

Комплексные решения для анализа воды

# ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



**Обеспечение непрерывной  
подачи энергии**

**Защита оборудования**

**Экономия времени и расходов**



Be Right™



# Эксперты в области анализа воды в энергетике

Более 60 лет компания Nash является ведущим экспертом в области анализа качества воды. Вы можете доверить компетентной и оперативной службе технической поддержки решение ваших задач в области анализа воды и пара на протяжении всего производственного цикла.

Nash предоставляет решения для лабораторного, портативного и промышленного анализа, а также сервисные решения как для повседневных, так и для особых задач в энергетике. Nash измеряет самый полный перечень параметров ультрачистой, чистой и загрязненной воды и предоставляет широкий спектр решений для тепловых и атомных электростанций.

водоподготовка

деминерализация

котловая питающая вода

## Специальные технологии анализа воды

### Диоксид кремния / Фосфаты

Анализатор кремния и фосфатов Polymetron 9610/9611

90 дней непрерывной работы, единственная в отрасли система подачи реагентов под давлением, запатентованная технология диагностики PROGNOSYS, позволяющая избежать простоев.



### Натрий

Анализаторы POLYMETRON: многоканальный 9240 и одноканальный 9245

Автоматическая реактивация электрода обеспечивает оптимальное время отклика, полностью автоматизированная система калибровки и широкий предел обнаружения позволяют адаптировать прибор для различных задач на электростанции.

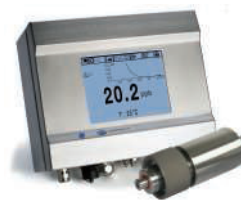


### Растворенные газы

Оптический датчик кислорода ORBISPHERE K1100

Высокая точность в низком ppm диапазоне, всего две минуты в год на обслуживание, отсутствие мембран. Датчик Orbisphere K1200 предназначен для анализа воды атомных станций.

Термокондуктометрические датчики водорода Orbisphere незаменимы для контроля водородного водно-химического режима, а также отработанного и сбросного газа, где предоставляют данные в реальном времени при снижении дозировки.



Портативный оптический анализатор кислорода ORBISPHERE 3100

Точные результаты за считанные секунды, только одна калибровка в год, самый надежный портативный анализатор кислорода в энергетике.



### pH / ОВП

Датчик pH или ОВП для ультрачистой воды 8362

Электрод с непрерывной подачей электролита в поток пробы и высокая температурная чувствительность необходимы при измерениях в воде высокой степени чистоты.



## СЕРВИСНЫЕ РЕШЕНИЯ

Сервисный центр Hach предоставляет обслуживание и поддержку в сложных задачах, как например, недостаток ресурсов, отказ прибора, возобновление работы станции и необходимость в предсказуемом бюджете. Мы предлагаем различные сервисные пакеты, включая возможность продления гарантии на прибор до 5 лет!

## ПОЛНЫЙ СПЕКТР РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА ВОДЫ

Какая бы сложная задача перед вами ни стояла, Hach может предложить комплексное решение по анализу воды, включая простые в обслуживании промышленные анализаторы, точное лабораторное оборудование, полностью укомплектованные наборы для анализа, высококачественные готовые реагенты — все для измерения широчайшего спектра контролируемых параметров в энергетике.

Ориентированный на решение подход Hach позволяет сэкономить время на разработку, установку, обучение, техническое обслуживание и время оператора.

пар и конденсат

охлаждающая вода

очистка сточных вод

### Фотометрические измерения

**Фотометры видимой области DR 3900 и УФ- и видимой области DR 6000**

Технология RFID для отслеживаемости образца, предварительно запрограммированные методики специально для электростанций, поддержка на всех этапах, от отбора образца до пробоподготовки, анализа образцов и документирования.



### Общий органический углерод (ОУУ)

**Лабораторный анализатор ОУУ QbD1200**

Калибровка всего 90 минут в год и низкая стоимость владения



**Анализатор ОУУ BioTector B3500C**

Запатентованная двухступенчатая технология окисления, необходимость обслуживания всего два раза в год



**Датчик нефтепродуктов в воде FP 360sc**

Непрерывные измерения, низкая потребность в обслуживании и легкоочищаемый датчик



### Электропроводность

**Анализатор катионной проводимости 9523**

Выполняет точные расчеты pH даже в присутствии посторонних веществ, которые обычно оказывают мешающее влияние на классические pH измерения.



**Датчики контактной проводимости**

Широкий спектр продукции для ваших уникальных задач, прочная конструкция из нержавеющей стали 316 и встроенный датчик температуры.



