The background image shows a large industrial facility, likely a water treatment plant, with a complex network of pipes and a series of large, circular, open-top tanks arranged in rows. The entire image has a blue color cast. The text is overlaid in the center in a bold, white font with a blue outline.

**Стационарное оборудование
для контроля качества воды в
УЗВ и СОВ**

Система контроля и управления

- При выращивании рыбы основными задачами персонала является исключение факторов гибели рыбы и увеличение экономического эффекта производства.
- Системы контроля качества воды позволяют исключить гибель рыбы уменьшить расходы на содержание фермы и добиться экономии.

- Критическим фактором для жизнеспособности рыб является содержание кислорода в воде. Постоянный контроль содержания кислорода - ключ к стабильности в рыборазведении. Контроль содержания кислорода важен не только при выращивании рыбы а и при транспортировке живой рыбы.
- Оснащение акваферм поточными датчиками контроля параметров воды позволяет внедрять системы автоматизации любых производственных процессов (кормление, аэрационные системы, насосы, системы очистки).

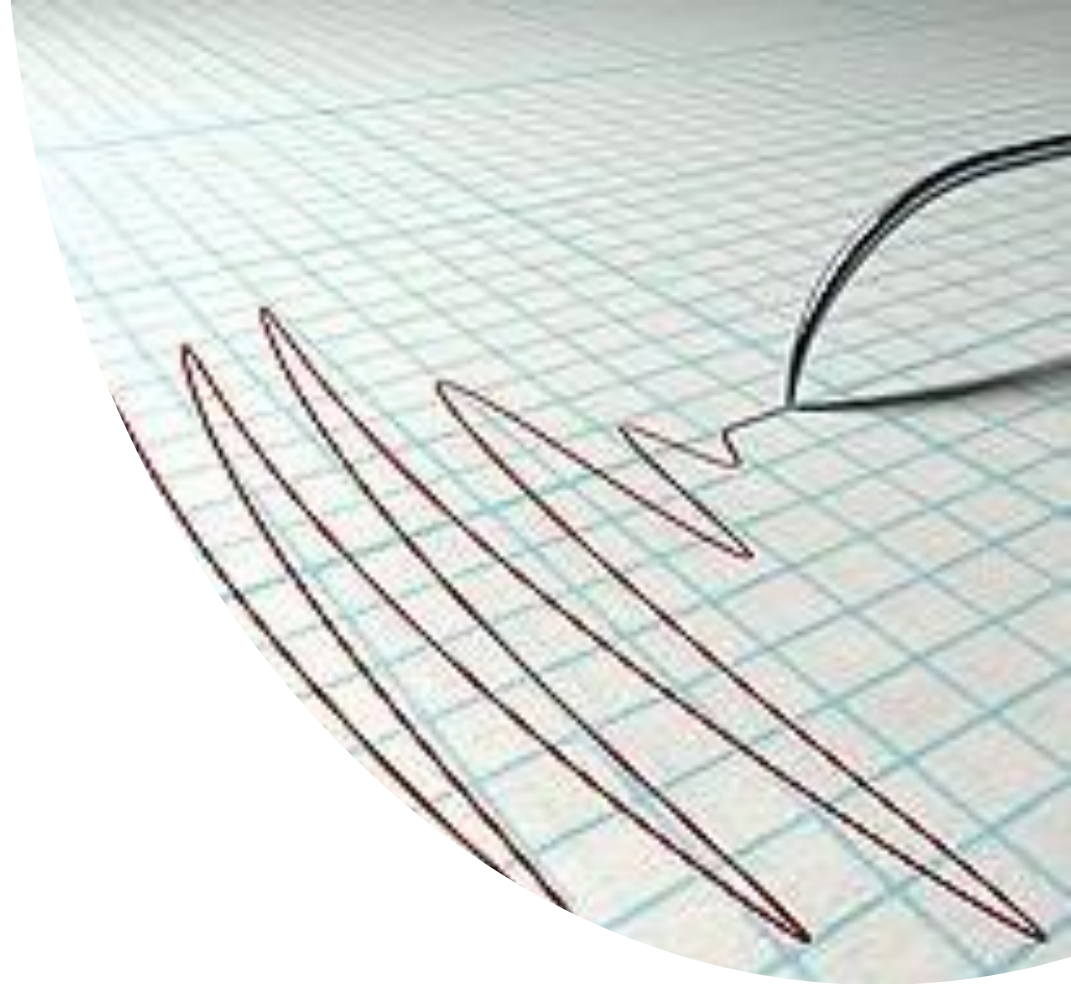


Внедрение систем поточного контроля повышает эффективность производства и позволяет добиться экономии добавок.

Готовые решения для онлайн контроля:

- Датчики растворенного кислорода;
- Датчики pH;
- Датчики мутности/взвешенных частиц;
- Датчики проводимости;
