



ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ

Батарейный модуль ONTEK SM RT

| | | | | |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

Москва, 2024 г.

| | |
|----------|---------------|
| Справ. № | Перв. примен. |
|----------|---------------|

Настоящий документ разработан согласно разделу 7 ГОСТ Р 2.610-2019 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения оформления эксплуатационных документов согласно требованиям ГОСТ 2.104-2006 и ГОСТ Р 2.105-2019

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|--------------|

| | |
|--------------|--------------|
| Подп. и дата | Инв. № подл. |
|--------------|--------------|

| | | | | |
|-----------|------|------------|-------|------|
| 1 | Зам. | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Смирнов С. | | |
| Пров. | | | | |
| Рук.раб. | | | | |
| Н. контр. | | | | |
| Утв. | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| |
|--|
| |
|--|

Батарейный модуль ONTEK SM RT

ПАСПОРТ

| | | |
|------|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
| | 2 | 10 |



1. Назначение

Батарейный модуль SM RT предназначен для подключения к ИБП ONTEK серии SM RT 1-3 кВА.

Батарейные модули ONTEK специально разработаны для использования с определенной моделью ИБП ONTEK. Они выполнены в схожем дизайне, могут быть установлены рядом с ИБП вертикально или в стойку, комплектуются монтажным кронштейном для установки в стойку и пластиковым удлинителем для напольной установки. Высота модулей 2U.

Батарейные модули могут комплектоваться АКБ как со стандартным сроком службы 5 лет, так и АКБ с увеличенным сроком службы 10 лет. Для увеличения времени автономной работы ИБП возможно соединение между собой нескольких батарейных модулей. Установку или замену батарей рекомендуем производить только квалифицированным специалистом.

Примерное время автономной работы ИБП ONTEK с различными батарейными модулями зависит от мощности подключенной нагрузки.

2. Технические характеристики

| Артикул | SMRT1BM | SMRT1,5BM | SMRT2BM | SMRT3BM |
|--|--|-------------|-------------|-------------|
| Тип модуля | Закрытый батарейный модуль | | | |
| Исполнение | Стойка/Башня | | | |
| Тип установленных АКБ | Свинцово-кислотная батарея | | | |
| Установленные батареи | 4шт/9Ач | 6шт/9Ач | 8шт/9Ач | 12шт/9Ач |
| Тип защиты | Автоматический выключатель | | | |
| Исполнение аппарата защиты | Встроенное | | | |
| Ток аппарата защиты, А | 50 | | | |
| ШхВхГ, мм | 438x88x410 | 438x88x410 | 438x88x510 | 438x88x630 |
| Вес, кг | 18 | 21,7 | 31,4 | 44,8 |
| Упаковка ШхВхГ, мм | 500x240x600 | 500x240x600 | 565x240x700 | 600x240x760 |
| Цвет | Черный RAL 9005 | | | |
| Степень защиты | IP 20 | | | |
| Температура окружающего воздуха для работы | 20-25 °С | | | |
| Рабочая высота | 0-1000 м | | | |
| Относительная влажность | 0-80 % | | | |
| Гарантия | 2 года | | | |
| Срок службы АКБ | 5 или 10 лет в зависимости от конфигурации | | | |
| Комплектация | Монтажный кронштейн для установки в стойку, болты для крепления в стойке, пластиковый удлинитель для напольной установки, кабель для соединения с ИБП. | | | |

3. Условия эксплуатации

- в части воздействия механических факторов внешней среды по группе М13 ГОСТ17516.1-90
- категория размещения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69;
- степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-2015;
- подробные технические характеристики указаны в руководстве по эксплуатации на соответствующую серию.

4. Комплектность

| П/п | Наименование | Количество, шт. |
|-----|--|-----------------|
| 1. | Батарейный модуль ONTEK SM RT | 1 |
| 2. | Кабель для подключения к ИБП | 1 |
| 3. | Угловые кронштейны для фиксации ИБП в стойке | 1 |
| 4. | Удлинитель для напольной установки | 1 |
| 5. | Паспорт изделия | 1 |

| | |
|--------------|--------------|
| Ивл. № дубл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. | |
| Подп. и дата | |
| Ивл. № подл. | |

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|-------------------------------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Батарейный модуль ONTEK SM RT | Лист |
| | | | | | | 4 |

5. Эксплуатация

Подробное руководство пользователя с информацией по подключению оборудования и эксплуатации находится по ссылке: <https://ontek-rus.ru/files/manuals/ontek-smrtbm1-manual.pdf>



Извлеките батарейный отсек из упаковки.

