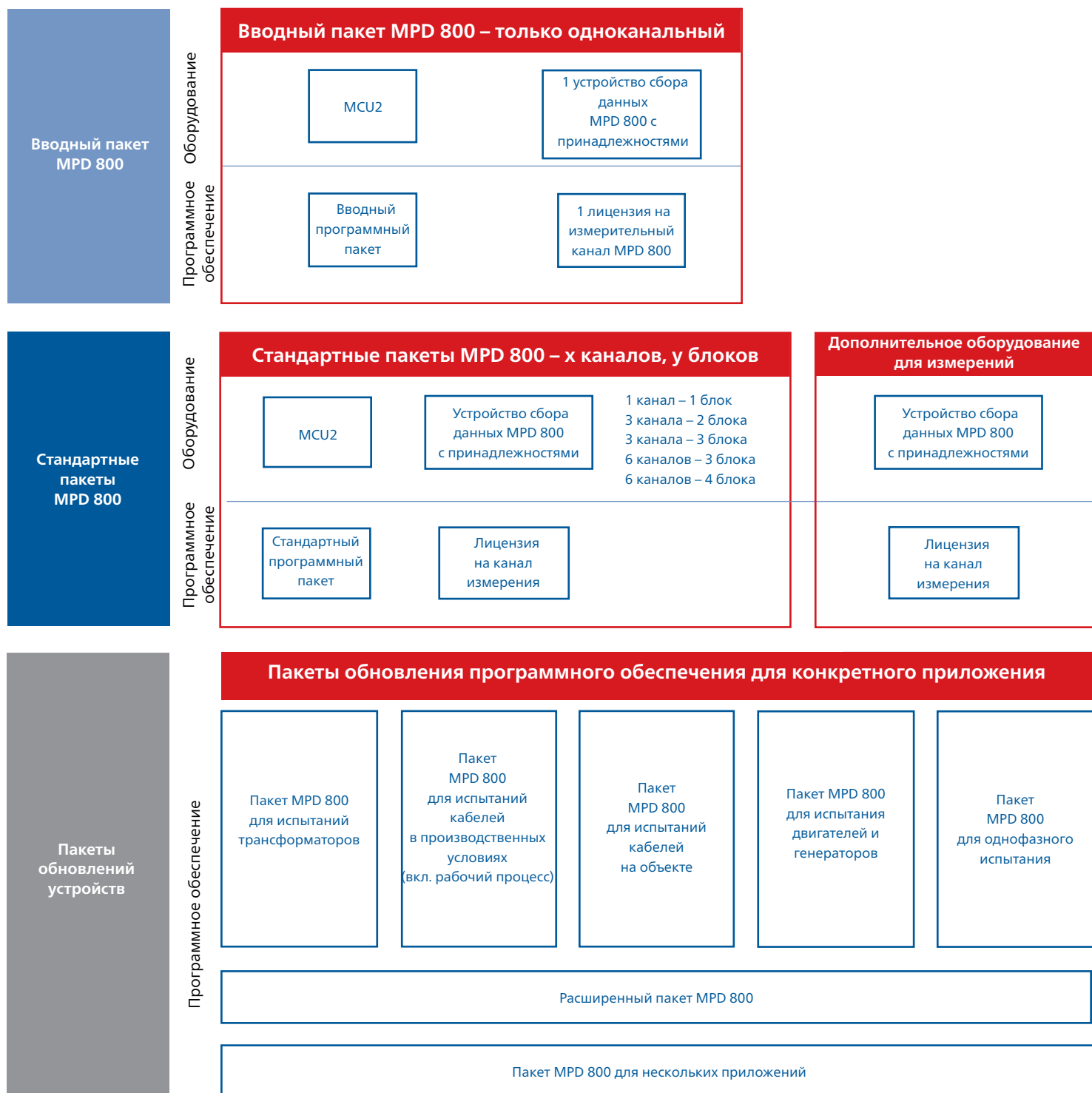


MPD 800

Информация для оформления заказов



Настройка системы MPD 800



Дополнительные устройства MPD

Интерфейс
автоматизации/интеграции

Дополнительное оборудование для стробирования

1 устройство сбора данных
MPD 800 с
принадлежностями

Расширение лицензии
на канал стробирования

Отдельные компоненты

1 устройство сбора данных
MPD 800 с
принадлежностями

Лицензия
на канал
измерения

Расширение
лицензии
на канал
стробирования

1 устройство сбора
данных UHF 800 с
принадлежностями

Лицензия на
измерительный
канал UHF (обычно
включена)

Дополнительные устройства MPD

Испытание VLF

3FREQ

Испытание DC

Интерфейс
автоматизации/
интеграции

Пакет MPD 800 для нескольких приложений

Описание пакетов

Вводный пакет MPD 800

Вводный пакет MPD является идеальным решением для проведения обычных испытаний в среде с высокой пропускной способностью. Он обеспечивает один канал измерений ЧР для стандартных испытаний «пройдено / не пройдено», в том числе напряжения появления и прекращения ЧР. Программный пакет содержит цифровые фильтры для измерения заряда в соответствии со стандартами IEC и IEEE.

Интерфейс автоматизации предлагается в качестве дополнения вводного пакета MPD для интеграции MPD 800 в имеющиеся программные среды.

Вводный пакет MPD 800 можно расширить с помощью лицензии на ПО до стандартной версии пакета MPD 800.

Основные особенности вводного пакета

1. Поддержка различных языков
2. Представление счетчиков
3. Оценка активности ЧР
4. Формирование протоколов
5. Измерения в соответствии со стандартами

Стандартный пакет MPD 800

Стандартный пакет MPD включает в себя функционал вводного пакета, а также дополнительный расширенный набор функций.

