

Комплексные решения для анализа воды

Производство электроэнергии, тепла и пара

- ✓ **Непрерывность энергоснабжения**
- ✓ **Защита оборудования**
- ✓ **Экономия времени и ресурсов**



Be Right™

Эксперты в анализе воды на производстве электроэнергии и пара

Более 60 лет компания Hach® является лидером в области анализа качества воды. Компетентная и оперативная служба технической поддержки окажет вам необходимую помощь при анализе воды и пара на всех этапах производственного процесса.

Hach предлагает решения для лабораторного и онлайн-анализа, а также портативные приборы как для стандартных условий, так и для условий повышенной сложности. Также мы предлагаем сервис и обучение, которые обеспечат необходимую поддержку при использовании нашей продукции.

Hach предлагает самый широкий диапазон продукции для работы с водой любого качества, от природной до ультрачистой. Наши решения предназначены для использования на любых электростанциях: тепловых или атомных, а также комбинированных и на производстве тепла и пара.

Очистка воды на входе

Деминерализация

Подпиточная вода

Паровой цикл

Охлаждающая вода

Сточные воды

Специальные технологии анализа воды

Диоксид кремния / Фосфаты

Анализатор кремния или фосфатов Hach 5500 sc

Отсутствие простоев благодаря единственной в отрасли системе подачи реагентов под давлением.

- 90 дней непрерывной работы
- Технология предупредительной диагностики
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- Простая верификация на лабораторных приборах Hach для экономии времени



Натрий

Анализатор NA5600 sc

Защита металлических элементов системы и мониторинг утечек в низких диапазонах. Наш новейший анализатор использует тот же интерфейс, что и прибор 5500sc.

- Автоматическая калибровка
- Автоматическая реактивация электрода
- Оптимальное время отклика для различных задач в энергетике
- Замена реагентов требуется всего раз в 90 дней



Растворенные газы

Оптический датчик O₂ Orbisphere K1100

Высокая точность в низком диапазоне без использования мембран.

- Техническое обслуживание один раз в год
- Датчик K1200 для анализа воды, подвергнутой облучению, позволяет получать данные в режиме реального времени при снижении общей дозы
- Отсутствует мешающее влияние магнетита, водорода или потока



Многоканальный контроллер Orbisphere 510

Обеспечивает комплексное решение по мониторингу растворенных газов.

- Точные, повторяемые измерения на следовых уровнях
- Управление данными
- Используется с датчиками Orbisphere



Датчик водорода TC Orbisphere

Мониторинг водорода в энергетике.

- Инновационный термокондуктометрический датчик (ТС)
- Непрерывные измерения
- Газообразные или жидкие пробы



Портативный оптический анализатор O₂ Orbisphere 3100

Снизьте риски благодаря самому прочному портативному анализатору O₂ в энергетике.

- Точные результаты за считанные секунды; готов к эксплуатации без дополнительных настроек
- Калибровка один раз в год
- Внутреннее хранилище данных, экспорт через USB



Проводимость / pH / ОВП

Анализатор катионной проводимости 9523 sc

Точные измерения pH без помех от загрязняющих веществ.

- Более устойчив к влиянию загрязнений, чем традиционные датчики pH



Система измерения катионной проводимости дегазированной пробы 9525 sc

Измерение проводимости после удаления CO₂ из пробы.

В сочетании с прибором Hach 9523 sc образует единую систему для измерения таких параметров, как:

- Удельная проводимость
- Катионная проводимость
- Проводимость дегазированной пробы
- Расчетный pH



Кондуктивные датчики проводимости

Широкий выбор продукции для ваших уникальных задач.

- Прочная конструкция
- Нержавеющая сталь 316
- Встроенный датчик температуры



Универсальный контроллер SC200

Наиболее многофункциональный контроллер на рынке.

- Совместим со множеством цифровых и аналоговых датчиков
- Готовый к использованию модуль связи
- Улучшенные характеристики для простой эксплуатации



Датчик pH или ОВП для ультрачистой воды 8362

Для анализа ультрачистой воды необходима точная температурная зависимость и постоянная подача электролита в поток пробы.

- Электрод с подачей электролита под давлением



Общий органический углерод (ОУУ)

Лабораторный анализатор ОУУ QBD1200

- Требуется одна 90-минутная калибровка в год
- Низкая стоимость владения
- На 95 % меньше переноса от предыдущих проб



Анализатор ОУУ BioTector V3500c

- Техническое обслуживание два раза в год
- Инновационная технология двухстадийного окисления



Датчик нефтепродуктов FP360 sc

- Непрерывный онлайн-мониторинг
- Минимальное техническое обслуживание
- Простота очистки



Дезинфекция

Колориметрический анализатор хлора CL17

Возьмите под контроль сложные процессы водоподготовки благодаря анализатору, устойчивому к изменениям качества воды и расхода.

