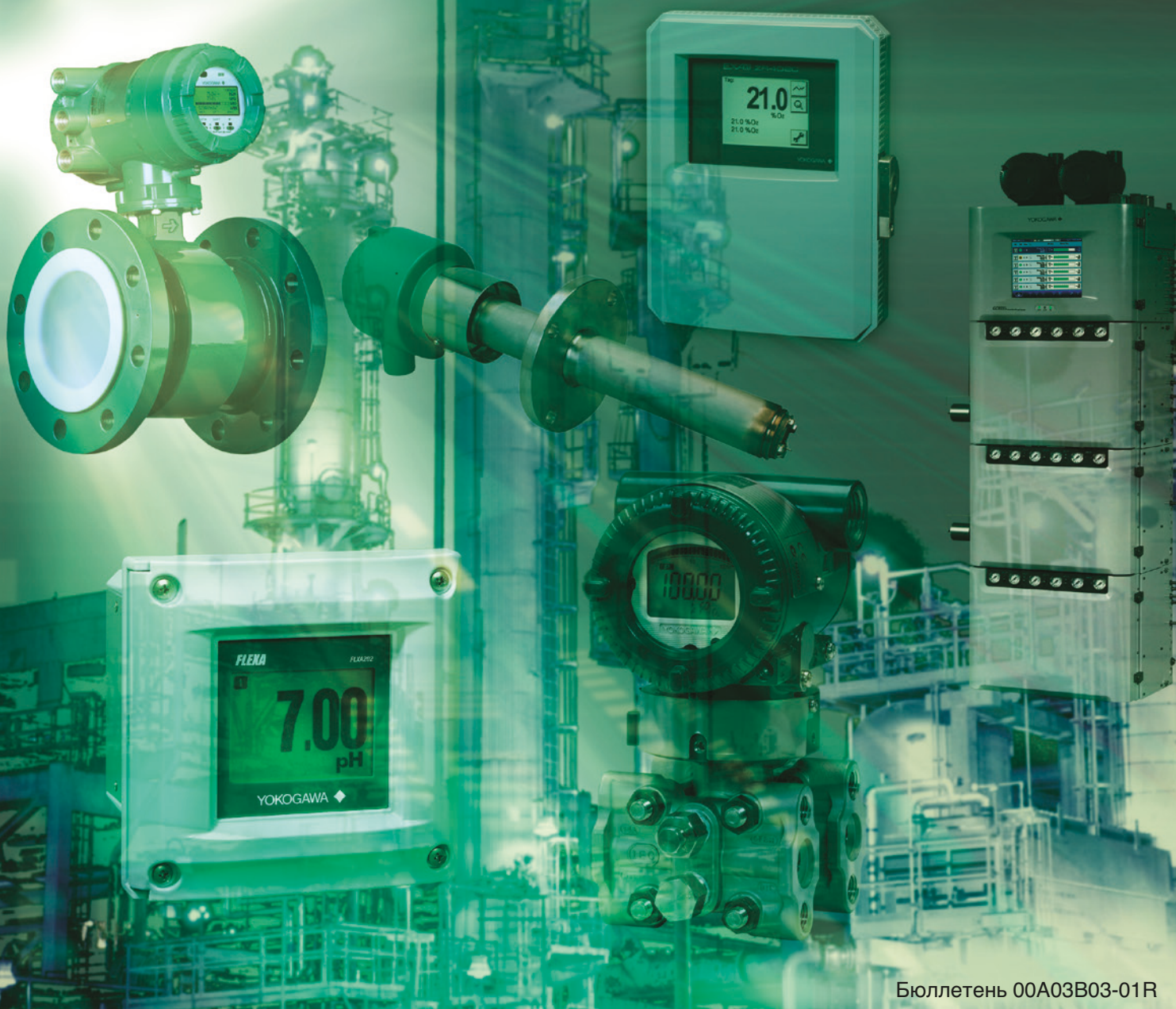


Каталог продукции

(полевые КИП и аналитическое оборудование)