Этот пакет позволяет использовать усовершенствованные возможности, такие как дополнительные универсальные дисплеи и настраиваемые пользовательские профили, для упрощения испытания ЧР.

Используемые диаграммы, например, PRPD, Q(U), тренды, осциллограммы и FFT, способствуют последующему выполнению анализа активности ЧР. Кроме того, пакет обеспечивает одновременное выполнение испытания напряжения радиопомех (RIV) в соответствии с NEMA и CISPR.

Функции записи и воспроизведения наборов данных позволяют оценить результаты измерений после испытания. Возможность синхронного многоканального измерения ЧР сокращает время на испытания вращающихся машин, силовых трансформаторов или кабелей на объекте.

Инструмент фазно-амплитудного стробирования, а также дополнительный инструмент стробирования каналов помогают пользователю уменьшить влияние помех.

Стандартный пакет MPD 800 можно расширить с помощью программного обеспечения с использованием пакетов для специализированного применения или дополнений для расширения возможностей ПО.

Основные особенности стандартного пакета

1. Включает в себя все функциональные возможности вводного пакета
2. Представление PRPD
3. Фазно-амплитудное стробирование
4. Измерение напряжения радиопомех (RIV)
5. Настройка пользовательских профилей
6. Запись и воспроизведение
7. Дополнительные фильтры ЧР
8. Синхронные многоканальные измерения
9. Диаграммы H(Q), Q(U), тренды и обзор системы
10. Представление осциллограммы и FFT
11. Два дополнительных дисплея для измерения и воспроизведения
12. Канал стробирования (требуется дополнительная лицензия)

Обзор вариантов дооснащения программного обеспечения MPD Suite

Возможности расширения ПО MPD Suite представляют собой пакеты испытаний ЧР для конкретных применений. Все пакеты содержат инструмент трехфазной фильтрации 3PARD или однофазной фильтрации 3FREQ. Оба средства предназначены для уменьшения влияния помех или разделения источников ЧР для подробного анализа.

Для обеспечения максимальной гибкости во время испытания активности ЧР можно добавить дополнительные широкополосные фильтры, совместимые со стандартами IEC и IEEE. Синхронное тестирование RIV и Q_{IEC} позволяет сэкономить время при каждом испытании ЧР. Для выполнения тестирования TEV, а также оценки

двигателей и генераторов в ПО MPD Suite можно добавить функцию mV-PRPD.

Кроме того, можно добавить все необходимые функции для тестирования ЧР в кабелях, например максимально широкополосные фильтры для локализации (sTDR), фильтры ЧР для устранения негативных допущений, функцию локализации рефлектометрии с временным разрешением (TDR) и поддержку испытаний при очень низкой частоте (VLF).

Обзор ключевых особенностей	Испытание трансформаторов	Испытание двигателей и генераторов	Однофазное испытание	Заводское испытание кабелей	Испытание кабелей на объекте	Расширенный комплект	Несколько приложений
1. 3FREQ	□	□	■	■	■	□	■
2. 3PARD	■	■	—	—	■	■	■
3. Синхронная поддержка RIV и Q_{IEC}	■	—	■	—	—	■	■
4. mV PRPD	—	■	■	—	■	■	■
5. Оптический и электрический триггер (например, для PDL 650)	■	—	—	—	■	■	■
6. Набор функций для локализации ЧР на кабелях	—	—	—	■	■	■	■
7. Порядок выполнения заводского испытания кабелей	—	—	—	■	—	—	■

■ предусмотрено □ совместимые и поставляемые по заказу принадлежности — несовместимые

Сведения о программных пакетах MPD Suite

Программный пакет MPD Suite	Запись	Стандартный	Несколько приложений	Испытание трансформаторов	Испытание двигателей и генераторов	Однофазное испытание	Заводское испытание ка	Испытание кабелей на с	Расширенный пакет
ИЗМЕРЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ									
Многоязычная поддержка	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отображение эллипсоидной проекции	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Приборная панель (значение ЧР и испытательного напряжения)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Оценка ЧР (напряжения начала или затухания и оценка соответствия)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Самодиагностика	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Проверка характеристик IEC	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Измерения Q_{IEC}	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Набор фильтров ЧР Вводного пакета (полоса частот: 100 кГц, 300 кГц, 1 МГц)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Диапазон частот измерений Вводного пакета (0 Гц–2,5 МГц)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Создание протоколов (параметры, диаграммы, значения, средства просмотра с функцией экспорта в формате PDF и CSV)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Поддержка RIV	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Отображение шаблона, разрешенного по фазе (PRPD)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Просмотр многоканального шаблона PRPD	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Дополнительный стандартный набор фильтров ЧР (ширина полосы пропускания: 4,5 кГц, 9 кГц, 30 кГц, 600 кГц, 2 МГц)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Полный диапазон частоты измерений	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Синхронные многоканальные измерения	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Общая схема системы MPD	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Синхронные осциллографы и функция БПФ (вкл. фильтры анализа ЧР)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
$H(Q)$, $Q(U)$	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Дополнительные статические значения	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Предварительная запись PRPD	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Сглаживание PRPD	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Настраиваемые профили пользователей (функции блокировки, маскировки и предела)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Усовершенствования по применимости (кнопки быстрого доступа, настраиваемые и удобные размеры дисплея)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Дополнительный дисплей для параллельного просмотра диаграмм	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Отфильтрованное и неотфильтрованное отображение PRPD для 3PARD / 3FREQ	—	□	■	■	■	■	■	■	■
Дополнительная диаграмма воспроизведения	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Дополнительные фильтры ЧР, соответствующие IEC (ширина полосы пропускания: 200 кГц, 400 кГц, 900 кГц)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Представление PRPD (в милливольтках)	—	—	■	—	■	■	—	■	■
Отфильтрованное и неотфильтрованное пиковое значение ЧР (в милливольтках)	—	—	■	—	■	■	—	■	■
Синхронные измерения RIV и Q_{IEC}	—	—	■	■	—	■	—	—	■

