

Анализаторы

На протяжении почти 70 лет АББ является ведущим изготовителем анализаторов. В настоящее время компания предлагает один из самых широких ассортиментов этих приборов на мировом рынке. Мы можем стать Вашим единственным поставщиком анализаторов, поскольку обладаем богатейшим опытом работы в данной области и можем предоставить анализаторы для определения любых веществ в любой концентрации.

Точность превыше всего

Вобравшая в себя весь опыт, накопленный компаниями Cambridge Instruments, EIL, Kent, Taylor и TBI, продукция ABB Instrumentation предназначена для проведения измерений и оценки параметров в самых разных областях. Для обеспечения требований законодательства по защите окружающей среды и достижения высокой рентабельности производства, современные технологические процессы нуждаются в точных и надежных аналитических приборах. Более 70 лет АББ занимается разработкой и производством анализаторов для энергетики, целлюлозно-бумажной и пищевой промышленности, предприятий по переработке отходов и паровых установок. В настоящее время мы являемся лидерами мирового рынка и предлагаем широкий выбор контрольно-измерительного оборудования и анализаторов, отвечающих самым строгим требованиям качества, предъявляемым нашими заказчиками.

ABB Instrumentation предлагает один из самых широких на сегодняшний день ассортиментов датчиков и анализаторов вещества – с их помощью можно измерять 18 параметров и это число будет увеличено. Свидетельством тому служат расходы на проведение научно-исследовательских работ, исчисляемые многими миллионами долларов. Техническая поддержка продукции АББ осуществляется более чем в 100 странах. Поэтому АББ окажет поддержку успешному воплощению в жизнь Вашего проекта, независимо от того, в каком месте он реализуется, и где будет использоваться.



Модельный ряд анализаторов вещества АББ разработан для удовлетворения расширяющейся потребности в обеспечении точной и надежной информацией о качестве технологического процесса. АББ предлагает один из самых широких ассортиментов приборов, уникальных по своим характеристикам и возможностям применения.



Оптический анализатор водных сред

(измерение содержания растворенных органических веществ и нитратов)

Анализатор специально предназначен для использования в системах питьевого водоснабжения и без особых затрат сил и средств обеспечивает пользователя информацией, позволяющей оптимизировать процесс обработки

воды. Работа прибора основана на поглощении водой ультрафиолетового излучения.

- Автоматическая очистка
- Не требует реагентов
- Долговечный и сверхстабильный источник света

Измерители водородного показателя (рН) / окислительно-восстановительного потенциала (ОРР)

Не имеющий себе равных модельный ряд приборов, датчиков и измерительных систем, выполненных по патентованной технологии и предназначенных для работы в самых сложных условиях (в том числе при высоких температурах и под высоким давлением). Устройства позволяют проводить измерения воды высокой степени очистки или крайне загрязненных жидкостей.

- Возможность включения в состав технологической линии с использованием встроенной системы ПИД-регулирования
- Взрывозащищенное или пожаробезопасное исполнение согласно американскому стандарту FM.
- Самоочищающиеся и стойкие к воздействию технологической среды электроды
- Датчики: встроенные в технологическую линию, погружные, выдвижные, съемные.

Измерители удельной электрической проводимости / удельного сопротивления

Мы применяем различные технологии измерения проводимости, включая использование 2-х или 4-х электродов или бесконтактный метод. С чем бы Вы не работали – с водой высокой степени очистки или с агрессивными веществами, – АББ предложит прибор, удовлетворяющий Вашим требованиям.

- Высокоточные измерительные ячейки позволяют обойтись без калибровочных коэффициентов
- Автоматическая компенсация отложения осадков на электроде
- Измерительные ячейки: вставная, проточная, погружная и съемная.
- Протоколы связи HART, PROFIBUS DP и PA, FOUNDATION Fieldbus

Анализаторы растворенного кислорода

Приборы, составляющие этот расширенный модельный ряд, предназначены для достижения максимальной эффективности и снижения времени простоя паровых установок высокого давления, а также для эффективного управления процессом очистки сточных вод. Герметичная конструкция блока датчика позволяет избежать требующего значительного времени обслуживания сенсоров растворенного кислорода.