### Измерительные приборы и датчики

**Приборы HQd и датчики IntelliCAL**

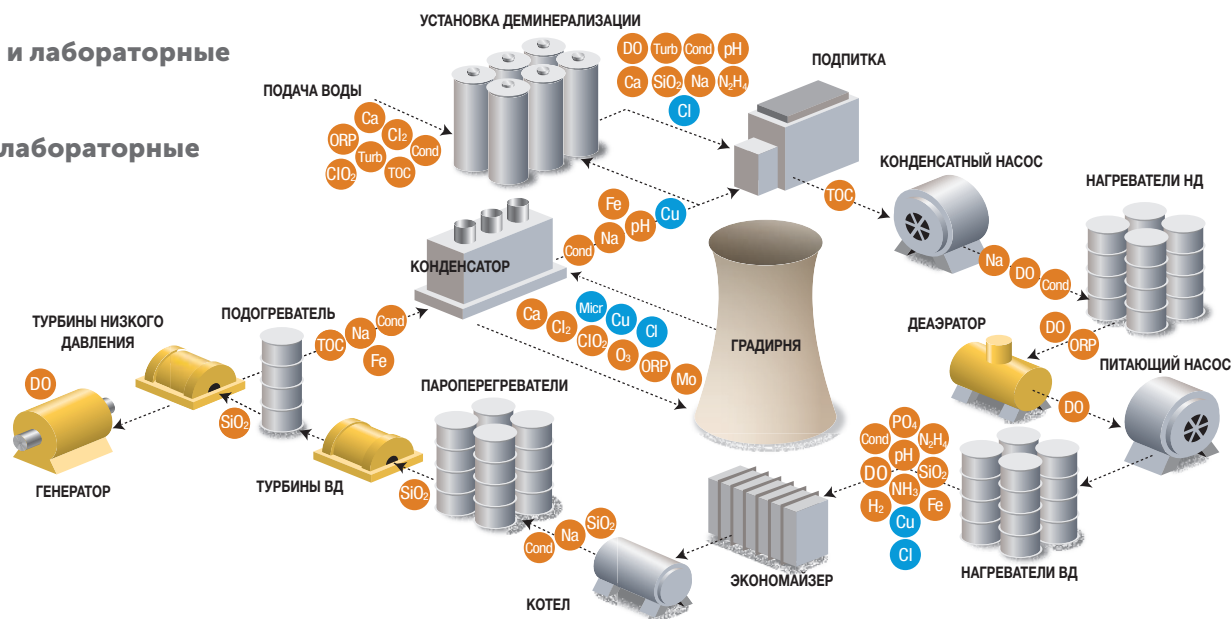
Широкий спектр датчиков для использования как в повседневных, так и в особых ситуациях работы электростанции, интуитивно понятный интерфейс, доступный на многих языках.



# Решения Hach для контролируемых параметров

**Онлайн и лабораторные**

**Только лабораторные**



## Водоподготовка

- Cl** Хлорид
- Cl<sub>2</sub>** Хлор
- ClO<sub>2</sub>** Диоксид хлора
- Cond** Проводимость/Общее солесодержание (TDS)
- DO** Растворенный кислород
- Ca** Жесткость/Щелочность
- N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>** Гидразин/поглотители кислорода
- ORP** Окислительно-восстановительный потенциал
- O<sub>3</sub>** Озон
- pH** pH
- SiO<sub>2</sub>** Кремний
- Na** Натрий
- TOC** Общий органический углерод (ООУ)
- Turb** Мутность и взвешенные вещества

## Паровой цикл

- NH<sub>3</sub>** Аммоний
- Cl** Хлорид
- Cond** Проводимость/Общее солесодержание (TDS)
- Cu** Медь
- DO** Растворенный кислород
- N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>** Гидразин/поглотители кислорода
- Fe** Железо
- H<sub>2</sub>** Водород
- ORP** Окислительно-восстановительный потенциал
- pH** pH
- PO<sub>4</sub>** Фосфаты
- SiO<sub>2</sub>** Кремний
- Na** Натрий
- TOC** Общий органический углерод (ООУ)

## Охлаждающая вода

- Cl** Хлорид
- Cl<sub>2</sub>** Хлор/Окислители
- ClO<sub>2</sub>** Диоксид хлора
- Cond** Проводимость/Общее солесодержание (TDS)
- Cu** Медь
- Ca** Жесткость/Щелочность
- Micr** Микробиология
- Mo** Молибдат и другие замедлители коррозии
- ORP** Окислительно-восстановительный потенциал
- O<sub>3</sub>** Озон
- pH** pH
- Na** Натрий

DOC030.62.10024-Jan15