■ предусмотрено □ совместимые и поставляемые по заказу принадлежности — несовместимые

Программный пакет MPD Suite	Запись	Стандартный	Несколько приложений	Испытание трансформаторов	Испытание двигателей и генераторов	Однофазное испытание	Заводское испытание кабелей	Испытание кабелей на сопротивление	Расширенный пакет
ПОСТРОЕНИЕ ТРЕНДОВ									
Построение трендов в режиме реального времени (два измеренных значения на одной диаграмме, все каналы)	—	—	■	■	■	■	■	■	■
Автоматический анализ динамики изменений, запускаемый событием ЧР на основании данных о состоянии	—	—	■	■	■	■	■	■	■
ФУНКЦИИ ЭКСПОРТА									
Сохранение изображений диаграмм (включая PRPD)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Запись и воспроизведение наборов данных ¹	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Резкспорт набора данных, MATLAB, осциллограф, БПФ, тренд, DC ²	—	■	■	■	■	■	■	■	■
СОВМЕСТИМОСТЬ									
Поддержка набора данных и потоковой передачи MPD 600 ³	—	■	■	■	■	■	■	■	■
РАЗЪЕДИНЕНИЕ ЧР И ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА									
Окно стробирования амплитуды фазовых колебаний	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Цифровые фильтры стробирования нижних частот	—	—	■	■	■	■	■	■	■
Поддержка каналов стробирования ¹	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Сравнение стробирования канала PRPD в режиме реального времени	—	■	■	■	■	■	■	■	■
3FREQ	—	□	■	□	□	■	■	■	□
3PARAD	—	—	■	■	■	—	—	■	■
Поддержка MBV1	—	■	■	■	■	■	■	■	■
ЛОКАЛИЗАЦИЯ КАБЕЛЯ ЧР									■
Локализация повреждения кабеля (sTDR)	—	—	■	—	—	—	■	■	■
Фильтры ЧР для уменьшения отрицательных смещений	—	—	■	—	—	—	■	■	■
Порядок выполнения заводского испытания кабелей	—	—	■	—	—	—	■	—	—
Синхронизированные по времени осциллографы ЧР и триггеры осциллографа ЧР	—	—	■	■	■	■	■	■	■
АКТИВАЦИЯ И СИНХРОНИЗАЦИЯ									■
Оптический и электрический триггер (например, PDL 650)	—	—	■	■	—	—	—	■	■
Набор данных с синхронизацией по GPS (пост-анализ для локализации)	—	■	■	■	■	■	■	■	■
ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ/ДОПОЛНЕНИЯ									■
Тестирование ЧР в диапазоне частот VLF	—	□	■	□	□	□	■	■	□
Измерение ЧР при постоянном токе	—	□	■	□	□	□	□	□	□
Интерфейс автоматизации (Microsoft COM [®] и веб-интерфейс) ⁴	□	□	□	□	□	□	□	□	□
3FREQ	—	□	■	□	□	■	■	■	□
Многополосная УВЧ	—	□	■	□	□	□	□	□	□

■ предусмотрено □ совместимые и поставляемые по заказу принадлежности — несовместимые

¹ Включено, если приобретена лицензия

² Требуется дополнение «DC испытания».

³ UHF 620 не поддерживается.

⁴ Интерфейс автоматизации требуется для совместного использования с программным обеспечением PTM. Поддерживаются блоки MPD 600/800; есть отличия для COM-интерфейса MPD 600.

Информация для оформления заказов

Обзор лицензии MPD 800

Каждый MPD 800 оснащен двумя каналами измерения ЧР. Не каждому пользователю требуется дополнительный или второй канал измерения ЧР, но для всех его наличие будет выгодным.

В чем его преимущество?

Если один канал ЧР будет поврежден во время испытания, пользователь сможет переключиться на другой канал измерения ЧР в программном обеспечении MPD Suite. Это позволит сэкономить время при испытании ЧР, а также запланировать последующий ремонт. Доступна лицензия

на измерение ЧР, позволяющая MPD 800 предоставлять эту функцию. Все доступные пакеты ПО MPD Suite и их лицензии хранятся на контроллере MCU2, независимо от выбранного типа лицензии.

MPD 800 предоставляет два типа лицензий. Лицензии на канал измерения ЧР могут храниться на MPD 800 или MCU2, и то же самое относится к лицензии на стробирование.

Лицензия по умолчанию

Лицензия по умолчанию является хорошим выбором для

Объедините два набора систем MPD 800!

Лицензия MML (лицензия Multi-MPD)

Эта лицензия может быть лучшим выбором для клиентов, которые используют несколько систем MPD 800. Лицензия MML требуется, когда пользователь хочет совместно использовать блоки MPD 800 разных систем для создания одной большой системы, а также использовать все каналы ЧР на одном контроллере MCU2. Лицензия MML идеально подходит для объединения нескольких блоков MPD 800 более чем одной системы MPD (несколько MCU2). Следующий пример иллюстрирует объединение лицензий (MML) на измерение ЧР.



2 системы MPD 800 содержат 2 блока MPD 800, каждый с 3 лицензиями на измерение ЧР. Они объединены в одну обширную систему из 4 блоков MPD 800 с 6 каналами измерения ЧР (3 лицензии на ЧР + 3 лицензии на ЧР = 6 лицензий на ЧР).

пользователей с одной системой MPD 800. Лицензия на канал измерения ЧР хранится на MCU2.

Простые обновления канала измерения ЧР

Новый файл лицензии отправляется пользователю. MCU2 подключается к компьютеру.

Загрузка файла лицензии доступна на начальной странице программного обеспечения MPD Suite.

