



ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ

Источник бесперебойного питания ONTEK МРМ

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

Москва, 2023 г.

1. Назначение

Промышленный источник бесперебойного питания ONTEK MPM (оборудование) предназначен для обеспечения бесперебойного питания переменным током ответственных потребителей промышленных предприятий, при возникновении перебоев в подаче электроэнергии или недопустимых отклонениях её параметров от нормальных значений.

2. 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.

3. Комплектность

П/п	Наименование	Количество, шт.
1.	Источник бесперебойного питания ONTEK MPM	1
2.	CD диск с программным обеспечением для мониторинга	1
3.	Кабель RS-232	1
4.	USB-кабель	1
5.	Кабель параллельной работы (только для ИБП с параллельным режимом работы)	1
6.	Руководство по эксплуатации	1
7.	Паспорт на изделие с сертификатом соответствия	1

4. Сроки службы и хранения. Гарантия.

- 4.1 Срок службы оборудования составляет 25 лет.
- 4.2 При соблюдении покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изготовитель гарантирует безотказную работу оборудования на срок 24 (двадцать четыре) месяца со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 30 (тридцати) месяцев со дня поставки.
- 4.3 Для получения гарантийного обслуживания оборудование покупателю необходимо предъявить документы, подтверждающие действие гарантийного срока: акт ввода оборудования в эксплуатацию.
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).
- 4.4 Покупатель направляет заявку на проведение работ, в которой указывает характер и условия возникновения неисправности.
- 4.5 Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию оборудования, если иной более длительный срок не устанавливается при заключении договора купли-продажи оборудования и/или заказе расширенной гарантии.
- 4.6 Гарантии на оборудование не распространяются в следующих случаях:
- если ввод оборудования в эксплуатацию был осуществлен лицами, не имеющими действующего сертификата на пуско-наладочные работы, выданного компанией производителем;

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подл. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИБП ONTEK MPM120/MPM180/MPM300/MPM305/MPM420/MPM480/MPM600	Лист
						4

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

5. 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 10–15м/с, 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 скоростью не более 60 км/час по шоссе с твердым покрытием и со скоростью не более 20 км/час по грунтовым дорогам.

Размещение и крепление транспортной тары с упакованным оборудованием в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования. Размещение упакованных изделий должно производиться не более чем в 2 ряда.

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 -50°С до +50°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.

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

					ИБП ONTEK МРМ120/МРМ180/МРМ300/МРМ305/МРМ420/МРМ480/МРМ600	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

6. Хранение

Оборудование в упаковке поставщика должно храниться в сухом, защищенном от пыли помещении, при рекомендуемой температуре от минус 10 °С до плюс 55°С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 20°С. Допустимо снижение температуры до минус 25 °С.

Хранение аккумуляторов должно осуществляться в соответствии с инструкцией по эксплуатации аккумуляторов.

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

7. 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.

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

					ИБП ONTEK МРМ120/МРМ180/МРМ300/МРМ305/МРМ420/МРМ480/МРМ600	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

9. Техническое обслуживание

Наименование и единица измерения проверяемой характеристики	Номинальное значение	Предельное отклонение	Периодичность контроля	Результаты контроля	
				Дата	Значение
Внешний осмотр оборудования с визуальным контролем механического крепления и состояния всех проводов, аппаратов и клеммников			1 раз в месяц		
Обеспыливание			1 раз в год		
Замена всех электролитических конденсаторов			1 раз в 8 лет		
Контрольное измерение по методике п. 8.3.4. ГОСТ Р 51321.1-2007 сопротивления изоляции, МОм	0,5	не менее	1 раз в год		
Замена вентиляторов (рекомендуется)			1 раз в 6 лет		
Замена конденсаторов входного фильтра в цепях переменного напряжения			Замена при снижении емкости менее 70% от номинальной		
Замена литиевой батареи на плате регулятора (для приборов, в которых она установлена)			1 раз в 10 лет		

10. Указания по мерам безопасности

К монтажу и обслуживанию оборудования допускается персонал, прошедший подготовку, и имеющий разрешения в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» от 15.12.2020 N 903н, а также изучивший прилагаемые инструкции по эксплуатации и паспорт на прибор в полном объеме.

К проведению пуско-наладочных работ или шеф-монтажным работам допускаются лица, прошедшие соответствующее обучение и имеющие действующий сертификат производителя оборудования.

Постановления производителя оборудования производится только после предоставления ему заполненного протокола о проведении пуско-наладочных работ. В случае непредоставления данного протокола производителю оборудования, а также при проведении самостоятельного запуска системы ИБП производитель вправе отказать в предоставлении гарантийных и сервисных обязательств в отношении данного ИБП.

Запрещается проведение любых работ в корпусе оборудования, находящегося под напряжением.

Дополнительные указания по мерам безопасности см. в комплекте эксплуатационной документации, и на предупредительных табличках, наклеенных внутри и снаружи корпуса оборудования.

11. Утилизация

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

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

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИБП ONTEK MPM120/MPM180/MPM300/MPM305/MPM420/MPM480/MPM600	Лист
						8

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

Утиль электронных устройств представляет собой серьёзную 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.

12. Свидетельство о приемке

Промышленный источник бесперебойного питания ONTEK MPM серийный № _____ изготовлен и испытан в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009. Лист контроля качества № «_____» от _____.

Ответственный за качество: _____ / _____ /

Дата: _____

Контактная информация:

ONTEK

www.ontek-rus.ru

info@ontek-rus.ru

8(495)10-80-1-80

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подл. и дата

					ИБП ONTEK MPM120/MPM180/MPM300/MPM305/MPM420/MPM480/MPM600	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9