

Сервисное обслуживание

INGOLD
Промышленная аналитика

THORNTON
Анализ чистой воды



Партнер,
которому можно доверять

METTLER TOLEDO

Содержание

	Страница
Введение	3
Анализатор бионагрузки 7000RMS	4
Датчики электропроводности	5
Газовые датчики GPro 500	6
Датчики озона	6
Корпуса датчиков	7
Анализаторы двуокиси кремния	8
Анализаторы натрия	9
Анализаторы общего органического углерода	10
Трансмиттеры	11

Сервис для промышленных аналитических систем

Семь причин выбирать МЕТТАЛЕР ТОЛЕДО

Специалисты МЕТТАЛЕР ТОЛЕДО стремятся всегда предоставлять клиентам максимально выгодный набор услуг, включая профессиональное обслуживание приборов и самую современную техническую поддержку.

С приборами МЕТТАЛЕР ТОЛЕДО можно быть абсолютно уверенными в их надежности и в сервисной поддержке мирового уровня.

Преимущества для наших клиентов

- Соответствие нормативным требованиям
- Увеличение производительности и повышение конкурентоспособности
- Более быстрый ремонт и калибровка
- Надежное, профессиональное и эффективное обслуживание
- Быстрый отклик
- Повышение эксплуатационной готовности системы
- Инновационные и эффективные программы сервисной поддержки

Компания МЕТТАЛЕР ТОЛЕДО предлагает разные пакеты обслуживания в зависимости от потребностей клиента. Для получения дополнительной информации обратитесь к местному представителю компании МЕТТАЛЕР ТОЛЕДО.



Программа обслуживания анализатора 7000RMS

Поддержание точности и соблюдение нормативных требований

Сохраните рабочие характеристики анализатора бионагрузки на высшем уровне. Воспользуйтесь программой обслуживания анализатора 7000RMS МЕТТЕР ТОЛЕДО для соблюдения отраслевых нормативов и важнейших стандартов качества.

Верификация рабочих характеристик

- Обеспечивает заявленные характеристики за счет:
 - верификации расхода,
 - верификации калибровки,
 - верификации аналогового выхода.
- Рекомендуемая периодичность — каждые 6 месяцев

Калибровка

- Гарантирует точность метрологических характеристик лазера, датчиков пороговых значений и расхода.
- Обеспечивает точность:
 - считывания пиковых значений напряжения лазера,
 - регулировки мощности лазера,
 - калибровки и настройки датчика пороговых значений,
 - калибровки и настройки датчика расхода,
 - проверка показателей до и после калибровки.
- Рекомендуемая периодичность — каждые 12 месяцев

Комплексная квалификация

- Документирование операций, необходимых для подтверждения соблюдения технических условий в процессе доставки, установки, настройки функций и эксплуатации.
- Соблюдение требований Фармакопеи США (глава USP <1058>) за счет:
 - профессиональной установки,
 - проверки эксплуатационной пригодности,
 - проверки работоспособности.
- Рекомендуется выполнять при установке и по необходимости



Калибровка датчика электропроводности

Поддержание точности и соблюдение нормативных требований

Воспользуйтесь программой калибровки датчиков электропроводности МЕТТЕР ТОЛЕДО для сохранения точности технологического контроля, соблюдения отраслевых нормативов и важнейших стандартов качества.

Калибровка двухэлектродного датчика электропроводности

- Калибровка константы ячейки и температуры для датчиков $0,1 \text{ см}^{-1}$ и $0,01 \text{ см}^{-1}$.
- Калибровка в соответствии с главой <645> Фармакопеи США «Электропроводность воды».

Калибровка датчика электропроводности, диапазон высокой электропроводности

- Калибровка константы ячейки и температуры для датчиков в растворах с высокой электропроводностью, от 10 мкСм/см до 1 См/см .
- Калибровка в соответствии с главой <1644> Фармакопеи США «Теория и практика измерения электропроводности растворов».