Простые обновления канала измерения ЧР

Новый файл лицензии отправляется пользователю. Блоки MCU2 и MPD 800 подключены к компьютеру. Загрузка файла лицензии доступна на начальной странице программного обеспечения MPD Suite.

Почему в этом случае я не могу использовать тип лицензии по умолчанию?

Это невозможно с лицензией по умолчанию, так как лицензия на измерение ЧР хранится на MCU2. Два MCU2 не могут менять свои файлы лицензий или обмениваться ими.

Объединение обоих типов лицензий

Объединение обоих типов лицензий является законным. Все существующие лицензии объединяются между подключенными блоками MPD 800 и MCU2.

Путь обновления

Для обоих типов лицензий доступны дополнительные лицензии на измерение ЧР. Так как MPD 800 оснащен двумя физическими каналами ЧР, на один блок можно сохранить максимум две лицензии на измерение ЧР. Количество лицензий на измерение ЧР, хранящихся на MCU2, не ограничено.

Пакеты комплексной калибровки MPD 800

OMICRON Calibrations предлагает калибровки IEC 17025 для систем MPD 800 и MPD 600 (включая CPL) и калибраторы заряда CAL 542 в своей аккредитованной лаборатории калибровки IEC 17025. Новые устройства MPD 800 могут поставляться с калибровками IEC 17025 и заводской калибровкой OMICRON.

	Описание	№ для заказа
Полный пакет калибровки IEC 17025 для существующих систем MPD 800	Включает входную калибровку IEC 17025 (AsFound), обновление оборудования и программного обеспечения, регулировку и заводскую калибровку, окончательную калибровку IEC 17025 (AsLeft) и обратную отправку клиенту.	P0010076
Калибровка IEC 17025 для новой системы MPD 800	Дополнительная аккредитованная калибровка IEC 17025 для нового устройства.	P0010077

Пакеты комплексной калибровки CAL 542

OMICRON Calibrations предлагает калибровки IEC 17025 для новых и существующих калибраторов заряда CAL 542 в своей аккредитованной лаборатории калибровки IEC 17025.

	Описание	№ для заказа
Комплексная калибровка IEC 17025 для существующего CAL 542x	Включает входную калибровку IEC17025 (AsFound), обновление оборудования и программного обеспечения, регулировку и заводскую калибровку, окончательную калибровку IEC17025 (AsLeft) и обратную отправку клиенту.	P0006030
Дополнительная калибровка IEC 17025 для нового CAL 542x	Дополнительная аккредитованная калибровка IEC 17025 для нового устройства.	P0006016

Вводный пакет MPD 800

Вводный пакет MPD 800 включает одно устройство сбора данных MPD 800, комплект перезаряжаемых батарей RBP1, оптоволоконный контроллер MCU2 и все необходимые принадлежности, такие как CPL, кабели, адаптеры и зажимы. Он также включает вводный программный пакет MPD Suite.

	Описание	№ для заказа
Вводный пакет MPD 800	Вводный пакет ЧР для проведения обычных испытаний в среде с высокой пропускной способностью и для стационарных установок. В пакет входит только один канал измерения ЧР. Чтобы получить дополнительные каналы, выполните обновление до стандартного программного пакета MPD Suite.	P0000904

Стандартные пакеты MPD 800

Все стандартные пакеты MPD 800 включают нужное количество устройств сбора данных MPD 800, комплект перезаряжаемых батарей RBP1, оптоволоконный контроллер MCU2 и все необходимые принадлежности, такие как CPL, кабели, адаптеры и зажимы. Они также включают в себя стандартный программный пакет MPD Suite.



CPL1/2



MPD 800
(1 канал,
1 блок) + RBP1



Оптоволоконный
кабель



MCU2



Разъемы,
переходники и
зажимы

	Описание	Артикул изделия Тип лицензии по молчанию или MML:
Стандартный пакет MPD 800 (1 канал, 1 блок)	Общий пакет для однофазного испытания ЧР с использованием одного канала и одного устройства MPD 800. Применим ко всему оборудованию и приложениям и предоставляет обширный набор диагностических средств для упрощенного, настраиваемого испытания, анализа и создания отчетов.	P0000906 / P0000938
Стандартный пакет MPD 800 (3 канала, 2 блока)	Типичный пакет для трехфазного испытания ЧР с использованием трех каналов и двух устройств MPD 800. Он идеально подходит для испытания двигателей, генераторов и больших трансформаторов, а также для диагностики ЧР на кабелях на объекте.	P0000908 / P0001152
Стандартный пакет MPD 800 (3 канала, 3 блока)	Расширенный пакет для трехфазного испытания ЧР с использованием трех каналов и трех устройств MPD 800. Он идеально подходит для испытания двигателей, генераторов и трансформаторов, а также для диагностики ЧР на кабелях на объекте.	P0000909 / P0001153
Стандартный пакет MPD 800 (6 канала, 3 блока)	Типичный пакет для трехфазного испытания ЧР с использованием шести каналов и трех устройств MPD 800. Он идеально подходит для испытания трансформаторов или диагностики ЧР на кабелях на объекте.	P0000910 / P0001198
Стандартный пакет MPD 800 (6 канала, 4 блока)	Расширенный пакет для трехфазного испытания ЧР с использованием шести каналов и четырех устройств MPD 800. Он идеально подходит для испытания больших трансформаторов или диагностики ЧР на кабелях на объекте.	P0000914 / P0001199

Специальная одномодовая версия MPD 800

Для испытаний силовых кабелей с большими расстояниями между муфтами была разработана специальная версия MPD 800 с одномодовыми (SiMo) оптоволоконными модулями для покрытия расстояний от 15 км и более в зависимости от спецификаций оптоволоконного кабеля.

