



- Двойное преобразование
- Установка стойка/башня
- Коэффициент выходной мощности 0,9
- Регулировка выходного напряжения  $\pm 1\%$
- Широкий диапазон входного напряжения
- ЭКО-режим для энергосбережения
- Режим преобразования частоты 50/60 Гц
- Горячая замена батарей
- Совместимость с генераторами
- Регулировка зарядного тока с помощью дисплея или ПО

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

**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.

**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.

**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.

**Совместимость с генераторами.** В режиме работы от генератора устанавливается расширенный диапазон рабочей частоты.



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

## Технические характеристики

Модель	SMRM 1	SMRM 2	SMRM 3
Мощность	1000ВА/900Вт	2000ВА/1800Вт	3000ВА/2700Вт
Фазность	Однофазный		
<b>Вход</b>			
Номинальное напряжение	220/230/240 В		
Диапазон напряжений	120-300 В ± 5% при 50% нагрузке; 180-300 В ± 5% при 100% нагрузке		
Частота	40-70 Гц		
Входные разъемы	IEC C14 × 1шт.		IEC C20 × 1шт.
Коэффициент мощности	≥ 0,99 при номинальном напряжении (100% нагрузка)		
<b>Выход</b>			
Выходное напряжение	220/230/240 В		
Выходные разъемы	IEC C13 × 6шт.		IEC C13 × 6шт, клеммная колодка
Регулировка напряжения	± 1%		
Диапазон частот (синхронизированный диапазон)	47-53 Гц или 57-63 Гц		
Диапазон частот (батареиный режим)	50/60 Гц ± 0,5%		
Крест-фактор	3:1 (макс.)		
Гармонические искажения	≤ 3 % THD (линейная нагрузка); ≤ 6 % 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 Байпас	Ноль		
Время перехода на Байпас	4 мс (стандартно)		
Форма сигнала в батарейном режиме	Чистая синусоида		
<b>КПД</b>			
От сети	88%	89%	90%
Работа от батареи	83%	87%	88%
<b>Батарея</b>			
Напряжение и ёмкость батареи	12В/9Аh		
Количество внутренних батарей	2	4	6
Макс. количество батарейных модулей	4		
Время заряда	4 часа восстановления емкости до 90% для внутренних аккумуляторов		
Зарядный ток (max)	3,5А		
Напряжение заряда	27,4 В ± 1%	54,7 В ± 1%	82,1 В ± 1%
Срок службы установленных батарей	5 лет		
Функция "горячей" замены внутренних батарей	В наличии		
<b>Индикация</b>			
ЖК-дисплей	Режим работы сеть/батарея/байпас, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, индикация ошибок		
Звуковые оповещения	Работа от батареи: звук каждые 4 сек. Низкий заряд батареи: звук каждую 1 сек. Перегрузка: звук дважды в 1 сек. Ошибка: постоянный звук.		
<b>Физические параметры</b>			
Габариты, Ш×В×Г (мм)	438×88×310 [2U]	438×88×410 [2U]	438×88×630 [2U]
Вес нетто, (кг)	12	19	29,3
<b>Окружающая среда</b>			
Рабочая влажность и температура	Влажность 0-90% при 0-40°С без образования конденсата		
Уровень шума	Менее 50 дБ на расстоянии 1 метр		
<b>Управление</b>			
Smart RS-232×1шт, USB×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 по стандарту ISO 9001:2015		
Гарантийный срок	2 года (стандартный) или расширенный		

В режиме преобразования частоты номинальная мощность снижается до 70%.



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