- Датчик аммонийного и нитратного азота;
- Датчик нитритов и нитратов;
- Анализатор фосфатов;
- Анализатор аммония.

Онлайн контроль качества воды в УЗВ

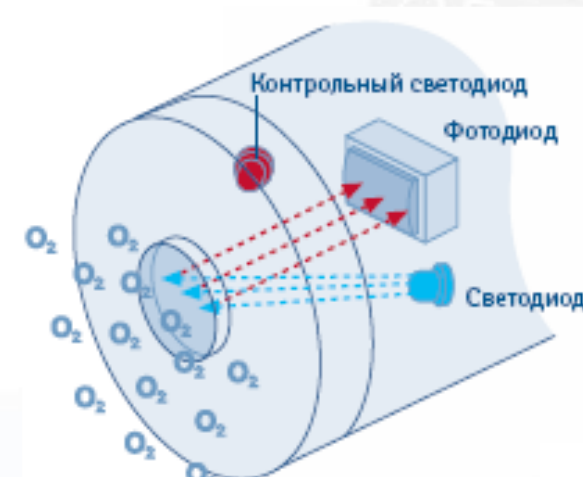


Датчики растворенного кислорода

- Цифровой, погружной оптический датчик кислорода, не требующий калибровки;
- Не требует обслуживания благодаря специальному колпачку датчика: нет ни мембраны, ни электролита;
- Высочайшая точность за счет заводской 3D калибровки с контролем температуры;



- Метод измерения – оптический (люминесценция);
- Диапазон измерений – 0-20 мг/л O₂;
- Обслуживание заключается в замене крышки сенсора раз в два года.



Датчики рН

- Техника измерения с помощью дифференциальных электродов обеспечивает высокую эффективность;
- Солевой мостик с двойной мембраной имеет меньшую потребность в обслуживании;
- Сменный солевой мостик/протектор увеличивает срок службы;
- Особо длительный срок службы за счет защищенной системы сравнения, отделенной от среды измерения;
- Надежность за счет встроенного герметичного предусилителя;
- Запатентованная технология;
- Диапазон измерений 0 –14 рН;



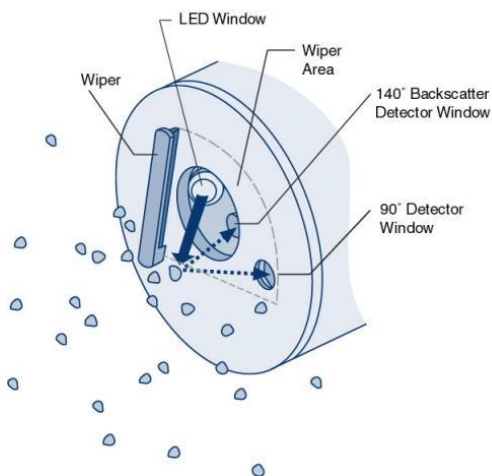
Датчики проводимости



- Цифровые индуктивные датчики проводимости для бесконтактного измерения;
- Длительный срок службы даже в загрязненной среде за счет бесконтактного метода измерения;
- Для измерения высоких значений;
- Устойчивы к агрессивной среде за счет корпуса из ПЭЭК;
- Диапазон измерений 250 мкСм/см – 2 500 мкСм/см.