	Описание	№ для заказа
Специальный SiMo-пакет MPD 800 (1 канал, 1 блок)	Это специальный пакет MPD 800 с одним одномодовым блоком MPD 800 (включая 1 лицензию на измерение ЧР, тип MML), 1 одномодовым контроллером MCU2 (2 порта LC), одномодовым кабелем (10 м) для проверки системы и стандартной лицензией на программное обеспечение для MPD Suite.	P0009334
Расширенный специальный SiMo-пакет MPD 800	Специальная версия расширенного пакета измерений MPD 800 с одномодовым (SiMo) оптоволоконным модулем, включающая 1 лицензию на измерение ЧР (тип MML), 1 RBP1, оптоволоконный кабель (10 м), другие кабели и разъемы; без внешнего CPL1/2.	P0009335
Расширенный специальный SiMo-комплект MPD 800	Комплект из 5 расширенных пакетов MPD 800 со специальными одномодовыми оптоволоконными модулями.	P0009336

Блоки MPD 800 с одномодовыми оптоволоконными модулями несовместимы со стандартными многомодовыми устройствами MPD 800.

Расширенные пакеты MPD 800

	Описание	Артикул изделия Тип лицензии по умолчанию или MML:
Расширенный пакет для измерений MPD 800	Расширенный пакет для измерений обеспечивает расширение имеющейся системы MPD 800 с помощью одного дополнительного канала измерений ЧР. Включает 1 блок MPD 800, 1 лицензию на канал измерений и принадлежности.	P0001098 / P0001114
Расширенный пакет для стробирования MPD 800	Расширенный пакет для стробирования улучшает подавление шума и помех в условиях высокого уровня помех для вашей системы MPD. Включает 1 блок MPD 800, 1 лицензию на канал для стробирования и принадлежности.	P0000956 / P0001117
Блок MPD 800	За счет 1 дополнительного блока MPD 800 обеспечивает расширение имеющейся системы MPD 800. Лицензию на канал измерений необходимо заказывать отдельно.	P0000916

Совместимость и интеграция MPD 600 в систему MPD 800

	Описание	№ для заказа
Вариант обновления для обеспечения совместимости MPD 600	Позволяет интегрировать имеющиеся устройства измерения ЧР MPD 600 в новую систему MPD 800, а также продолжать их совместную эксплуатацию. Программное обеспечение MPD Suite поддерживает воспроизведение потоковых файлов MPD 600.	P0000035

Информация для оформления заказов

Вариант обновления приложения MPD Suite

Возможности расширения ПО MPD Suite представляют собой пакеты испытаний ЧР для конкретных применений.

	Описание	№ для заказа
Вариант обновления MPD 800 с вводной конфигурации до стандартной	Расширенная версия лицензии позволяет использовать стандартный набор функций программного обеспечения MPD 800 для общего однофазного испытания ЧР.	P0000003 / P0000172
Вариант обновления MPD 800 со стандартной конфигурации до варианта для работы с несколькими приложениями	Расширенная версия лицензии позволяет использовать объединенный набор функций для испытания ЧР с использованием нескольких приложений, включая 3PAR, 3FREQ, локализацию ЧР и дополнительные устройства тестирования VLF. Включает в себя порядок выполнения заводского испытания кабелей.	P0000028
Вариант обновления MPD 800 со стандартной конфигурации до варианта для испытания трансформаторов	Расширенная версия лицензии позволяет получить все функции, необходимые для выполнения многофазных измерений ЧР на силовых трансформаторах, включая 3PAR и функцию синхронного измерения радиопомех (RIV) и измерения заряда.	P0000022
Вариант обновления MPD 800 со стандартной конфигурации до варианта для испытания двигателей и генераторов	Расширенная версия лицензии позволяет получить все функции, необходимые для выполнения многофазных измерений в двигателях и генераторах, включая 3PAR.	P0000023
Вариант обновления MPD 800 со стандартной конфигурации до варианта для однофазного испытания	Расширенная версия лицензии позволяет выполнять однофазные измерения ЧР в различном высоковольтном оборудовании и компонентах, например измерительных трансформаторах, высоковольтных вводах, конденсаторах, изоляторах и распределительных устройствах. Она включает 3FREQ и возможности синхронного измерения RIV и уровня заряда.	P0000024
Вариант обновления MPD 800 со стандартной конфигурации до варианта для испытания кабелей в производственных условиях	Расширенная версия лицензии позволяет получить все функции, необходимые для локализации ЧР на кабелях с помощью специальных фильтров, поддержки тестирования VLF и 3FREQ. Включает в себя порядок выполнения заводского испытания кабелей.	P0000025
Вариант обновления MPD 800 со стандартной конфигурации до варианта для испытания кабелей на объектах	Расширенная версия лицензии позволяет получить все функции, необходимые для выполнения испытаний ЧР на объекте и ввода в эксплуатацию, требующего проведения измерений в нескольких точках, к примеру, в ряде кабельных соединительных муфт и кабельных выводов. Такая лицензия включает 3PAR, средства локализации ЧР с помощью специальных фильтров и поддержку испытаний VLF.	P0000026
Обновление со стандартного пакета MPD 800 до расширенного пакета MPD 800	Обновление лицензии на программное обеспечение до пакета MPD 800 «Расширенный» с набором функций, сопоставимых с пакетом MPD 600 «Расширенный». Содержит 3PAR, функциональность для определения места повреждения кабеля, а также синхронное измерение RIV и заряда. Поддержка 3FREQ, DC, PSA, DyNG и VLF не включена.	P0000027

Варианты дооснащения программного обеспечения MPD Suite

Возможности расширенной версии лицензии позволяют вам воспользоваться набором функций для использования нескольких приложений программного обеспечения MPD Suite, включая функции 3PAR, 3FREQ, локализацию ЧР и модуль испытания VLF.

