



ИБП ONTEK SMRT 2 /wo мощностью 2000 ВА/Вт для подключения внешних батарей. PF = 1, высота 2U. Двойное преобразование: чистая синусоида на выходе, время перехода на батареи 0 мс. Установка стойка/башня. Программируемые розетки управления питанием. ECO-режим для энергосбережения.

## Технические характеристики ИБП ONTEK SMRT 2 /wo 2000 ВА/Вт

| SMRT 2 /wo                                         |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фазность                                           | Однофазный                                                                                                                             |
| Мощность                                           | 2000ВА/2000Вт                                                                                                                          |
| Вход                                               |                                                                                                                                        |
| Номинальное напряжение                             | 220/230/240 В                                                                                                                          |
| Диапазон напряжений                                | 110-300 В $\pm$ 5% при 50% нагрузке; 160-300 В $\pm$ 5% при 100% нагрузке                                                              |
| Частота                                            | 40-70 Гц                                                                                                                               |
| Входные разъемы                                    | 1 шт. IEC C20                                                                                                                          |
| Коэффициент мощности                               | $\geq$ 0,99 при номинальном напряжении (100% нагрузка)                                                                                 |
| Гармонические искажения (THDi)                     | < 5% при номинальном входном напряжении                                                                                                |
| Выход                                              |                                                                                                                                        |
| Выходное напряжение                                | 220/230/240 В                                                                                                                          |
| Выходные разъемы                                   | 8 шт. IEC C13                                                                                                                          |
| Программируемые розетки                            | 4 шт.                                                                                                                                  |
| Уровень стабилизации напряжения (батарейный режим) | $\pm$ 1%                                                                                                                               |
| Диапазон частот (синхронизированный диапазон)      | 47-53 Гц или 57-63 Гц                                                                                                                  |
| Диапазон частот (батарейный режим)                 | 50 Гц $\pm$ 0,1 Гц или 60 Гц $\pm$ 0,1 Гц                                                                                              |
| Крест-фактор                                       | 3:1 (макс.)                                                                                                                            |
| Гармонические искажения                            | $\leq$ 2 % THD (линейная нагрузка); $\leq$ 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                                                                                                                       |
| КПД                                                |                                                                                                                                        |
| От сети                                            | $\geq$ 91% при полностью заряженной батарее                                                                                            |
| ЭКО-режим                                          | $\geq$ 96% при полностью заряженной батарее                                                                                            |
| Работа от батареи                                  | $\geq$ 90%                                                                                                                             |
| Батареи и зарядное устройство                      |                                                                                                                                        |
| Тип батарей                                        | Внешние                                                                                                                                |
| Емкость батарей                                    | до 100Ач                                                                                                                               |
| Количество                                         | 4                                                                                                                                      |
| Зарядный ток (max, регулируется)                   | По умолчанию 2А, макс. 8А                                                                                                              |
| Напряжение заряда                                  | 54,8 В $\pm$ 1%                                                                                                                        |
| Запуск от батарей (холодный старт)                 | В наличии                                                                                                                              |
| Индикация                                          |                                                                                                                                        |
| 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. |

| Физические параметры            |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Габариты, Ш×В×Г (мм)            | 438×88×510                                                                                                                                                                                                        |
| Вес нетто без батарей, (кг)     | 10,52                                                                                                                                                                                                             |
| Окружающая среда                |                                                                                                                                                                                                                   |
| Рабочая влажность и температура | Влажность 0-95% при 0-40°C без образования конденсата                                                                                                                                                             |
| Уровень шума                    | Менее 50 дБ на расстоянии 1 метр                                                                                                                                                                                  |
| Управление                      |                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                              |
| Соответствия                    |                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 2 /wo 2000 BA/Bt

### Основные преимущества

- Двойное преобразование
- Работа с внешними батареями для обеспечения длительной автономии
- Программируемые розетки управления питанием
- Установка стойка/башня
- Коэффициент выходной мощности 1
- Уровень стабилизации напряжения  $\pm 1\%$
- Широкие возможности мониторинга и управления
- Возможность подключения дополнительных батарейных модулей
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Режим преобразования частоты 50/60 Гц
- 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

### Работа с внешними батареями для длительной автономии

Данная модель ИБП предназначена для подключения внешней батарейной ёмкости для возможности 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.

## 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.

## 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.

## Коэффициент выходной мощности 1

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

## 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.

## 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. Батейные модули легко подключаются по принципу Plug-N-Play (подсоединил и заработало) с помощью входящего в комплект специального кабеля с соответствующими разъемами, дополнительная настройка не требуется.

## 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.

## Дополнительные изображения





