



- Спроектированы для работы с внешними батареями для обеспечения длительной автономии
- Двойное преобразование
- Установка стойка/башня
- Коэффициент выходной мощности 1
- Регулировка выходного напряжения  $\pm 1\%$
- Режим преобразования частоты 50/60 Гц
- Программируемые розетки управления питанием
- ЭКО-режим для энергосбережения
- Низкий коэффициент гармонических искажений THDi на входе для уменьшения загрязнения внешней сети
- Горячая замена батарей
- Мощное зарядное устройство
- Регулировка зарядного тока с помощью ЖК-панели

## Источники бесперебойного питания ONTEK SM RT 1-3 кВА

**Работа с внешними батареями для длительной автономии.** Данная серия ИБП спроектирована с возможностью подключения внешней батарейной ёмкости для обеспечения длительного времени автономной работы.

**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.** Возможность заменить батареи без отключения и демонтажа источника питания и без прерывания питания нагрузки.

**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.

**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.

**Коэффициент выходной мощности 1.** Предоставляет больше активной мощности (Вт) для защиты большего количества оборудования с коэффициентом мощности 1 ( $PF = 1$ , кВА = кВт).

**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, можно настроить выходной сигнал на определенную частоту 50/60 Гц.

**Мощное зарядное устройство.** Зарядное устройство с высоким зарядным током до 8А/12А делает возможным заряжать большую ёмкость. Зарядный ток регулируется с помощью ЖК-панели.



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

## Технические характеристики

Модель	SMRT 1 /wo	SMRT 1,5 /wo	SMRT 2 /wo	SMRT 3 /wo
Мощность	1000 ВА/Вт	1500 ВА/Вт	2000 ВА/Вт	3000 ВА/Вт
Фазность	Однофазный			
<b>Вход</b>				
Номинальное напряжение	220/230/240 В			
Нижняя граница диапазона напряжений	160В (при нагрузке 100–80 %); 140В (при нагрузке 80–70 %); 120В (при нагрузке 70–60 %); 110В (при нагрузке 60–0 %)			
Верхняя граница диапазона напряжений	300В переменного тока ± 5%			
Частота	40-70 Гц			
Входные разъемы	1 шт. IEC C14		1 шт. IEC C20	
Коэффициент 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		8 шт. IEC C13 1 шт. IEC C19	
Программируемые розетки	4 шт.			
Регулировка напряжения перем. тока (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% нагрузки, 1 мин. при 125% нагрузки, до 0,5 сек. при 150% нагрузки			
Время перехода на батарею	Ноль			
Время перехода на Байпас	4 мс (типично)			
Форма сигнала в батарейном режиме	Чистая синусоида			
<b>КПД</b>				
От сети	≥ 89% при полностью заряженной батарее		≥ 91% при полностью заряженной батарее	
ЭКО-режим	≥ 96% при полностью заряженной батарее			
Работа от батареи	≥ 88%		≥ 90%	
<b>Батарея</b>				
Емкость батарей	до 150Ач		до 100Ач	
Количество	2	3	4	6
Зарядный ток (макс, регулируется)	По умолчанию 2А, макс. 12А		По умолчанию 2А, макс. 8А	
Напряжение заряда	27,4 В ± 1%	41,1 В ± 1%	54,8 В ± 1%	82,1 В ± 1%
Тип батарей	Внешние			
Запуск от АКБ (холодный старт)	В наличии			
<b>Индикация</b>				
ЖК-дисплей	Состояние ИБП, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, входное/выходное напряжение, таймер разрядки и условия отказа			
Звуковые оповещения	Работа от батареи: звук каждые 5 сек. Низкий заряд батарей: звук каждые 2 сек. Перегрузка: звук каждую 1 сек. Ошибка: постоянный звук.			
<b>Физические параметры</b>				
Габариты, Ш×В×Г (мм)	438×88×410		438×88×510	438×88×630
Вес нетто без батарей, (кг)	9,08	9,08	10,52	13,12
<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 x 1шт, USB x 1шт	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>				
Безопасность	EMC EN62040-2 C2 for CE models			
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	2 года (стандартный) или расширенный			



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