



ИБП ONTEK SMRT 1,5 мощностью 1500 ВА/Вт. PF = 1. Двойное преобразование: чистая синусоида на выходе, время перехода на батареи 0 мс. Установка стойка/башня. Программируемые розетки управления питанием. Горячая замена батарей. Регулировка зарядного тока с помощью ЖК-панели.

## Технические характеристики ИБП ONTEK SMRT 1,5 1500 ВА/Вт с АКБ на 5 лет

SMRT 1,5	
Фазность	Однофазный
Мощность	1500ВА/1500Вт
<b>Вход</b>	
Номинальное напряжение	220/230/240 В
Диапазон напряжений	110-300 В ± 5% при 50% нагрузке; 160-300 В ± 5% при 100% нагрузке
Частота	40-70 Гц
Входные разъемы	1 шт. IEC C14
Кoeffициент мощности	≥ 0,99 при номинальном напряжении (100% нагрузка)
Гармонические искажения (THDi)	< 5% при номинальном входном напряжении
<b>Выход</b>	
Выходное напряжение	220/230/240 В
Выходные разъемы	8 шт. IEC C13
Программируемые розетки	4 шт.
Уровень стабилизации напряжения (батареиный режим)	± 1%
Диапазон частот (синхронизированный диапазон)	47-53 Гц или 57-63 Гц
Диапазон частот (батареиный режим)	50 Гц ± 0,1 Гц или 60 Гц ± 0,1 Гц
Крест-фактор	3:1 (макс.)
Гармонические искажения	≤ 2 % THD (линейная нагрузка); ≤ 4 % THD (нелинейная нагрузка)
Перегрузочная способность	10 мин. при 110% нагрузке, 1 мин. при 125% нагрузке, до 0,5 сек. при 150% нагрузке
Время перехода на батарею	Ноль
Время перехода на Байпас	< 4 мс
Форма сигнала в батарейном режиме	Чистая синусоида
<b>КПД</b>	
От сети	≥ 89% при полностью заряженной батарее
ЭКО-режим	≥ 96% при полностью заряженной батарее
Работа от батареи	≥ 88%
<b>Батареи и зарядное устройство</b>	
Напряжение и ёмкость батарей	12В/9Ач
Количество внутренних батарей	3
Макс. количество батарейных модулей	6
Время заряда	3 часа восстановления емкости до 95% для внутренних аккумуляторов при зарядном токе 2А
Зарядный ток (max, регулируется)	По умолчанию 2А, макс. 12А
Напряжение заряда	41,1 В ± 1%
Срок службы установленных батарей	5 лет
Функция "Горячей" замены внутренних батарей	В наличии
Запуск от батарей (холодный старт)	В наличии
<b>Индикация</b>	

ЖК-дисплей	Состояние ИБП, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, входное/выходное напряжение, оставшееся время автономии и коды ошибок.
Звуковые оповещения	Работа от батарей: звук каждые 5 сек. Низкий заряд батарей: звук каждые 2 сек. Перегрузка: звук каждую 1 сек. Ошибка: постоянный звук.
<b>Физические параметры</b>	
Габариты, ШxВxГ (мм)	438x88x410
Вес нетто без батарей, (кг)	9,08
Вес нетто с батареями, (кг)	17,5
<b>Окружающая среда</b>	
Рабочая влажность и температура	Влажность 0-95% при 0-40°C без образования конденсата
Уровень шума	Менее 50 дБ на расстоянии 1 метр
<b>Управление</b>	
Smart RS-232/USB	Поддержка семейств Windows, Linux и MAC
Опционально SNMP	Управление питанием с помощью SNMP-менеджера и веб-браузера
Опционально Modbus	Управление и мониторинг нескольких ИБП в режиме реального времени через коммуникационный порт RS-485
<b>Соответствия</b>	
Сертификация	Сертификат соответствия ЕАЭС ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Сертификат соответствия в части стойкости к сейсмическим воздействиям интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64. 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 1,5 1500 ВА/Вт с АКБ на 5 лет

### Основные преимущества

- Двойное преобразование
- Программируемые розетки управления питанием
- Установка стойка/башня
- Коэффициент выходной мощности 1
- Уровень стабилизации напряжения  $\pm 1\%$
- Режим преобразования частоты 50/60 Гц
- Широкие возможности мониторинга и управления
- Возможность подключения дополнительных батарейных модулей
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- ECO-режим для энергосбережения
- Горячая замена батарей
- Мощное зарядное устройство
- Регулировка зарядного тока с помощью ЖК-панели
- Низкий коэффициент гармонических искажений THDi на входе для уменьшения загрязнения внешней сети
- 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.

### Программируемые розетки управления питанием

Управление выходными розетками позволяет запрограммировать порядок отключения нагрузки, подключенной к той или иной розетке. Таким образом при переходе ИБП на питание от батарей появляется возможность настроить отключение неприоритетной нагрузки для увеличения продолжительности питания более важных потребителей.

## 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.

## 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 дополнительно до 6 внешних батарейных модулей 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

ИБП 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 (EPO)

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. EPO 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.

## Режим преобразования частоты 50/60 Гц

Если ваша сеть работает на 50 Гц, а оборудование требует питание на 60 Гц, или же наоборот – данный ИБП решит эту проблему, позволяя настроить выходной сигнал на определенную частоту 50/60 Гц.

## Дополнительные изображения