Датчики мутности/взвешенных частиц

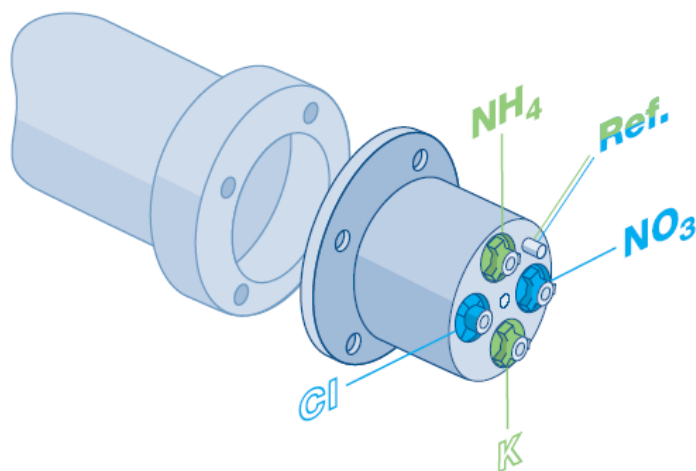
- Цифровые погружные или монтируемые в трубу оптические датчики мутности и взвешенных веществ;
- Надежный анализ с помощью уникальной технологии измерения, не зависящей от цветности воды;
- Стабильная заводская калибровка для измерения мутности;
- Калибровка содержания взвешенных веществ по 1 точке;



- Стабильность показаний и минимальные затраты на обслуживание за счет системы самоочистки;
- Метод измерения – Метод двойного рассеивания инфракрасного излучения;
- Мутность в соответствии с DIN EN ISO 7027;
- Взвешенные вещества в соответствии с DIN38414
- Диапазон измерений - 0,001 - 4 000 FNU; 0,001 - 50 г/л

Датчик аммонийного и нитратного азота

- Цифровой погружной ион-селективный датчик аммонийного и нитратного азота;
- Комбинированный датчик, не требующий калибровки, с одновременной автоматической компенсацией калия и хлоридов;
- Простота в обслуживании благодаря сенсорному картриджу CARTRICAL PLUS с пятью электродами;



- Метод измерения – ион-селективное измерение;
- Диапазон измерений –0 –1000 мг/л NO₃-N;
- 0 –1000 мг/л NH₄-N;
- 0 –1000 мг/л Cl⁻;
- 0 –1000 мг/л K⁺.

Датчик нитритов и нитратов



- Цифровой погружной оптический датчик суммарного количества нитритов и нитратов;
- Точные мгновенные измерения с помощью прямого УФ-измерения, не зависящего от цвета измеряемой среды;
- Минимальная стоимость эксплуатации за счет измерения без использования электродов и реагентов;
- Минимальные потребности в техническом обслуживании и за счет наличия системы самоочистки;
- Заводская калибровка;
- Метод измерения – измерения УФ-поглощения;
- Диапазон измерений – 0,1 - 100 мг/л NO₃-N;

Онлайн анализатор фосфатов

- Цифровой анализатор для высокоточного определения ортофосфатов;
- Высокая степень точности за счет фотометрического метода;
- Минимальное потребление реагента;
- Надежные результаты благодаря системе комплексной самодиагностики;



- Метод измерения – фотометрия (желтый метод)
- Диапазон измерений – 0,05 - 50,0 мг/л PO₄-P