	№ для заказа
Вариант обновления с конфигурации для испытаний трансформатора до варианта для работы с несколькими приложениями MPD 800	P0000030
Вариант обновления с конфигурации для испытания двигателей и генераторов до варианта для работы с несколькими приложениями MPD 800	P0000031
Вариант обновления с конфигурации для однофазного испытания до варианта для работы с несколькими приложениями MPD 800	P0000032
Вариант обновления с конфигурации для испытания кабелей в производственных условиях до варианта для работы с несколькими приложениями MPD 800	P0000033
Вариант обновления с конфигурации для испытания кабелей на объекте до варианта для работы с несколькими приложениями MPD 800	P0000034
Расширенный пакет MPD 800 до пакета MPD 800 для нескольких приложений	P0000029

Программные дополнения MPD Suite

Эти программные дополнения MPD 800 представляют собой специальные пакеты приложений. Их можно добавить к стандартной лицензии MPD 800 и вариантам обновлений ПО.

	Описание	№ для заказа
Дополнение MPD 800 «Испытание в режиме постоянного тока»	Расширенная версия лицензии позволяет выполнять тестирование ЧР в приложениях HVDC.	P0007902
Дополнение MPD 800 «Интерфейс автоматизации и интеграции»	Расширенная версия лицензии позволяет автоматизировать работу системы MPD в существующих испытательных средах. Интерфейс автоматизации/интеграции требуется для совместного использования с программным обеспечением PTM.	P0000039
Дополнение MPD 800 «3FREQ»	Обновление лицензии на программное обеспечение для включения 3FREQ. В основном, используется для однофазной фильтрации ЧР для разделения кластеров ЧР и помех.	P0000037
Дополнение MPD 800 «Испытания при очень низкой частоте»	Расширенная лицензия позволяет выполнять тестирование ЧР при очень низкой частоте.	P0000197

Расширения лицензии MPD 800

	Описание	Артикул изделия Тип лицензии по умолчанию или MML:
Расширение лицензии MPD 800 на канал измерения ЧР	Расширение лицензии для активации одного дополнительного канала измерений ЧР.	P0000020 / P0000189
Расширение лицензии MPD 800 на канал для стробирования	Расширенная версия лицензии на стробирование в одном дополнительном канале для измерения ЧР с целью подавления шума в условиях высокого уровня помех.	P0000021 / P0000190
Расширение лицензии канала стробирования MPD 800 до канала измерения	Расширение лицензии канала стробирования MPD 800 до канала измерения обеспечивает возможность использования дополнительного измерительного канала	P0000235 / P0000236

Информация для оформления заказов

Принадлежности для транспортировки MPD 800

	Описание	№ для заказа
MPC1	 MPC1 — это универсальный защитный контейнер MPD 800 для использования на открытом воздухе и в жестких условиях промышленной окружающей среды. Он предусматривает несколько параметров конфигурации для гибкого использования.	B1440503
MTC1	 MTC1 — это универсальный транспортный контейнер, который вмещает до 5 блоков MPD 800, один UHF 800, один RIV и один калибратор IEC, контроллер и батареи. В качестве альтернативы MTC1 вмещает 3-блочную систему MPD 800, 3 CPL, один UHF 800, контроллер, два калибратора (IEC, RIV) и батареи.	B1506601
MTC2	 MTC2 — это твердый контейнер MPD. Он вмещает до 3 блоков MPD 800, один UHF 800, один калибратор, контроллер MCU2 и батареи.	B1566401

Принадлежности и дополнительное оборудование MPD 800 для устройства UHF

	Описание	№ для заказа
UHF 800	 UHF 800 — идеальное решение для измерения ЧР, позволяющее проводить измерения в трансформаторах мощности и комплектных распределительных подстанциях с элегазовой изоляцией (КРУЭ). Оно выполняет измерения в диапазонах сверхвысоких частот (СВЧ) и ультравысоких частот (УВЧ).	P0007145 : MML_20_RF
UPG 620	 UPG 620 генерирует импульсы с очень большой крутизной и используется, главным образом, для проверки измерительной цепи в диапазоне УВЧ.	P0001354
UVS 610	 Вентильный УВЧ-датчик позволяет улавливать частичные разряды в высокочастотных диапазонах в силовых трансформаторах с жидкой изоляцией. Он вставляется через вентиль для слива масла (DN 50 и DN 80).	P0006444
Обновление ПО UHF Multiband	Программный модуль UHF Multiband для <i>Просмотра спектра</i> и <i>Среднеполосного режима</i>	P0007148

Обзор функций	Стандарт	с UHF Multiband
1. Широкий диапазон частот на входе (100 МГц ... 2 ГГц)	■	■
2. Широкополосный режим (широкополосный детектор с частотой 2 ГГц)	■	■
3. Синхронизация PRPD с частотой испытательного напряжения через разъем UHF или SYNC	■	■
4. Оптический выход триггера (например, для PDL 650)	—	■
5. Среднеполосный и узкополосный режимы (детектор с настраиваемой шириной полосы пропускания 80 МГц или шириной до 1 МГц)	—	■
6. Просмотр УВЧ-спектра с разверткой УВЧ по всему диапазону частот	—	■

■ входит — не входит

Оптоволоконные кабели

	Описание	№ для заказа
 Стандартный дуплексный оптоволоконный кабель  Усиленный дуплексный оптоволоконный кабель	В комплект входят три типа оптоволоконных кабелей различной длины для фиксированных установок, включая жесткий кабель для неблагоприятной среды и испытаний на объекте.	
	> Стандартный дуплексный оптоволоконный кабель, 3 м	E1869700
	> Усиленный дуплексный оптоволоконный кабель, 5 м	E1869800
	> Стандартный дуплексный оптоволоконный кабель, 20 м	E1785200
	> Тонкий дуплексный оптоволоконный кабель, 20 м	E1915000
	> Усиленный дуплексный оптоволоконный кабель, 50 м (барабан)	E1869900
Удлинитель LC FO 	Переходник Neutrik OpticalCON Duo	E1506900