Сферы применения



Бюллетень 00A03B03-01R

www.yokogawa.com

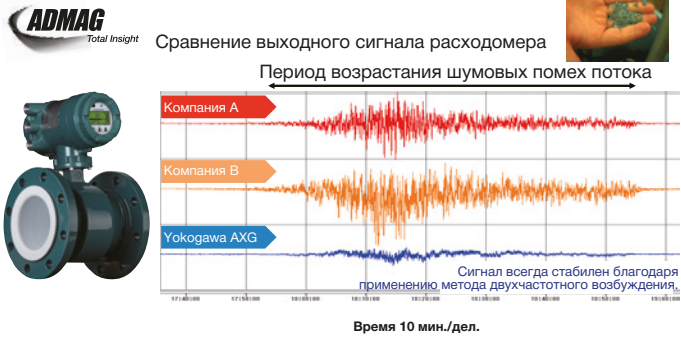
YOKOGAWA 

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 Стабильное измерение расхода в шламодержащих средах

Полевые КИП

В расходомерах AXG/AXW серии ADMAG Total Insight применяется метод возбуждения, позволяющий избежать влияния шумов потока и обеспечить стабильные измерения.



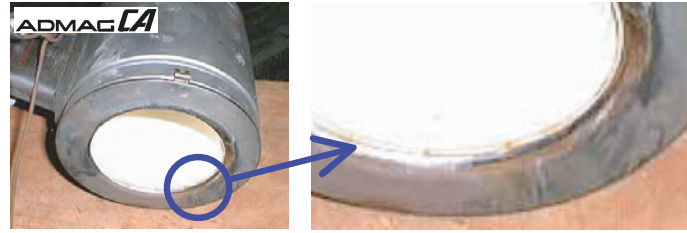
Виды применения:
Измерение высоких концентраций шламодержащих жидкостей (жидко-твердых смесей)

Характеристики:
Метод двухчастотного возбуждения позволяет как достичь превосходной стабильности, так и обеспечить быстрый отклик при измерении расхода за счет снижения негативного влияния шумовых помех шламодержащего потока. Также предусмотрена возможность определять шум потока и направлять его сигнал к выходу сигнализации.

Преимущества:
Метод двухчастотного возбуждения позволяет обеспечить стабильное измерение расхода в жестких условиях при наличии шумов потока среды. Имеется возможность вывода сигнализации в случае изменений, которые внезапно приводят к повышению концентрации шламодержащей среды, при этом поддерживая стабильность измерений. Это применимо не только при работе с шламовыми средами, но и со средами с низкой проводимостью.

2 Стабильное измерение расхода в высокоабразивных средах

Полевые КИП



Керамика, уступающая по прочности только алмазу, позволяет избежать износа из-за воздействия абразивных сред.

Электромагнитный расходомер с несмачиваемыми электродами позволяет предотвратить износ электродов и воздействие шумовых помех шламодержащих жидкостей с высокой плотностью.

Виды применения:
Измерение высокоабразивного основного материала (шлама) для производства гидроксида алюминия.

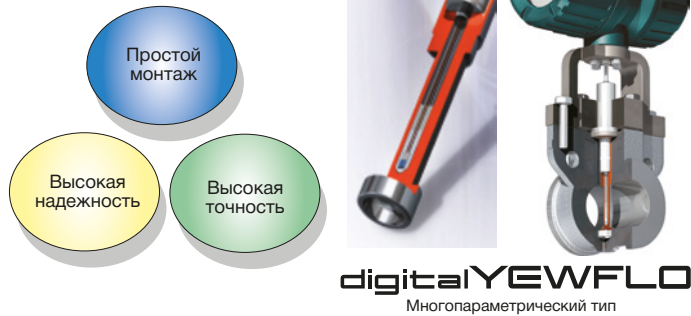
Характеристики:
Керамическая трубка расходомера и несмачиваемые электроды.