- Всего 15 минут обслуживания в месяц
- Меньшее участие оператора и отсутствие необходимости в специальных инструментах
- Также доступны безреагентные измерения хлора, диоксида хлора и озона.



Мониторинг мутности и коррозии

Серия лабораторных и промышленных мутномеров TU5

Инновационная оптическая конструкция обеспечивают максимальную точность и чувствительность в низком диапазоне.

- На 98% меньше поверхности, которую необходимо очищать
- Промышленные и лабораторные результаты, которые совпадают



Термореактор LT200

Используйте LT200 и лабораторные тесты на DR3900, а также промышленный мутномер TU5400, чтобы получить четкое представление о:

- Переносе железа
- Общем и растворенном железе
- Железе в низком диапазоне



Фотометрические измерения

Фотометры видимой области DR3900 и УФ+видимой области DR6000

Прослеживайте пробы от их отбора до подготовки, анализа и составления документации.

- Технология RFID
- Предварительно запрограммированные специфические методики для энергетики
- Измерения хлора, кремния, фосфатов, поглотителей кислорода, ОУУ, железа и меди



Измерительные приборы и датчики

Экспресс-анализатор SL1000

Получите точные результаты по хлораммонизации за более короткое время и при меньшей вероятности ошибок.

- До шести анализов одновременно
- Автоматизация, внутренний контроль температуры и готовые реагенты позволяют избежать ручных операций



Приборы HQD и электроды Intellical

Мы предлагаем ассортимент датчиков, предназначенных для решения задач любой сложности в области энергетики.



- Интуитивно понятный интерфейс

Автоматический титратор AT1000

Теперь потенциометрическое титрование с быстрыми и надежными результатами доступно каждому.



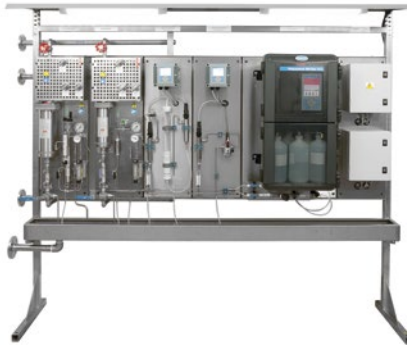
- Автоматизация в одно касание
- Предустановленные приложения
- Готов к использованию сразу

Системы анализа пара и воды

Панель SWAS

Онлайн-мониторинг на электростанциях прост, как никогда.

- Стандартизированный процесс настройки в соответствии с вашими условиями
- Доставляется в предварительно собранном виде и готов к использованию на отдельной стойке



Продукция, представленная на данной странице, может быть недоступна в некоторых странах. Обратитесь к вашему местному торговому представителю, чтобы получить дополнительные сведения.

Сервис и техподдержка



Онлайн-поддержка

Онлайн-поддержка Hach (HSO) – это более 85 лет экспертизы в анализе воды на службе глобального сообщества. Этот ресурс непосредственно связан с нашей службой по работе с клиентами и техподдержкой и позволяет получить ответы в режиме реального времени, предоставляет удобный поиск, различные типы информации и оперативную связь с экспертами. Онлайн-поддержка Hach позволяет вам получить необходимую информацию. Вместе с вами мы будем способствовать прогрессу для людей во всем мире.



Технические тренинги

Учебный центр Hach обучит вашу команду практическим навыкам работы. Ваши специалисты овладеют теоретическими знаниями и техниками, которые позволят им обеспечить высокое качество воды и соблюдение нормативов. Мы предлагаем различные групповые и индивидуальные программы и онлайн-обучение для повышения квалификации операторов, технических специалистов, обслуживающих приборы и работающих в полевых условиях, персонала лабораторий и руководителей.