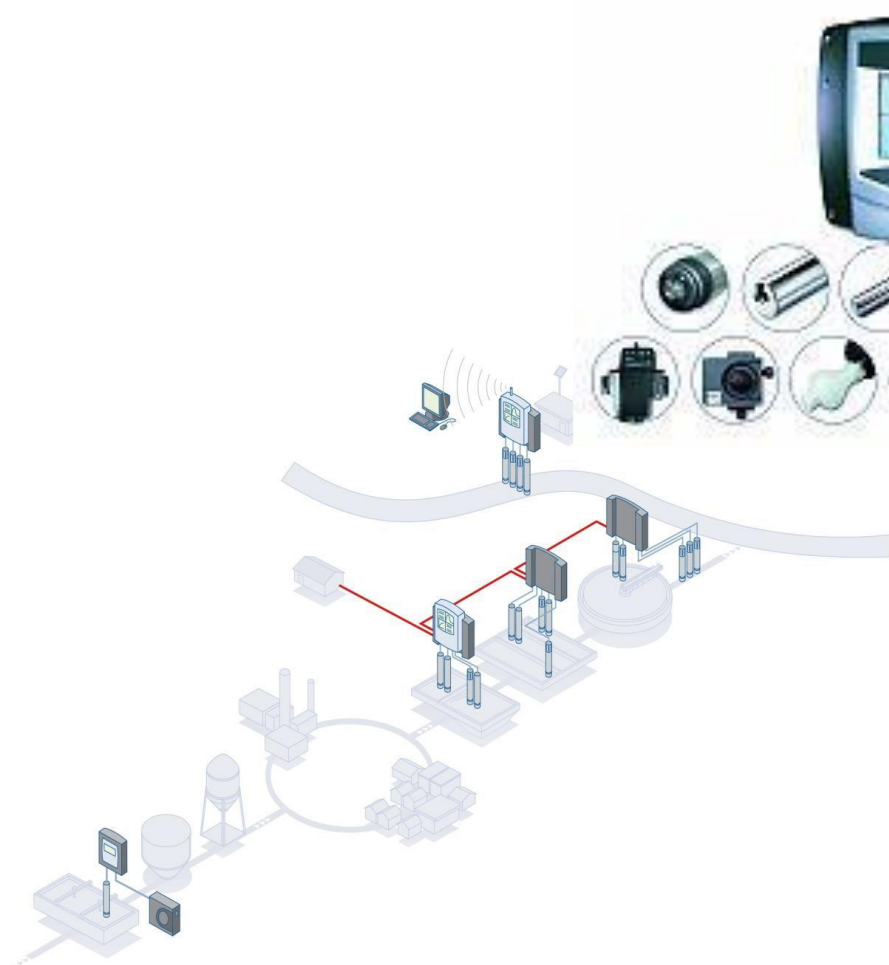
Онлайн анализатор аммония



- Цифровой анализатор для высокоточного определения аммонийного азота;
- Высокая точность благодаря газ-селективному электроду;
- Требует минимального контроля за счет автоматической очистки, калибровки и самодиагностики;
- Метод измерения – газ-селективный электрод;
- Диапазон измерений – 0,0-1 000 мг/л NH₄-N.

Комплексное решение

Любые датчики могут быть легко сконфигурированы в единую систему под нужды каждого заказчика за счёт универсальных контроллеров SC1000



- Подключение до 8 датчиков
- Возможность построения сети
- Возможность интеграции имеющихся датчиков
- Передача данных по GPRS (опция)

Внедрение системы мониторинга качества воды позволит начать внедрение автоматизации на любом этапе производства.



Be Right™

AQUAANALYTICS
СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ АНАЛИТИКИ

Официальный представитель HACH в
России и странах СНГ компания
ООО «АкваАналитикс Техника»

<http://aquaanalytics-tekhnika.ru>

e-mail: info@aquaanalytics-tekhika.ru

**125222, Москва, ул. Рословка 6,
корп. 1**

Tel.: +7 495 201 53 02

Tel.: +7 495 118 20 73