эффективного и безопасного) потребительского использования изделия потребитель ознакомлен, обязуется их выполнять.

С условиями действия/прекращения гарантийных обязательств на изделие потребитель ознакомлен и согласен.

Подпись потребителя: _____ / _____ /

Расшифровка подписи

Гарантийный талон действителен при условии его надлежащего оформления

SMARTWATT



Разработчик и поставщик решений
для хранения и генерации энергии

www.energon.ru