Перезаряжаемая внешняя батарея

	Описание	№ для заказа
 RBP1	RBP1 — перезаряжаемая внешняя батарея, которая подает питание к блокам MPD 800 или UHF 800.	
	> Комплект RBP1 (батарея, зарядное устройство, кабель)	P0006457
	> Кабель для подключения батареи RBP1	B1048901
	> Внешняя батарея RBP1 (батарея, кабель, без зарядного устройства)	P0006456
	> Стандартное зарядное устройство батареи на 24 В	B1116300

Принадлежности MPD 800

	Описание	№ для заказа
Наборы ВТА	 Перечисленные ниже комплекты включают переходную втулку для вводов (ВТА), соединяющуюся с определенным типом измерительного пина высоковольтного ввода и содержащую газовый разрядник. > Набор ВТА3 > Набор ВТА6 > Набор ВТА7 > Набор ВТА9 > Набор ВТА14	P0006468 P0006469 P0006470 P0006471 P0006472
CAL 542	 Калибратор заряда CAL 542 используется для подачи заряда определенного уровня для проверки измерительной цепи. > Версия А (0,1–10 пКл) > Версия В (1–100 пКл) > Версия С (10–1000 пКл) > Версия D (0,1–10 нКл)	P0005901 P0005902 P0005903 P0005904
CPL1	 CPL1 увеличивает диапазон испытательного тока до 7 А и служит дополнительным устройством защиты MPD 800. > Вариант CPL1 IEC > Вариант CPL1 NEMA/ANSI/IEC/CISPR > Вариант CPL1 CISPR/IEC	P0000058 P0000059 P0000060
CPL2	 Калибратор заряда CPL2 облегчает интеграцию MPD 800 в существующие высоковольтные системы, в которых для тестирования ЧР и измерения напряжения источника высокого напряжения используется конденсатор связи. Для выполнения стандартных измерений необходимо использовать разные типы CPL. > Вариант CPL2 IEC > Вариант CPL2 NEMA/ANSI/IEC/CISPR > Вариант CPL2 CISPR/IEC	P0000061 P0000062 P0000063
Антенна GPS	 Комплект антенны GPS для MCU2. В этот комплект входит антенна GPS и соединительный кабель длиной 20 м для использования с MCU2.	P0001348
MBB1	 По стандартам IEC 60270 к употреблению рекомендуется уравновешенный измерительный мост. Наш уравновешенный измерительный мост MBB1 позволяет проводить дифференциальные измерения ЧР в испытательных средах с высоким уровнем помех. > MBB1 для MPD 800 (требуется стандартное ПО) > MBB1 для MPD 800 (требуется стандартное ПО; включая CPL1, CAL 542D)	P0000649 P0000650
MCC	 Конденсатор связи MCC соединяет комплект MPD с испытуемым высоковольтным оборудованием. Для различных уровней напряжения существуют разные конденсаторы связи MCC. > MCC 117: 17,5 кВ (вариант D: 2,2 нФ) > MCC 124: 24 кВ (вариант D: 1,1 нФ) > MCC 210L: 100 кВ, 1 нФ (включая коронирующее кольцо)	P0006465 P0006466 P0006442
MCT 120	 MCT 120 — высокочастотный трансформатор тока (HFCT), который улавливает сигналы ЧР на умеренной высоте и безопасном расстоянии от источника высокого напряжения.	P0006458
RIV1	 Калибратор RIV1 позволяет выполнить надежную калибровку для измерения ЧР по напряжению радиопомех в соответствии со стандартами NEMA и CISPR. > RIV1-NEMA: импеданс на выходе = <2 Ома > RIV1-CISPR: импеданс на выходе = 20 Ом	P0005905 P0005906

	Описание	№ для заказа
Адаптер напряжения тока AC	Позволяет совместно использовать CPL 542 или CPL 543 с новыми блоками MPD 800.	B1386001
TEV1	Легкий датчик TEV1 используется для обнаружения ЧР при онлайн-испытаниях, в первую очередь на распределительных устройствах среднего напряжения, а также на масляных трансформаторах и муфтах кабелей.	P0009962

Разъемы, переходники и зажимы

	Описание	№ для заказа
	Зажимы типа «крокодил» для подключения однополюсных вилок, 4 мм (2 КРАСНЫХ и 2 ЧЕРНЫХ)	B0347200
	Коаксиальный штекерный переходник BNC для 2 гнездовых разъемов 4 мм, 180° (для подключений с BNC-разъемами, например MPD 800, CAL 542, RIV1, UPG 620)	E0913900
	Коаксиальный гнездовой переходник BNC для 2 штекеров, 4 мм, 180° (подключен к BNC-кабелю и кабелю с однополюсными штекерами E0542901, E0542901)	E0914000
	Коаксиальный гнездовой переходник BNC для 2 штекеров, 4 мм, 180° (подключен к BNC-кабелю)	E1627000
	Кабель с однополюсными штекерами, 5 см, ЧЕРНЫЙ, 2,5 мм, 2x K-414/XZGL (для CPL1 или CPL2)	E0542901
	Кабель с однополюсными штекерами, 5 см, КРАСНЫЙ, 2,5 мм, 2x XK-414/XZGL (для CPL1 или CPL2)	E0542801
	Коаксиальный штекерный RG58 BNC, штекерный BNC, ЧЕРНЫЙ, 0,5 м (для коротких подключений MPD 800 с CPL1 или CPL2)	E0449300
	Коаксиальный штекерный RG58 BNC, штекерный BNC, ЧЕРНЫЙ, 2,0 м (для подключения MPD 800 с MCT 120, MCC или TEV1)	E1991700
	Кабель с однополюсными штекерами, 0,5 м, ЧЕРНЫЙ, 1x 2,5 мм, 2 штекера Si/Si, 4 мм	E1032700
	Кабель с однополюсными штекерами, 0,5 м, КРАСНЫЙ, 1x 2,5 мм, 2 штекера Si/Si, 4 мм	E0362800
	Рулон алюминиевой оплетки (Д: 5,0 м, Ш: 2,5 мм)	P0006308
	Фланцевый винтовой зажим для алюминиевой оплетки	B0475606
	Лента velcro OMICRON 630 мм (для соединения MPD 800, UHF 800 и RBP1)	E1425300

Мы предлагаем нашим клиентам только лучшее...