Преимущества:
Футеровка и электроды, устойчивые к абразивным воздействиям, продлевают межсервисные интервалы.

3 Современные решения КИП для применения с насыщенными парами

Полевые КИП

- Многопараметрический вихревой расходомер с встроенным датчиком температуры.
- Непосредственный вывод массового расхода насыщенного пара.
- Возможность применения в средах с парами высокого давления.
- Высокие температуры - до +400°C.



Виды применения:
Более низкая стоимость приборов для работы в средах с насыщенным паром.

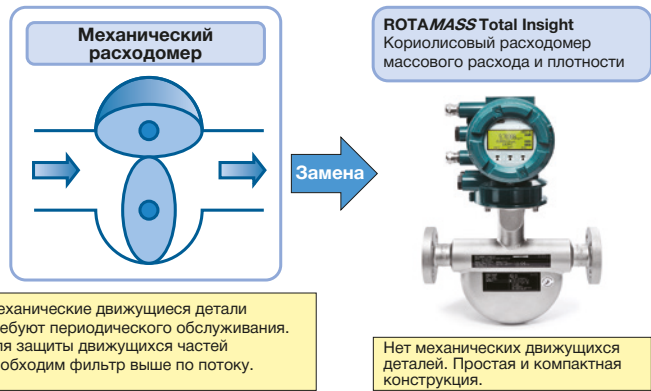
Характеристики:
Температурная компенсация в режиме реального времени с помощью встроенного датчика температуры.

Преимущества:
Более безопасные и стабильные измерения без использования внешнего температурного датчика.

4 Высокоточное измерение массового расхода

Полевые КИП

- Измерение массового расхода почти всех текучих сред.
- Широкий температурный диапазон (от -196 до +350°C).



Виды применения:
Высокоточные и стабильные измерения расхода.

Характеристики:
Устойчивость к вибрациям за счет уравновешенной системы с двойным измерением.

Преимущества:
Высокая точность ±0,1%. Сокращенный период техобслуживания.

5 Датчик дифференциального давления для диафрагменного расходомера без импульсной линии

Полевые КИП

Преимущества по сравнению с обычными приборами



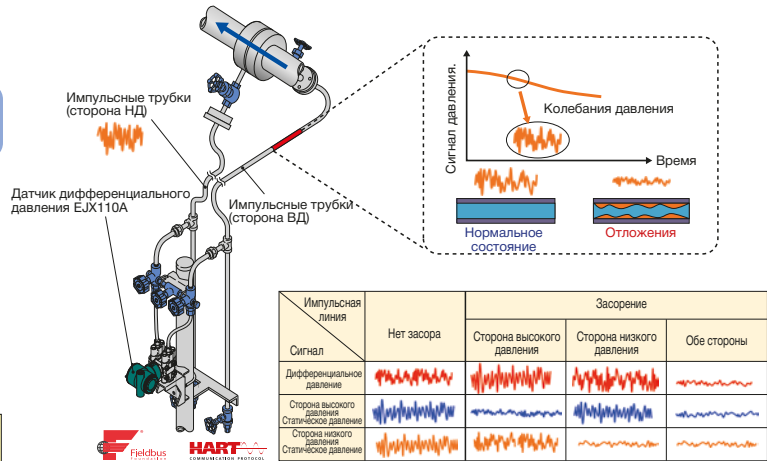
Виды применения:
Идеальное решение проблем со сложным техническим обслуживанием импульсных трубок для измерения расхода с применением датчика перепада давления.

Характеристики:
Применение небольших 1/2-дюймовых разделительных мембран вместо импульсных трубок.

Преимущества:
Отсутствуют засоры и утечки в импульсных трубках, более низкая стоимость трубной обвязки и теплоизоляции.

