



- **Эффективное использование пространства.** При одинаковой ёмкости система ONTEK MPM занимает площадь на 50-70% меньше и весит в 3-4 раза меньше, чем системы на VRLA.
- **Не требовательны к температурному режиму.** Литиевые батареи системы ONTEK MPM могут без негативных последствий эксплуатироваться при температурах от 0 до +40°C.
- **Расчетный срок службы наших литиевых батарей – 20 лет.** Что примерно в 2 раза выше, чем у свинцово-кислотных батарей.
- **Встроенная система контроля.** Контроль параметров до уровня ячейки. Снимает необходимость регулярного техобслуживания батарей.
- **Значительно более быстрый заряд.** 30-60 минут против 4-8 часов у батарей VRLA.
- **Удаленное управление.** Контроль и управление системой ONTEK MPM в любое время и с любого устройства через протокол Modbus.
- **Простота масштабирования.** Возможность параллельного подключения позволяет легко нарастить ёмкость системы по мере роста потребностей вашего бизнеса.
- **Элегантный дизайн.** Современный промышленный стиль от компании ONTEK.

**Литиевые батарейные модули ONTEK MPM** – это инновационное, комплексное и полностью готовое решение для систем бесперебойного питания высокой надежности. Наше решение базируется на литий-ионных (литий-железо-фосфатных, LiFePO<sub>4</sub>) аккумуляторных батареях и является продвинутой альтернативой "традиционным" свинцово-кислотным (VRLA) батареям, обладая рядом существенных преимуществ. Наша система компактна, пожаробезопасна, легко масштабируется, быстро монтируется и просто эксплуатируется.

**Продукт представляет собой готовую систему, включающую:**

- BMS (система контроля и управления зарядом) для сбора данных об аккумуляторах и управления системой,
- Монитор с комплексной информацией о состоянии системы,
- Стойки для установки оборудования,
- Литиевые батарейные модули.

**Значительное снижение требований к техническим помещениям.** Вес свинцово-кислотных батарей для мощного ИБП составляет несколько тонн. Не каждое помещение способно выдержать такую нагрузку. Может потребоваться дорогостоящая операция по укреплению пола и несущих конструкций – если такая операция вообще окажется возможной. В этом случае приобретение системы на литиевых батареях может оказаться единственно возможной альтернативой. Оборудование ONTEK MPM весит в 3-4 раза меньше аналогичной по мощности системы на VRLA батареях.

**Экономия полезной площади.** Батарейные модули ONTEK MPM займут в 2-4 раза меньше места, чем аналогичная по мощности система на VRLA батареях. Если стоимость владения помещениями у вас высока (например, вы арендуете ЦОД) – с оборудованием ONTEK MPM вы можете значительно сэкономить полезное пространство для размещения в нём основного оборудования, приносящего вам доход.

**Сэкономьте на системах кондиционирования.** Свинцово-кислотные батареи должны эксплуатироваться в диапазоне температур 20-25°C, что обусловлено химическими процессами внутри них. Отклонения от этой температуры в любую сторону снижают и ёмкостные характеристики, и срок службы VRLA батарей. Для обеспечения требуемой температуры эксплуатации VRLA батарей в большинстве случаев требуется кондиционирование помещения. Литиевые батарейные модули ONTEK MPM могут без снижения характеристик эксплуатироваться при температуре до +40°C (рекомендуемый диапазон +15°C - +35°C). Таким образом, наше решение не требовательно к температурному режиму и может быть установлено в помещениях, не обладающих системами кондиционирования/охлаждения.

**Встроенная 3-х уровневая система контроля (BMS).** Встроенная система контроля на уровне ячейки, модуля и шкафа предоставляет полную картину о состоянии аккумуляторов в системе. Она управляет процессами заряда/разряда, следит за температурой и ёмкостью каждой ячейки, при необходимости выдаёт предупреждения и выводит полную информацию на встроенный сенсорный ЖК экран.

**Максимальная долговечность батарей.** Срок службы свинцово-кислотных батарей составляет 5, 10, 12, иногда 15 лет (у разных линеек различных производителей) – но, при условии соблюдения температурного режима! Расчетный срок службы литиевых батарей в модулях ONTEK MPM составляет 20 лет.

**Минимальное время восстановления заряда.** Время полного заряда свинцово-кислотных батарей составляет 4-8 часов. Батарейные модули ONTEK MPM восстановят свой заряд за 30-60 минут. Если у вас часто возникают перебои с подачей электроэнергии, то наша система восстановит свою работоспособность в разы быстрее.



**Примечание:** Продукция постоянно совершенствуется. Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Технические характеристики

Модель	MPM 50	MPM 100	MPM 110	MPM 200
Номинальная емкость, Ач	50	100	200	100
Номинальное напряжение батарей, В	512			
Тип батарей	LiFePO4			
Габариты (Ш×В×Г), мм	660×2160×1060			
Вес, кг	552	645	1055	904
Максимальная нагрузка, кВт	100	98	101	200
Рекомендуемый ток заряда	0,2С-0,5С			
Максимальный ток заряда, А	50	100	200	100
Диапазон рабочих температур, °С	0 ... +40			
Рекомендуемый диапазон рабочих температур, °С	+15... +35			
Интерфейсы	CAN, RS485, "сухие контакты", ЖК-экран			
Количество параллельных батарейных шкафов	≤ 15			



**Примечание:** Продукция постоянно совершенствуется. Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.