Примечание: Батарейный отсек очень тяжелый, будьте осторожны при распаковке и подъеме устройства, чтобы избежать травм.

Выбор места установки

- Располагайте модуль так, чтобы задняя панель устройства находилась на расстоянии не менее 20 см от стены или других препятствий.
- Не перекрывайте приток воздуха к вентиляционным отверстиям модуля.
- Убедитесь, что условия окружающей среды на месте установки соответствуют рабочим характеристикам устройства, чтобы избежать перегрева и повышенной влажности.
- Не устанавливайте модуль в пыльной или агрессивной среде, а также вблизи легковоспламеняющихся предметов.
- Данное устройство не предназначено для использования на открытом воздухе.

Модуль может быть установлен как на полу, так и вертикально в телекоммуникационной стойке или шкафу.



Следуйте приведенной ниже схеме установки для подключения модуля к ИБП и другому батарейному модулю с помощью прилагаемого кабеля.



Батарейный модуль ONTEK SM RT

Лист

5

| | |
|---------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подл. и дата |
| Взам. инв. | Инва. № дубл. |
| Подл. и дата | |
| | |

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

6. Транспортирование и хранения

Оборудование в транспортной таре могут перевозиться автомобильным или железнодорожным транспортом в крытых вагонах или в контейнерах, авиационным транспортом в герметизированных отсеках.

Оборудование удовлетворяет требованиям технических условий и заявленным техническим данным после воздействия механических ударов многократного действия с пиковым ударным ускорением до 3g при длительности действия ударного ускорения 10–15мс, возникающих при транспортировании системы:

- воздушным транспортом на любое расстояние с любой скоростью в герметичном отсеке;
- железнодорожным транспортом со скоростями в соответствии с правилами, принятыми на нём;
- автомобильным транспортом со скоростями в соответствии с правилами, принятыми на нём.

Размещение и крепление транспортной тары с упакованным оборудованием в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования.

При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованным оборудованием от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

Условия транспортирования изделий:

- температура окружающей среды – от -20°С до +60°С;
- относительная влажность до 98% при температуре 25°С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- воздействие ударных нагрузок многократного действия с пиковым ударным ускорением не более 3g при длительности действия ударного ускорения 10–15мс.

При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.

После транспортирования при отрицательных температурах оборудование должно быть выдержано в нормальных климатических условиях в транспортной упаковке не менее 12 часов.

Не допускается хранение и транспортирование оборудования при наличии в окружающем воздухе токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов.

Транспортирование аккумуляторной батареи осуществляется согласно указаниям эксплуатационной документации на аккумуляторную батарею.

7. Хранение и гарантия

Оборудование в упаковке поставщика должно храниться в сухом, защищенном от пыли помещении, при рекомендуемой температуре от минус 10 °С до плюс 45°С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 20°С. Допустимо снижение температуры до минус 25 °С.

Не допускается хранение аккумуляторных батарей в разряженном (полностью или частично) состоянии. Следует в обязательном порядке проводить их заряд в период хранения. Данные следует заносить в журнал хранения аккумуляторной батареи.

Перед отправкой на хранение зарядите модуль в течение 4 часов. Храните модуль накрытым и в вертикальном положении, в сухом прохладном месте. Во время хранения заряжайте модуль в соответствии с таблицей.

| Температура хранения | Периодичность заряда | Длительность заряда |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| -25°С – 40°С | Каждые 3 месяца | 1-2 часа |
| 40°С – 45°С | Каждые 2 месяца | 1-2 часа |

При соблюдении покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изготовитель гарантирует безотказную работу оборудования на срок 24 (двадцать четыре) месяца со дня поставки.

Для получения гарантийного обслуживания оборудование покупателю необходимо предъявить документы, подтверждающие дату покупки.

Гарантийное обслуживание оборудования выполняется по адресу его нахождения или на территории сертифицированного сервисного центра. Все расходы, связанные с командировкой сервисного инженера до места установки оборудования оплачивает Покупатель (заказчик).

