



ИБП ONTEK SMRM 1 мощностью 1000 ВА (900 Вт). PF = 0,9. Двойное преобразование: чистая синусоида на выходе, время перехода на батареи 0 мс. Установка стойка/башня. Совместимость с генераторами.

## Технические характеристики ИБП ONTEK SM RM 1 1000 BA

| SMRM 1                                        |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фазность                                      | Однофазный                                                                                                                               |
| Мощность                                      | 1000ВА/900Вт                                                                                                                             |
| Вход                                          |                                                                                                                                          |
| Номинальное напряжение                        | 220/230/240 В                                                                                                                            |
| Диапазон напряжений                           | 120-300 В $\pm$ 5% при 50% нагрузке; 180-300 В $\pm$ 5% при 100% нагрузке                                                                |
| Частота                                       | 40-70 Гц                                                                                                                                 |
| Входные разъемы                               | IEC C14 x 1шт.                                                                                                                           |
| Коэффициент мощности                          | $\geq$ 0,99 при номинальном напряжении (100% нагрузка)                                                                                   |
| Выход                                         |                                                                                                                                          |
| Выходное напряжение                           | 220/230/240 В                                                                                                                            |
| Выходные разъемы                              | IEC C13 x 6шт.                                                                                                                           |
| Уровень стабилизации напряжения               | $\pm$ 1%                                                                                                                                 |
| Диапазон частот (синхронизированный диапазон) | 47-53 Гц или 57-63 Гц                                                                                                                    |
| Диапазон частот (батареиный режим)            | 50/60 Гц $\pm$ 0,5%                                                                                                                      |
| Крест-фактор                                  | 3:1 (макс.)                                                                                                                              |
| Гармонические искажения                       | $\leq$ 3 % THD (линейная нагрузка); $\leq$ 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 батарею                     | Ноль                                                                                                                                     |
| Время перехода на Байпас                      | 4 мс (стандартно)                                                                                                                        |
| Форма сигнала в батарейном режиме             | Чистая синусоида                                                                                                                         |
| КПД                                           |                                                                                                                                          |
| От сети                                       | 88%                                                                                                                                      |
| Работа от батареи                             | 83%                                                                                                                                      |
| Батареи и зарядное устройство                 |                                                                                                                                          |
| Напряжение и ёмкость батареи                  | 12В/9Ач                                                                                                                                  |
| Количество внутренних батарей                 | 2                                                                                                                                        |
| 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 $\pm$ 1%                                                                                                                          |
| Срок службы установленных батарей             | 5 лет                                                                                                                                    |
| Функция "горячей" замены внутренних батарей   | В наличии                                                                                                                                |
| Индикация                                     |                                                                                                                                          |
| ЖК-дисплей                                    | Режим работы сеть/батарея/байпас, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, индикация ошибок                                             |
| Звуковые оповещения                           | Работа от батарей: звук каждые 4 сек. Низкий заряд батарей: звук каждую 1 сек. Перегрузка: звук дважды в 1 сек. Ошибка: постоянный звук. |
| Физические параметры                          |                                                                                                                                          |
| Габариты, ШxВxГ (мм)                          | 438x88x310 [2U]                                                                                                                          |

|                                 |                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вес нетто, (кг)                 | 12                                                                                                   |
| <b>Окружающая среда</b>         |                                                                                                      |
| Рабочая влажность и температура | Влажность 0-90% при 0-40°C без образования конденсата                                                |
| Уровень шума                    | Менее 50 дБ на расстоянии 1 метр                                                                     |
| <b>Управление</b>               |                                                                                                      |
| Smart RS-232x1шт, USBx1шт       | 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 по стандарту ISO 9001:2015   |
| Гарантийный срок                | 24 месяца (стандартный) или расширенный                                                              |

В режиме преобразования частоты номинальная мощность снижается до 70%.

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

## Описание ИБП ONTEK SM RM 1 1000 BA

### Основные преимущества

- Двойное преобразование
- Установка стойка/башня
- Коэффициент выходной мощности 0,9
- Горячая замена батарей
- Возможность подключения дополнительных батарейных модулей
- Уровень стабилизации напряжения  $\pm 1\%$
- Широкий диапазон входного напряжения
- Широкие возможности мониторинга и управления
- ECO-режим для энергосбережения
- Режим преобразования частоты 50/60 Гц
- Совместимость с генераторами
- Регулировка зарядного тока с помощью дисплея или ПО
- 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.

### Возможность подключения дополнительных батарейных модулей

К данной серии ИБП вы можете подключить дополнительно до 4 внешних батарейных модулей для увеличения времени автономной работы под ваши задачи и потребности. Батейные модули легко подключаются по принципу Plug-N-Play (подсоединил и заработало) с помощью входящего в комплект специального кабеля с соответствующими разъемами.

### 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.

## 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.

## 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 питания на 60 Гц, или же наоборот – данный ИБП решит эту проблему, позволяя настроить выходной сигнал на определенную частоту 50/60 Гц.

## Совместимость с генераторами

В режиме работы от генератора устанавливается расширенный диапазон рабочей частоты.

## Дополнительные изображения