— Качество —

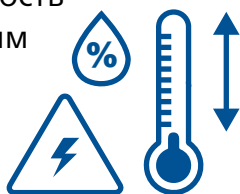
Обеспечение высочайших стандартов безопасности



Максимальная надежность благодаря проведенным на протяжении

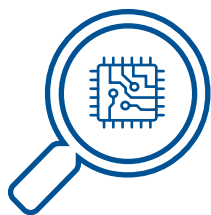
72

часов заводским испытаниям



100%

стандартных испытаний всех компонентов оборудования

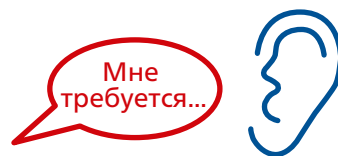


ISO 9001
TÜV & EMAS
ISO 14001
OHSAS 18001



Соответствие международным стандартам

— Инновации —

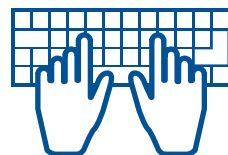


... продукция, соответствующая моим требованиям

Более

200

разработчиков обеспечивают актуальность решений



Более

15%

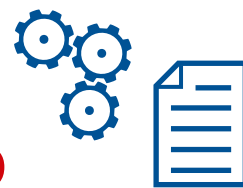
годового дохода инвестируется в исследования и разработки



Экономия до

80%

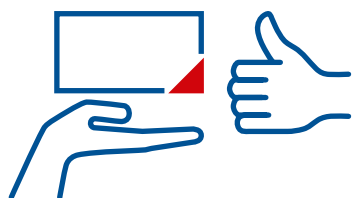
времени на испытания благодаря использованию шаблонов и автоматизации



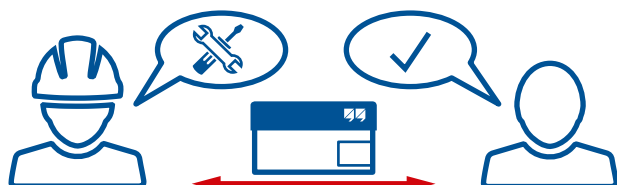
Поддержка



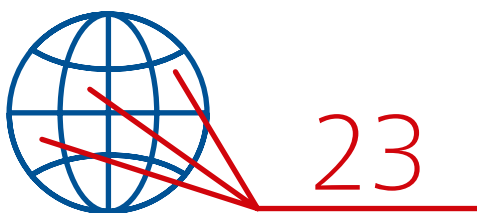
Круглосуточная профессиональная техподдержка



Аренда установок для сокращения времени простоя



Рентабельность и простота обслуживания/калибровки



представительства по всему миру

Знания

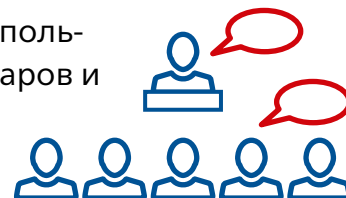
Более

300

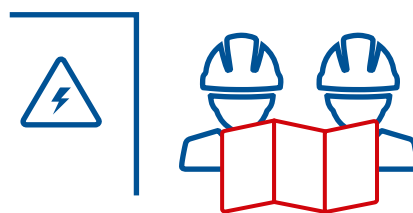


учебных курсов и множество практических тренингов на протяжении года

Проведение компанией OMICRON встреч пользователей, семинаров и конференций



к тысячам пособий и указаний по применению



Огромный опыт в сфере консалтинга, испытаний и диагностики

OMICRON — международная компания, видящая своей главной целью идею сделать системы электроснабжения надежными и безопасными. Наши новаторские разработки созданы для решения сегодняшних и будущих вызовов в электроэнергетике. Мы всегда делаем ещё больше для наших пользователей: оперативно реагируем на потребности, обеспечиваем высококачественную поддержку на местах и делимся своими знаниями и наработками.

Опытные специалисты OMICRON проводят исследования и разрабатывают инновационные технологии для всех областей электроэнергетики. Пользователи со всего мира полагаются на точность, качество и быстродействие наших удобных современных решений для испытания оборудования высокого и среднего напряжения, проверки устройств защиты, испытания цифровых подстанций и обеспечения кибербезопасности.

С момента основания в 1984 году компания OMICRON накопила значительный опыт в области электроэнергетики. Команда из более 900 специалистов в 25 офисах по всему миру обеспечивает поддержку наших продуктов в режиме 24/7 для клиентов из более чем 160 стран.

В следующих публикациях содержатся дополнительные сведения об MPD 800:

- MPD 800 — универсальная система измерения и анализа частичных разрядов
- Технические характеристики MPD 800
- Информация для пользователей MPD 600 об обновлении MPD 800

Более подробную информацию, дополнительную литературу и контактные данные региональных офисов по всему миру можно найти на нашем веб-сайте.

omicronenergy.com

Информация может быть изменена без предварительного извещения.

© OMICRON, 10 2024