Покупатель направляет заявку на проведение работ, в которой указывает характер и условия возникновения неисправности.

| | |
|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. | Изн. № дубл. |
| Подп. и дата | Подп. и дата |

| | | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|-------------------------------|--|------|
| | | | | | Батарейный модуль ONTEK SM RT | | Лист |
| Изн. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | 6 |

 Во избежание перегрева батарейного модуля следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были закрыты или засорены, и не кладите на батарейный модуль посторонние предметы.

 Убедитесь, что батарейный модуль эксплуатируется в надлежащих условиях, как указано.

(0–40 °C и влажность без образования конденсата 30–90%)

 Не устанавливайте батарейный модуль под прямыми солнечными лучами. Гарантия будет аннулирована, если батарея выйдет из строя из-за перегрева.

 Данный батарейный модуль не предназначен для использования в пыльной, агрессивной и соленой среде.

 Гарантия на данный аккумуляторный модуль будет аннулирована, если вода или другая жидкость прольется непосредственно на батарейный модуль.

 Гарантия на данный аккумуляторный модуль будет аннулирована при наличии посторонних предметов внутри батарейного модуля.

 Батареи используемые в модуле подвержены саморазряду,

если модуль не используется, его следует подзаряжать каждые 2–3 месяца. Во время нормальной работы аккумуляторы автоматически будут оставаться в заряженном состоянии.

 Техническое обслуживание батарей должно выполняться обученным персоналом, обладающим знаниями о батареях и необходимыми мерами предосторожности, или контролироваться им.

 При замене батарей необходимо менять ВСЕ блоки сразу, блоки должны быть одинакового типа и емкости.

 ВНИМАНИЕ – Не бросайте аккумуляторы или модуль в огонь. Аккумуляторы могут взорваться.

 ВНИМАНИЕ – Не вскрывайте и не повреждайте аккумуляторные блоки. Электролит из аккумуляторов токсичен и вреден для кожи и глаз.

 ВНИМАНИЕ – Опасность поражения электрическим током – между клеммами аккумулятора и землей может быть опасное напряжение. Проверьте, прежде чем прикасаться к нему голыми руками.

 ВНИМАНИЕ – Аккумулятор может представлять опасность поражения электрическим током. При работе с батареями следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- 1. Снимите часы, кольца или другие металлические предметы.
- 2. Используйте инструменты с изолированными ручками.
- 3. Наденьте резиновые перчатки и ботинки.
- 4. Не кладите инструменты или металлические детали поверх батареек.

 Не подключайте и не отсоединяйте разъем аккумулятора, если ИБП работает в режиме питания от батарей.

| | |
|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. | Ив. № дубл. |
| Подп. и дата | Ив. № инв. |

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|-------------------------------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Батарейный модуль ONTEK SM RT | Лист |
| | | | | | | 9 |

12. Утилизация

При окончательном прекращении эксплуатации оборудования его утилизацию необходимо осуществить с соблюдением всех действующих экологических требований.

Точную информацию об этом необходимо получить на предприятиях по утилизации и в соответствующих природоохранных учреждениях.

Утиль электронных устройств представляет собой серьезную угрозу для окружающей среды вследствие наличия в них пластмассовых, металлических частей и тяжелых металлов.

Поэтому неисправные электронные устройства необходимо собирать и утилизировать отдельно от бытовых и промышленных отходов или направлять компаниям, специализирующимся на утилизации подобного оборудования.

Упаковку источника бесперебойного питания нужно утилизировать отдельно. Бумагу, картон и пластмассы необходимо отправить на переработку для повторного использования. Старые батареи содержат тяжелые металлы, а также

едкие химикаты, которые не должны попадать в окружающую среду. Необходимо сдавать отработанные батареи на имеющиеся пункты сбора батарей.

Утилизация аккумуляторной батареи осуществляется согласно указаниям эксплуатационной документации на аккумуляторную батарею.

13. Свидетельство о приемке

Батарейным модуль ONTEK SM RT серийный № _____ изготовлен и испытан в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009. Признан годным к эксплуатации.

М.П.:

Отметка ОТК: _____

Контактная информация:

ООО «ОНТЕК»

www.ontek-rus.ru

info@ontek-rus.ru

8(495)10-80-1-80

| | | | | |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. | Изн. № дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|-------------------------------|------|
| | | | | | Батарейный модуль ONTEK SM RT | Лист |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 10 |