Калибровка датчиков электропроводности UniCond

- Калибровка измерительных электронных компонентов, а также константы ячейки и температуры для датчиков UniCond $0,1 \text{ см}^{-1}$ и $0,01 \text{ см}^{-1}$.
- Калибровка в соответствии с главой <645> Фармакопеи США «Электропроводность воды».

Калибровка системы измерения электропроводности

- Обеспечивает точную работу всей измерительной системы за счет комплексной калибровки датчика, трансмиттера и калибратора.
- $\pm 1\%$ от константы ячейки и точность системы при $18,2 \text{ Ом}\cdot\text{см}$ и 25°C . Показатели до и после калибровки. Протокол измерений температуры, удельного сопротивления и константы ячейки.
- Возможны разные виды калибровки системы измерения электропроводности.
Посетите страницу www.mt.com/pro-service, чтобы узнать больше.



Настройка газоанализаторов GPro 500

Максимальная эффективность
с первого дня работы

Убедитесь в том, что новые датчики и средства передачи данных настроены согласно конкретному назначению и с первого дня работают эффективно и надежно.

Индивидуальная настройка

- Верификация надлежащих условий в точке установки
- Установка и настройка датчика
- Запись резервных настроек



Калибровка датчика озона

Поддержание точности и высокой
эффективности

Воспользуйтесь программой калибровки датчиков содержания озона МЕТТЕР ТОЛЕДО для сохранения точности технологического контроля, соблюдения отраслевых нормативов и важнейших стандартов качества.



Калибровка датчика озона

- Поляризация датчиков озона в контуре озонированной воды при концентрации около 300 мкг/л. Калибровка выполняется с помощью колориметра.
- Квалифицированные инженеры МЕТТЕР ТОЛЕДО применяют специальные средства для быстрой и качественной калибровки и поляризации датчиков озона на месте эксплуатации.

В вашей стране могут быть доступны другие сервисные программы. Посетите страницу www.mt.com/pro-service, чтобы узнать больше.

Корпуса датчиков

Оптимизация эксплуатационной готовности и рабочих характеристик

Высококвалифицированные специалисты МЕТТАЛЕР ТОЛЕДО обеспечат оптимальную настройку и эффективный ввод в эксплуатацию корпусов для датчиков.

Базовое профилактическое обслуживание

- Осмотр и замена основных компонентов для обеспечения надежной эксплуатации.
- Стабильность рабочих характеристик за счет:
 - визуальной проверки,
 - замены основных уплотнений.
- Рекомендуемая периодичность — каждые 3–6 месяцев, в зависимости от рабочей среды

Полное профилактическое обслуживание

- Замена основных компонентов и проведение комплекса функциональных испытаний для достижения максимальной эффективности, долговечности и эксплуатационной готовности.
- Оптимизация эксплуатационной готовности и рабочих характеристик за счет:
 - визуальной проверки,
 - замены всех уплотнений,
 - проверки направляющей трубы и ее замены при необходимости,
 - замены стопорного штифта,
 - проверки и регулировки при необходимости,
 - полного испытания давлением.
- Рекомендуемая периодичность — каждые 1–2 года, в зависимости от рабочей среды

Индивидуальная настройка оборудования

- Конфигурация оборудования для достижения максимальной эффективности процесса.
- Достижение максимальной эффективности за счет:
 - настройки в соответствии с требованиями заказчика,
 - замены всех уплотнений,
 - проверки состояния стопорного штифта,
 - проверки и регулировки при необходимости,
 - полного испытания давлением.



Сервис для анализатора содержания двуокиси кремния

Оптимизация эксплуатационной готовности и рабочих характеристик

Высококвалифицированные специалисты МЕТТЕР ТОЛЕДО обеспечат оптимальную настройку и эффективный запуск в эксплуатацию анализаторов двуокиси кремния.

Настройка для работы в стандартной конфигурации

- Подготовка анализатора к работе в соответствии с высокими стандартами эффективности и надежности компании-изготовителя, включая:
 - верификацию установки,
 - первичную настройку и калибровку,
 - краткую инструкцию для оператора.

