ИБП ONTEK SMRT 1,5 /wo мощностью 1500 ВА/Вт. Спроектирован для работы с внешними батареями для обеспечения длительной автономии. PF = 1. Двойное преобразование. Установка стойка/башня. Программируемые розетки управления питанием. Регулировка зарядного тока с помощью ЖК-панели.

# Технические характеристики ИБП ONTEK SMRT 1,5 /wo 1500 ВА/Вт

| SMRT 1,5 | |
|---|---|
| Фазность | Однофазный |
| Мощность | 1500ВА/1500Вт |
| **Вход** | |
| 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 |
| Коэффициент мощности | ≥ 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) | ± 1% |
| Диапазон частот (синхронизированный диапазон) | 47-53 Гц или 57-63 Гц |
| Диапазон частот (батарейный 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 |
| **КПД** | |
| От сети | ≥ 89% при полностью заряженной батарее |
| ЭКО-режим | ≥ 96% при полностью заряженной батарее |
| Работа от батареи | ≥ 88% |
| **Батареи и зарядное устройство** | |
| Тип батарей | Внешние |
| Емкость батарей | до 150Ач |
| Количество | 3 |
| Зарядный ток (max, регулируется) | По умолчанию 2А, макс. 12А |
| Напряжение заряда | 41,1 В ± 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) | 438×88×410 |
| Вес нетто без батарей, (кг) | 9,08 |
| **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 1,5 /wo 1500 ВА/Вт

## 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 ±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 (кВА = кВт). 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. Батарейные 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

ONTEK

ONTEK

USB
EPO
RS232
INTELLIGENT SLOT
PROGRAMMABLE OUTLETS(P1)
10A max
36V 50A