



ИБП ONTEK SMRT 3 /wo V2 мощностью 3000 ВА/Вт, версия 2. Двойное преобразование: чистая синусоида на выходе, время перехода на батареи 0 мс. Установка стойка/башня. Горячая замена батарей. Технология трехступенчатого заряда. Для работы с внешними батареями.

## Технические характеристики ИБП ONTEK SMRT 3 /wo V2 3000 ВА/Вт версия 2

<b>Модель: SMRT 3 /wo V2</b>	
Мощность	3000 ВА/Вт
Фазность	Однофазный
<b>Вход</b>	
Номинальное напряжение	208/220/230/240 В переменного тока, фаза+нейтраль+земля
Диапазон напряжения	110-300 В
Диапазон частот	44-56 / 54-66 Гц
Коэффициент мощности	>0,99
Гармонические искажения (THDi)	< 2% при линейной нагрузке, < 4% при нелинейной нагрузке
Входные разъемы	C20
<b>Выход</b>	
Номинальное напряжение	208/220/230/240 В переменного тока, фаза+нейтраль+земля
Уровень стабилизации напряжения	±1%
Диапазон напряжения	200-255 В переменного тока
Частота	50 Гц ± 0,1%
Крест-фактор	3:1
Гармонические искажения	< 2% (линейная нагрузка); < 4% (нелинейная нагрузка)
Перегрузка	102-110% 30 мин, 110-130% 10 мин, 130-150% 30 сек, >150% 200 мс
Выходные разъемы	C13 × 8 шт, C19 × 1 шт
<b>КПД</b>	
От сети	95,5%
От батарей	91,5%
ЭКО-режим	98%
<b>Батареи и зарядное устройство</b>	
Тип батарей	Внешние, свинцово-кислотные
Количество	6
Зарядный ток	1-20A (регулируется)
Метод заряда аккумуляторных батарей	Трехступенчатый
Запуск от АКБ (холодный старт)	В наличии
<b>Защита</b>	
Полная защита	Задержка от низкого напряжения, перегрузки и короткого замыкания
<b>Управление</b>	
Интерфейс	ЖК-дисплей, звуковые оповещения
Smart RS-232 × 1шт, USB × 1шт	Поддержка семейств Windows, Linux и MAC
Опционально	SNMP, ModBus, "сухие контакты"
<b>Физические параметры</b>	
Габариты Ш×В×Г, мм	440×86×568 [2U]
Вес, кг	10,8
Упаковка Ш×В×Г, мм	566×200×811



Вес в упаковке, кг	13
<b>Окружающая среда</b>	
Рабочая температура и влажность	Влажность 0-95% при 0-40°C без образования конденсата
Уровень шума	≤50 дБ (на расстоянии 1 м)
Высота над уровнем моря	До 1000 м без снижения мощности
<b>Соответствия</b>	
Сертификация	Сертификат соответствия ЕАЭС ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Сертификат по стандарту ISO 9001:2015
Гарантийный срок	24 месяца (стандартный) или расширенный

Продукция постоянно совершенствуется. Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Описание ИБП ONTEK SMRT 3 /wo V2 3000 ВА/Вт версия 2

### Основные преимущества

- Двойное преобразование
- Установка стойка/башня
- Коэффициент выходной мощности 1
- Уровень стабилизации напряжения ±1%
- Автоматическая регулировка скорости вентилятора
- Усовершенствованная технология PFC (коррекция коэффициента мощности)
- ECO-режим для энергосбережения
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
  
- Технология трехступенчатого заряда для продления срока службы батарей
- Горячая замена батарей
- Мощное зарядное устройство
- Возможность подключения дополнительных батарейных модулей
- Регулировка зарядного тока с помощью ЖК-панели
- Широкие возможности мониторинга и управления
- Информативный ЖК-экран с комплексной информацией и с возможностью поворота
- Звуковые предупреждения и уведомления о кодах ошибок

### Технология двойного преобразования (online)

Обеспечивает наилучшее качество электропитания. В этой технологии входной переменный ток преобразуется в постоянный с помощью выпрямителя, а затем постоянный ток преобразуется снова в переменный с помощью инвертора. При этом происходит коррекция как напряжения, так и частоты тока – на выходе обеспечивается чистая синусоида с эталонными характеристиками. Аккумуляторные батареи постоянно подключены к шине постоянного тока ИБП, при пропадании входного питания онлайн ИБП переходит на батареи мгновенно (время переключения составляет 0 мс), при этом отсутствуют любые переходные процессы.