Полное профилактическое обслуживание

- Замена важнейших компонентов и калибровка для повышения точности измерений и эксплуатационной готовности, включая:
 - визуальную проверку,
 - эксплуатационные испытания,
 - заправку растворов и реагентов,
 - замену мелких изнашиваемых деталей,
 - калибровку и верификацию точности.



Программы обслуживания для анализаторов содержания натрия

Оптимизация эксплуатационной готовности и рабочих характеристик

Высококвалифицированные специалисты МЕТТЕР ТОЛЕДО
обеспечат оптимальную настройку и эффективный ввод
в эксплуатацию анализаторов натрия.

Настройка для работы в стандартной конфигурации

- Подготовка анализатора к работе в соответствии с высокими стандартами эффективности и надежности компании-изготовителя, включая:
 - верификацию установки,
 - первичную настройку и калибровку,
 - краткую инструкцию для оператора.

Базовое профилактическое обслуживание

- Своевременная замена изнашиваемых частей и калибровка обеспечивают высокую точность и достоверность измерений.

Программа включает:

- осмотр,
- техническое обслуживание и калибровку электродов,
- замену мелких изнашиваемых деталей,
- заправку растворов,
- автоматическую калибровку,
- калибровку и верификацию точности.

Полное профилактическое обслуживание

- Замена важнейших компонентов и калибровка для повышения точности измерений и эксплуатационной готовности, включая:
 - осмотр,
 - установку нового натриевого электрода и pH-электрода,
 - калибровку электродов,
 - замену мелких изнашиваемых деталей,
 - заправку растворов,
 - автоматическую калибровку,
 - калибровку и верификацию точности.



Программа обслуживания датчика ТОС

Максимальная точность, производительность и окупаемость

Профилактическое обслуживание, калибровка и испытания системы на эксплуатационную пригодность гарантируют максимальную работоспособность и эффективность.

Базовое профилактическое обслуживание

- Замена основных компонентов и калибровка обеспечивают высокую точность и достоверность измерений за счет:
 - визуальной проверки,
 - замены УФ-лампы,
 - замены фильтра,
 - калибровки датчика ТОС.
- Рекомендуемая периодичность — каждые 6 месяцев или 4500 часов работы

Полное профилактическое обслуживание

- Замена важнейших компонентов и калибровка для повышения точности измерений и эксплуатационной готовности, включая:
 - визуальную проверку,
 - замену УФ-лампы,
 - замену фильтра,
 - полную калибровку измерения ТОС, электропроводности, расхода и температуры.
- Рекомендуемая периодичность — каждые 12 месяцев

Калибровка анализатора ТОС

- Точность показаний датчика ТОС достигается путем калибровки с использованием стандартных и дополнительных растворов с известной концентрацией ТОС.
- Рекомендуется выполнять при замене УФ-лампы, но не реже чем каждые 12 месяцев.

Проверка системы на эксплуатационную пригодность

- Расчет эффективности отклика
- Подтверждение соответствия рабочих характеристик системы требованиям анализа ТОС и нормативным требованиям
- Рекомендуется выполнять в рамках программы полного или базового профилактического обслуживания для фармацевтического производства, а также по мере необходимости в процессе эксплуатации

В вашей стране могут быть доступны другие сервисные программы. Посетите страницу www.mt.com/pro-service, чтобы узнать больше.

Комплексная квалификация

- Документирование операций, необходимых для подтверждения соблюдения технических условий среды в процессе доставки, установки и эксплуатации.
- Соблюдение нормативных требований за счет:
 - профессиональной установки,
 - проверки эксплуатационной пригодности.
- Рекомендуется выполнять при установке и по необходимости



Калибровка аналоговых и цифровых трансмиттеров

Высокое качество измерений

Сервисные программы МЕТЛЛЕР ТОЛЕДО обеспечивают точность аналитических измерений в конкретной технологической среде. Они позволяют максимально повысить точность и эффективность аналоговых и цифровых приборов при соблюдении нормативных требований.