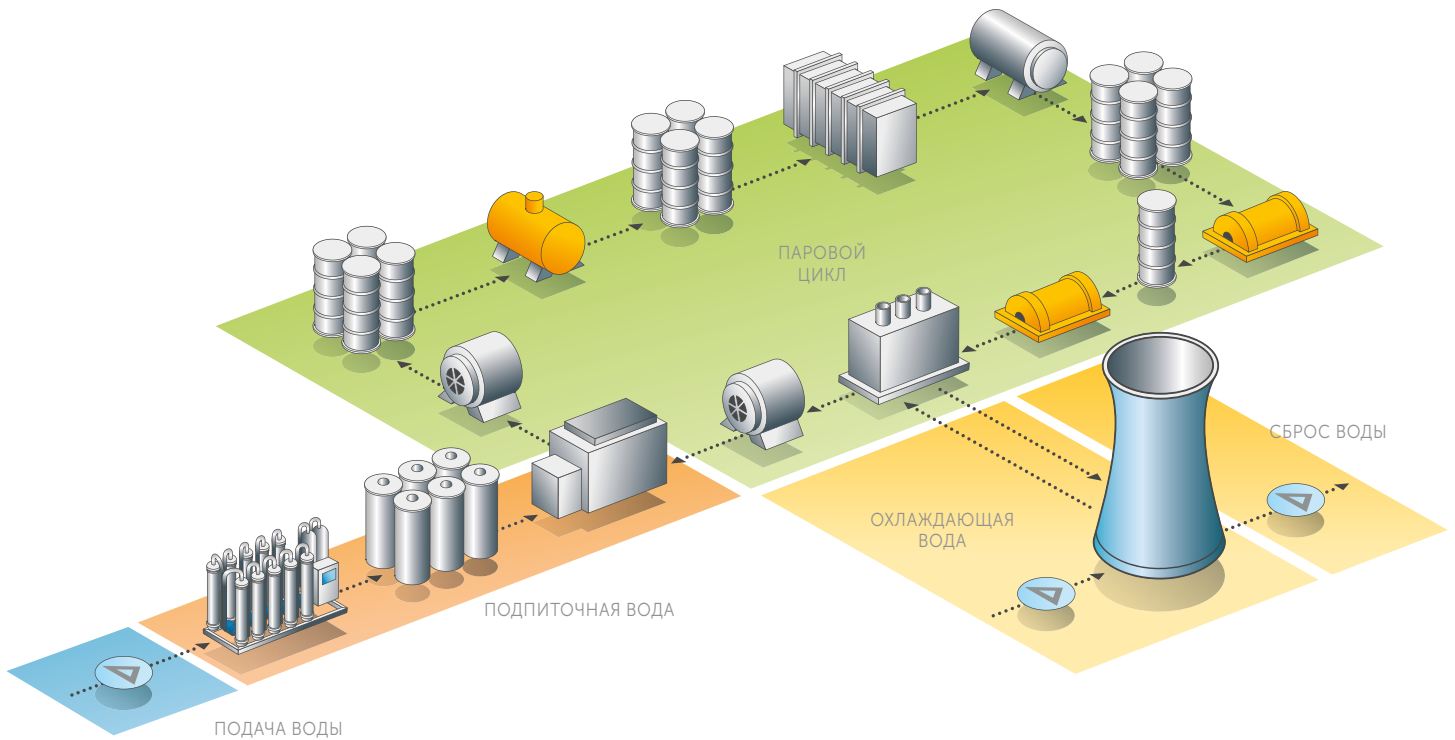


Сервис

Программы Hach ServicePlus® были разработаны с целью предоставления помощи при возникновении вопросов по обслуживанию и технической поддержке. Мы предлагаем поддержку в любых проблемных ситуациях, с которыми вы можете столкнуться на предприятии, будь то недостаток ресурсов или навыков, отказ прибора, возникновение вопросов по поводу нормативных требований или необходимость в предсказуемом бюджете.

Решения Hach по параметрам

Для каждого параметра доступны как промышленные, так и лабораторные приборы.



Водоподготовка

- Хлориды
- Хлор
- Диоксид хлора
- Проводимость/Общее содержание растворенных твердых веществ (TDS)
- Растворенный кислород
- Жесткость/Щелочность
- Поглотители кислорода/гидразин
- Окислительно-восстановительный потенциал
- Озон
- pH
- Кремний
- Натрий
- Общий органический углерод (ООУ)
- Мутность и взвешенные вещества

Паровой цикл

- Аммоний
- Хлориды
- Проводимость/Общее содержание растворенных твердых веществ (TDS)
- Медь
- Растворенный кислород
- Поглотители кислорода/гидразин
- Водород
- Железо
- Окислительно-восстановительный потенциал
- pH
- Фосфаты
- Кремний
- Натрий
- ООУ

Охлаждающая вода

- Хлориды
- Хлор/Окислители
- Диоксид хлора
- Проводимость/Общее содержание растворенных твердых веществ (TDS)
- Медь
- Жесткость/Щелочность
- Микробиология
- Молибдат и другие замедлители коррозии
- Окислительно-восстановительный потенциал
- Озон
- pH
- Натрий
- ООУ