### Горячая замена батарей

Данная серия ИБП поддерживает возможность "горячей замены", то есть позволяет проводить замену батарей без отключения и демонтажа источника питания и, следовательно, без прерывания питания нагрузки.

### Коэффициент выходной мощности 1

Коэффициент выходной мощности 1 обеспечивает максимальную активную мощность (Вт), что позволяет подключать и защищать большее количество оборудования (кВА = кВт). Это значит, что ваш ИБП может эффективно справляться с задачами, требующими высокой мощности, без потерь.

### Автоматическая регулировка скорости вентилятора

ИБП оснащен вентилятором с регулируемой скоростью вращения для автоматического регулирования температуры в зависимости от текущей мощности нагрузки. Это способствует повышению энергоэффективности, продлевает срок службы компонентов, уменьшает уровень шума и обеспечивает больший комфорт для пользователей.

### Эффективный заряд аккумуляторных батарей с трёхступенчатым режимом

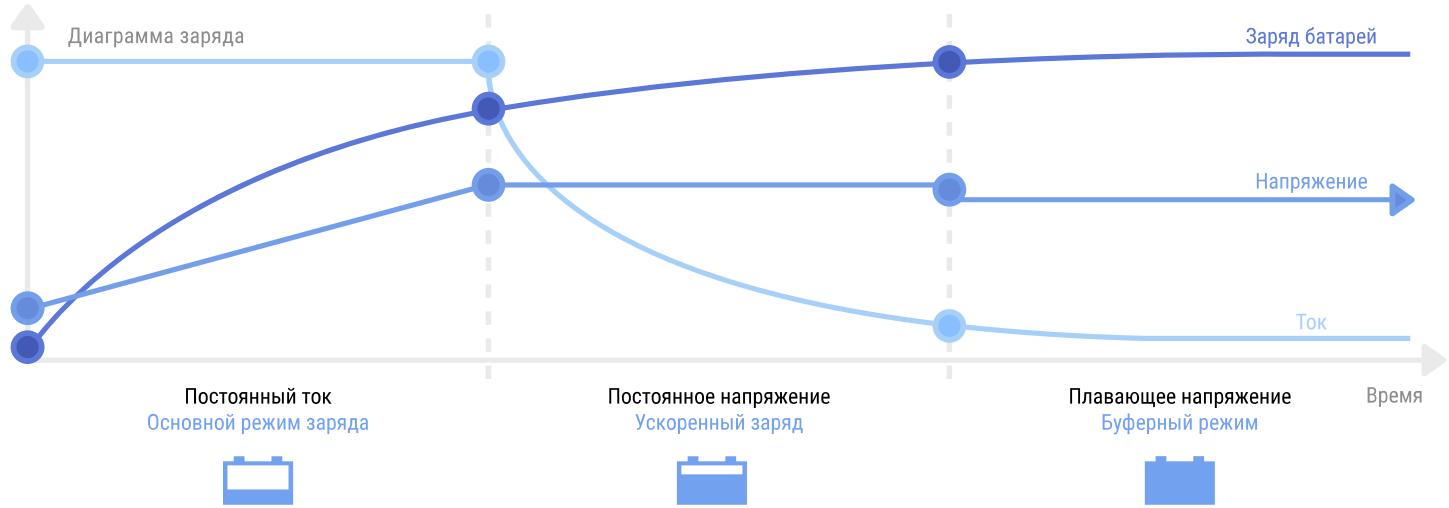
Трёхступенчатый режим заряда аккумуляторов основан на поэтапной подаче электрического тока, что способствует более эффективной и безопасной зарядке.