Калибровка аналогового трансмиттера

- Калибровка температуры, сопротивления, напряжения и частоты (в зависимости от модели)
- Проверка показателей до и после калибровки
- Прослеживаемость
- Калибровка в соответствии с главой <645> Фармакопеи США «Электропроводность воды».

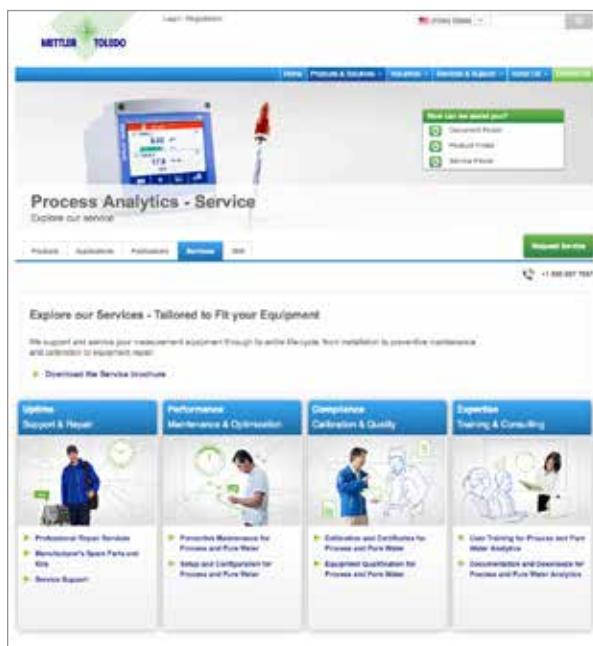


Калибровка цифрового трансмиттера

- Калибровка аналоговых выходов
- Функциональный тест реле
- Проверка передачи сигнала электропроводности
- Проверка показателей до и после калибровки
- Прослеживаемость

Постоянная готовность благодаря обслуживанию МЕТТЕЛЕР ТОЛЕДО

Точность, соответствие требованиям и высокая
эффективность приборов! Посетите страницу
www.mt.com/pro-service и отправьте нам заявку
на обслуживание. Местные представители
МЕТТЕЛЕР ТОЛЕДО с радостью окажут помошь.



The screenshot shows the homepage of the Mettler-Toledo Pro-Service website. At the top, there's a navigation bar with links for 'Home', 'Products & Solutions', 'Services', 'Services & Support', and 'Contact Us'. A search bar is also present. Below the navigation, there's a main banner for 'Process Analytics - Service' with a call-to-action button 'Request Service'. To the right of the banner is a sidebar with a green header 'What can we assist you?' containing three items: 'Document Repair', 'Product Repair', and 'Service Repair'. The main content area features a section titled 'Explore our Services - Tailored to Fit your Equipment' with a sub-section 'Explore our Services - Tailored to Fit your Equipment'. It includes a note about supporting measurement equipment from installation to preventive maintenance and calibration to instrument repair. There are four service categories with icons and descriptions:

- Service Support & Repair:** Includes Professional Repair Services, Manufacturer's Spare Parts and Kits, and Service Support.
- Performance Maintenance & Optimization:** Includes Preventive Maintenance for Process and Pure Water, Status and Configuration for Process and Pure Water, Calibration and Certificates for Process and Pure Water, and Data Training for Process and Pure Water Analytics.
- Calibration, Calibration & Quality:** Includes Calibration and Certificates for Process and Pure Water, and Data Training for Process and Pure Water Analytics.
- Expertise Training & Consulting:** Includes Data Training for Process and Pure Water Analytics, and Data Training and Consultancy for Process and Pure Water Analytics.

www.mt.com/pro-service

Дополнительная информация

Mettler-Toledo GmbH

Промышленные аналитические системы

Im Hackacker 15

CH-8902 Urdorf

Швейцария

Тел. в США: +1 781 301 8694

Тел. в Швейцарии: +41 44 729 6666

Возможны изменения
технических характеристик.
©Mettler-Toledo GmbH 05/2016
58 087 039 Ред. В 05/2016