

**Источники  
бесперебойного  
питания**

**MIR  TEK**

## Mirotek M3 [ 30-400кВа]

- Трехфазный ИБП с двойным преобразованием энергии и мощностью от 30кВА до 400кВА.
- Имеет встраиваемые модули: 30, 40кВА. Параллель до 4шт.
- Трехуровневый инвертор с векторным управлением. Диапазон частот 40-70Гц. Диапазон напряжений 228-437 В. КПД более 96%. Лучшая в классе перегрузочная способность. Децентрализованная система управления.
- ИБП двойного преобразования, стандарт VFI-SS-111.
- Технология выпрямителя MOSFEET, инвертора IGBT.
- Модульная конструкция: силовые модули: 20кВА/20кВт, 30кВА/30кВт, 40кВА/36кВт; модули статического байпаса: 90/120кВА, 180/240кВА, 300/400кВА.
- Концепция "In Row" позволяет устанавливать ИБП непосредственно с защищаемым оборудованием.
- ИБП поддерживает работу с литий-ионным типом батарей в версии с touch screen дисплеем.
- Возможность установки «к стене»\*.
- Максимальное сокращение времени восстановления после аварии МТТР, благодаря применению полностью модульной конструкции всех функциональных блоков.
- Высота: 27, 42, 45, 48, 52U.
- Ширина: 600-800 мм.
- Глубина: 800-1200 мм.
- Максимальная мощность: 1200кВт.



## Mirotek M5 [ 50-720кВа]

- Трехфазный ИБП с двойным преобразованием энергии и мощностью от 50кВА до 720кВА. Параллель до 4шт и общей мощностью до 2,88 МВА.
- Силовые модули двух видов: 50кВА или 60кВА в 19" форм-факторе высотой всего 5U.
- КПД более 97%, что является максимальным значением среди аналогов.
- Ультра широкий диапазон входного напряжения и частоты без перехода на работу от батарей: диапазон входного напряжения: 138-485В; диапазон входных частот: 40-70Гц. Минимальный уровень шума.
- ИБП поддерживает работу с литий-ионным типом батарей.
- Простота обслуживания: модульная конструкция для более гибкой замены. Силовой модуль, байпасный модуль управления и байпасный силовой модуль поддерживают «горячую» замену.
- Высокая перегрузочная способность (до 105% - постоянно, 125% - 10 мин, 150% - 1 мин). В режиме байпаса – при нагрузке до 170% - 10 мин.
- Комплектуется встроенной картой SNMP, ModBus и «сухих» контактов.
- Выходная мощность ИБП (PF) достигает 1, что на 11% больше, чем у традиционных ИБП.
- Высота: 42, 45, 48, 52U //
- Ширина: 600-1800 мм //
- Глубина: 1000-1200 мм



# Модульное распределение питания MIRPD

Уникальная модульная система MIRPD, позволяет полностью отказаться от щитов ЩБЭП в проекте. Решает задачу расчета затрат для всех потребителей еще на первоначальном этапе. Благодаря модульности и конструкции "Plug&Play", можно в любой момент изменить параметры защитных устройств для любого потребителя, даже на работающей системе.

## Простота эксплуатации и обслуживания.

- Системой может пользоваться обслуживающий персонал с минимальными знаниями и без электрической квалификации.
- Большой выбор устройств защиты и мониторинга позволят развернуть систему любого уровня сложности, при этом она остается полностью модульной.

## Физическая конфигурация системы MIRPD:

- Варианты ширины: 300мм / 400мм / 600 мм (до пяти устройств на полке)
- Высота: 27, 42, 45, 48, или 52U // Глубина: 1000 - 1200мм
- Спереди шкаф системы MIRPD имеет посадочные места для установки блоков модульных устройств
- Сзади шкаф системы MIRPD имеет посадочные места для прямого подключения кабелей питания нагрузки или же установки блоков модульных розеток
- При наличии свободного места в шкафу ИБП, щит распределения бесперебойного питания может быть установлен непосредственно в шкафу ИБП.

В зависимости от высоты и ширины выбранного шкафа MIRPD, в готовое изделие можно установить разное количество модульных конструктивов и получить необходимое количество потребителей. Доступны один или два входных автоматических выключателя номиналом от 120 до 800А.

## В основе MIRPD лежит модульный конструктив высотой 3U:

- 4 варианта форм-фактора: на 2/3/4/5 блоков модульных устройств.
- 2 варианта подключения: к одной питающей линии или к двум питающим линиям.
- 2 варианта исполнения: базовый (без мониторинга), и расширенный системой измерения и контроля потребления электроэнергии.



# Модульные батарейные шкафы

- Высота: 27, 42, 45, 48, 52U // Ширина: 600-800мм // Глубина: 1000-1200мм.
- Модульные батареи могут быть установлены непосредственно в шкаф ИБП.
- DC-автомат защиты установлен на каждую полку батарей и расположен спереди. Общий автоматический выключатель шкафа батарей и модуль подключения расположен сзади или спереди\*.
- Комплектация датчиком термокомпенсации заряда батарей\*.
- Уникальная система балансировки каждого отдельного аккумулятора\*.
- Система защиты от глубокого разряда батарей\*.

## Система модульных LiFePO4 батарей (Литий-железо-фосфатные аккумуляторы).

- Срок службы до 25-лет. Плотность емкости в 2.5 раза выше, чем у свинцово-кислотных аккумуляторов.
- Уникальный температурный диапазон работы от 0°C до 55°C (без конденсата) без изменения характеристик.
- Термическая и химическая стабильность, что существенно повышает безопасность батарей.
- Поддержка «Горячей» замены батарейных модулей.
- Удобство обслуживания, замены и расширения.
- Мониторинг состояния каждого аккумулятора.
- Шкаф 42Ux600x1000 с 20-ю LiFePO4 модулями 105Ач имеет общую емкость 210Ач, что в 2.5 раза компактнее, чем массив из свинцово-кислотных аккумуляторов.

## Стандартные батарейные модули Mirrotek.

- Один батарейный модуль высотой 4U. Четыре модуля на одной полке.
- Используются высококачественные AGM батареи 12В, повышенной емкостью 9Ач, сроком службы 10-лет.
- «Горячая» замена батарейных модулей.
- Удобство обслуживания, замены и расширения.
- Уникальная система балансировки каждого отдельного аккумулятора\*.

## Батарейные шкафы высокой емкости с выдвижными полками.

- Оптимизированы для использования батарей 12В, емкостью 55Ач.
- Уникальная емкость. Шкаф шириной 600мм и глубиной 1000мм позволяет расположить 80шт. батарей и получить емкость 110Ач при напряжении 480В.
- Две линейки батарей, каждая защищена собственным автоматическим выключателем.
- Выдвижные телескопические полки позволяют производить удобный монтаж и обслуживание.
- Использование такого конструктива позволило более компактно расположить батареи и получить 13 полок на один шкаф (6 спереди + 7 сзади).



\* - опционально

**WWW.MIRDC.RU**

**INFO@MIRDC.RU**



**ООО «МИР - Модульные Инфраструктурные решения»  
192012, г.Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны,  
дом 271, литер А, БЦ «Обуховъ-Центр», офис 1026**

**+7 812 7756110**

**+7 495 3690941**