Этот процесс включает три ключевых этапа. Сначала происходит быстрая зарядка, когда подаётся максимальный ток до достижения аккумулятором заранее установленного напряжения. Затем наступает этап абсорбции, на котором зарядный ток уменьшается, но напряжение остаётся постоянным, что помогает полностью зарядить аккумулятор и равномерно распределить заряд внутри. Завершает процесс уравнивающая зарядка, при которой напряжение снижается до уровня, предотвращающего перезаряд и позволяющего сохранить заряд в стабилизированном состоянии до следующего использования.

Такой подход значительно увеличивает срок службы аккумуляторов. Постоянный контроль за током и напряжением оптимизирует зарядный процесс, минимизирует риск перегрева и перезаряда, обеспечивает быструю и эффективную зарядку без снижения производительности батарей. Кроме того, улучшенная безопасность также является одним из главных преимуществ этого режима, ведь регулировка тока и напряжения на каждом этапе сводит к минимуму опасность повреждений, особенно в ситуациях перегрузки или перегрева. Этот режим подходит для свинцово-кислотных и других типов аккумуляторов, что делает его идеальным выбором для пользователей, стремящихся к надежному и безопасному использованию своих источников бесперебойного питания.



## ЭКО-режим

При высоком качестве входного электропитания, для повышения энергоэффективности системы, ИБП возможно перевести в ЭКО-режим. Когда же электроснабжение становится нестабильным и выходит за установленные параметры, с целью обеспечения необходимого качества электропитания, ИБП переключается в режим двойного преобразования.

## Мощное зарядное устройство

ИБП оборудован мощным зарядным устройством, которое обеспечивает высокую скорость зарядки, позволяя эффективно заряжать аккумуляторные батареи с большой ёмкостью. Система управления зарядным током просто регулируется прямо с удобного ЖК-экрана и позволяет вам точно настраивать процесс зарядки в зависимости от используемого батарейного массива.

Возможность подключения дополнительных батарейных модулей

К данной модели ИБП вы можете подключить дополнительные внешние батарейные модули для увеличения времени автономной работы под ваши задачи и потребности. Батарейные модули легко подключаются по принципу Plug-N-Play (подсоединил и заработало) с помощью входящего в комплект специального кабеля с соответствующими разъемами.

Широкие возможности мониторинга и управления системой

ИБГ ONTEK предлагают обширные возможности мониторинга и управления, которые обеспечивают вам полный контроль над состоянием системы и позволяют оптимизировать её работу. Входящие в базовую комплектацию интерфейсы Smart RS-232 и USB, а также опциональные SNMP или Modbus, обеспечивают легкое подключение к существующим сетям и системам управления.

#### Функция аварийного отключения питания (ЕРО)

Возможность экстренного отключения питания ИБП и нагрузки при аварийной ситуации, требующей немедленно обесточить оборудование (например, сработала пожарная сигнализация или другая аварийная система). Реализуется в виде клеммного подключения на задней панели ИБП для возможности дистанционного отключения. ЕРО представляет собой цепь безопасного сверхнизкого напряжения, которая изолирована от цепей опасного напряжения усиленной изоляцией.

## Звуковые предупреждения и уведомления о кодах ошибок

ИБП оснащен системой звуковых предупреждений и информативными уведомлениями о кодах ошибок, что значительно упрощает обслуживание и управление вашим оборудованием. Звуковые сигналы привлекают внимание персонала в случае возникновения неисправностей, позволяя оперативно реагировать на потенциальные проблемы. А благодаря четким кодам ошибок, отображаемым на ЖК-экране, вы сможете быстро идентифицировать источник неполадок и



обращаться в техническую поддержку с необходимой информацией, что ускоряет процесс решения проблем и минимизирует время простоя.

## Дополнительные изображения