- Недорогой сменный датчик
- Самоочищающиеся поплавковые системы датчиков
- Возможность включения в состав технологической линии с использованием встроенной системы ПИД-регулирования
- Функция промывки датчиков с помощью форсунок



Анализаторы продуктов сгорания

Эти анализаторы предназначены для измерения содержания кислорода и продуктов сгорания практически в любом процессе сжигания. Датчики могут устанавливаться как в дымоходах, так и непосредственно в камере сгорания. Приборы способны измерять как концентрацию только кислорода, так и концентрацию кислорода и продуктов сгорания.

- Сертификация ATEX, CENELEC и FM для использования во взрывоопасных зонах
- Сертификация MCERTS
- Разрешение TÜV, соответствие 13 и 17 BlmSchV
- Автоматическая калибровка

Газоанализаторы водорода

Газоанализаторы для контроля концентрации водорода в системах охлаждения генераторов. С их помощью создается полная система контроля концентрации водорода во время обычной эксплуатации, а также для контроля продувочного газа при вводе и выводе генератора из эксплуатации.

- Сертифицированы для зоны Div. 1
- Отказоустойчивая конструкция
- Полное резервирование системы измерения концентрации водорода

Колориметрические анализаторы концентрации диоксида кремния и фосфатов в воде

В приборах серии 8240 используется колориметрический метод измерения. Система обработки жидкого образца тщательно проработана. Приборы обеспечивают надежное проведение точных измерений и требуют минимального обслуживания.

- Анализаторы непрерывного действия
- Возможность подсоединения до 6 потоков анализируемой жидкости
- Уникальная конструкция нагревательного блока
- Расширенная диагностика

Анализаторы концентрации аммиака, двуокиси углерода, хлоридов, фторидов, нитратов

В приборах серии 8230 измерения производятся при помощи ион-селективного электрода. Приборы обеспечивают надежное проведение точных непрерывных измерений, что обеспечивается регулированием температуры образца и автоматической калибровкой по двум точкам.

- Непрерывное поддержание требуемой температуры образца
- Онлайновая диагностика
- Простая для обслуживания система отбора пробы



Приборы для измерения степени мутности

Наши надежные системы для измерения степени мутности могут быть использованы в промышленных установках очистки сточных вод либо для обеспечения технологических процессов, требующих почти полной прозрачности среды. Простота обслуживания и безопасность оператора обеспечиваются сухой калибровкой по стандартной методике.

- Диапазон измерения: от 0 до 1 или до 250 нефелометрических единиц мутности (NTU) и до 2000 единиц мутности по формазину (FTU).
- Сухая калибровка позволяет избежать использования токсичного формамина
- Функция самоочистки позволяет уменьшить время на обслуживание

Анализаторы натрия

АББ поставляет системы контроля, предназначенные для точного и надежного определения концентрации натрия. Контроль содержания натрия позволяет использовать котлы с максимальной эффективностью, избегая простоя по причине коррозии или образования накипи в паропроводных системах и установках по обработке воды современных тепловых электростанций.

- Автоматическая компенсация температуры пробы
- Секция обработки пробы – без насоса
- Функция расширенной диагностики

Анализатор гидразина

Отличный анализатор для определения концентрации гидразина в питательной воде котлов с автоматическим выбором диапазона измерения. Прибор обладает функцией полной калибровки и позволяет контролировать концентрацию гидразина с целью оптимизации расхода этого дорогостоящего реагента.

- Автоматическое переключение диапазона
- Снижение потребления гидразина
- Компенсация значения pH и температуры
- Регенерация поверхности электрода

Встроенные анализаторы

АББ может выпускать изделия, изготовленные в соответствии с конкретным применением, что значительно сокращает время на монтаж, испытание и ввод в эксплуатацию.

- Идеальные условия работы операторов
- Простое обслуживание и управление
- Поставляются полностью готовыми к работе
- При создании был использован более чем 25-летний опыт

АББ предлагает совершенные, предварительно собранные системы контроля качества воды – эффективные, простые при монтаже и в управлении.