



# 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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
---------------	--------------	--------------	---------------	--------------

1	Зам.				Батарейный модуль ONTEK SM RT		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Смирнов С.				ПАСПОРТ		
Пров.							
Рук. раб.							
Н. контр.							
Утв.					Лит.	Лист	Листов
						2	10



## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение.....	4
2.	Технические характеристики.....	4
3.	Условия эксплуатации.....	4
4.	Комплектность.....	4
5.	Эксплуатация.....	5
6.	Транспортирование и хранения.....	6
7.	Хранение и гарантия.....	6
8.	Аккумуляторные батареи.....	7
9.	Ремонт и учет работ.....	8
10.	Техническое обслуживание.....	8
11.	Указания по мерам безопасности.....	8
12.	Утилизация.....	10
13.	Свидетельство о приемке.....	10

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв.	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

					Батарейный модуль ONTEK SM RT	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

## 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.	

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

Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты поставки оборудования, если иной более длительный срок не устанавливается при заключении договора купли-продажи оборудования и/или заказе расширенной гарантии.

Гарантии на оборудование не распространяются в следующих случаях:

- при воздействии огня/воды;
- при неправильной эксплуатации;
- при наличии признаков воздействия химических веществ, включая, помимо прочего, следы нанесения краски, покрытия или проникновение внутрь оборудования иных веществ;
- при наличии механических повреждений и при признаках самостоятельного ремонта;
- при признаках изменения внутреннего устройства, за исключением установки совместимых модулей;
- при наличии признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых, пыли;

при повреждении, вызванных несоответствием Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.

## 8. Аккумуляторные батареи

В ходе эксплуатации аккумуляторных батарей (АКБ) необходимо строго соблюдать требования инструкции по эксплуатации и других документов производителя АКБ.

Хранить АКБ следует полностью заряженными в сухом, непромерзающем помещении, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей.

Необходимо обеспечить чистоту аккумуляторов. Наружные загрязнения могут привести к образованию токопроводящей плёнки, которая увеличивает ток саморазряда, а в некоторых случаях может вызвать короткое замыкание. Условия хранения должны исключать возможность замыкания выводов АКБ проводящими предметами, а также падение на АКБ посторонних предметов или падение/опрокидывание самих АКБ.

Аккумуляторы могут храниться без подзаряда лишь ограниченное время, не более 6 месяцев, так как даже при разомкнутой внешней электрической цепи в активной массе пластин продолжают протекать химические реакции, приводящие к постепенной потере емкости, которая количественно описывается, как скорость саморазряда батареи.

Нежелательно использовать для хранения батарей помещения со значительными колебаниями температуры или высокой влажностью, так как это может привести к образованию конденсата на поверхности аккумуляторов. Конденсат или осадки не влияют на сами аккумуляторы, но могут вызвать коррозию выводов или повышенный ток саморазряда.

Высокие температуры (выше 20 °С) сокращают допустимое время хранения без подзаряда (приблизительно в 1,5–2 раза на каждые 10 градусов увеличения температуры).

Перед подключением батареи к зарядному устройству оборудования следует убедиться, что все монтажные работы проведены правильно и полностью закончены.

В случаях вывода из эксплуатации оборудования, появления сигнала неисправности и невозможности дальнейшей его эксплуатации, или по другим причинам, вследствие которых невозможно осуществлять постоянный подзаряд батареи обязательно провести отключение батарейного размыкателя, чтобы избежать глубокого разряда батареи с последующим выходом её из строя.

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

					Батарейный модуль ONTEK SM RT		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			7

## 9. Ремонт и учет работ

### Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, ФИО и подпись выполняющего работы
		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		

### Учет выполнения работы

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, ФИО и подпись выполняющего работы
		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		

## 10. Техническое обслуживание

Модуль не содержит деталей, пригодных для обслуживания пользователем.  
Если срок службы батареи был превышен, батарею необходимо заменить.  
В этом случае, пожалуйста, обратитесь к своему поставщику.

## 11. Указания по мерам безопасности

Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно, обратитесь к Вашему поставщику, иначе гарантия будет аннулирована.

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв.	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата


Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Аккумуляторный модуль ONTEK SM RT

Лист

8





 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	

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](http://www.ontek-rus.ru)

[info@ontek-rus.ru](mailto:info@ontek-rus.ru)

8(495)10-80-1-80

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв.	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

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