7 Усовершенствованная диагностика с применением мультисенсорной технологии

Полевые КИП



Виды применения:
Датчик контролирует состояние импульсных линий.

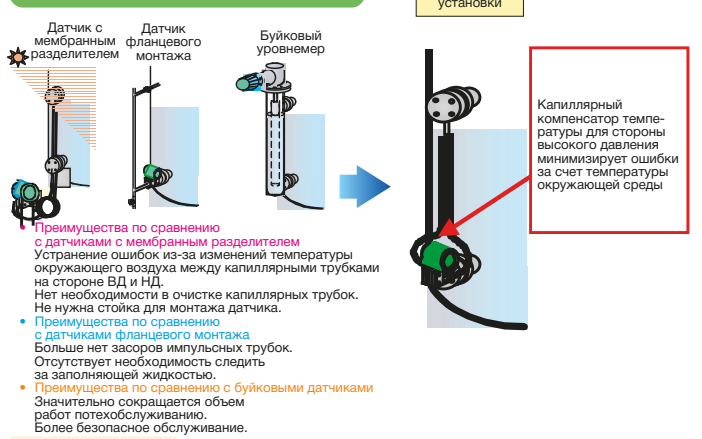
Характеристики:
Выявление засоров доступно для стороны ВД, НД и для обеих сторон импульсной линии.

Преимущества:
Профилактическое техническое обслуживание импульсной линии позволяет продлить срок службы оборудования.

6 Датчик уровня без импульсной линии (для герметизированной емкости)

Полевые КИП

Преимущества по сравнению с обычными уровнемерами



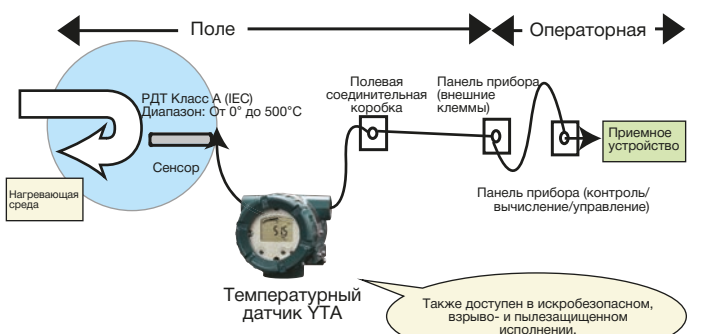
Виды применения:
Предотвращение проблем, связанных с импульсными линиями для измерения уровня с применением датчика перепада давления.

Характеристики:
Компенсирующий капилляр устраняет разницу температур на стороне высокого и низкого давления.

Преимущества:
Экономичный монтаж с минимальной вероятностью ошибок за счет изменений температуры окружающей среды.

8 Высокоточное измерение температуры

Полевые КИП



Термопара
Тип В, К, R, S, Т и т.д.

Термометр сопротивления
Pt100, Pt200, Pt1000, Ni120 и т.д.

Из широкого спектра различных опций можно выбрать оптимальный тип сенсора

Виды применения:
Высокоточное измерение температуры.

Характеристики:
Высокая надежность, различные варианты входов датчика, функция самодиагностики.

Преимущества:
Может применяться в различных сферах.

9 Промышленный газовый хроматограф

Аналитическое оборудование

Газовый анализатор GC8000 с использованием нескольких печей и нескольких системных часов позволяет обеспечить соответствие потребностям заказчика даже в сложных условиях эксплуатации. Сложные процессы делятся на более мелкие параллельные измерения, что позволяет оптимизировать условия каждого анализа и сократить время на его проведение. GC8000 обладает встроенным 12-дюймовым сенсорным дисплеем, который повышает эффективность использования и упрощает обслуживание. Сенсорный экран позволяет получить быстрый доступ ко всем аналитическим параметрам и результатам измерений.



GC8000

Виды применения:

Нефтехимия, нефтепереработка, металлургия, отрасли неорганической химии и другие.

Характеристики:

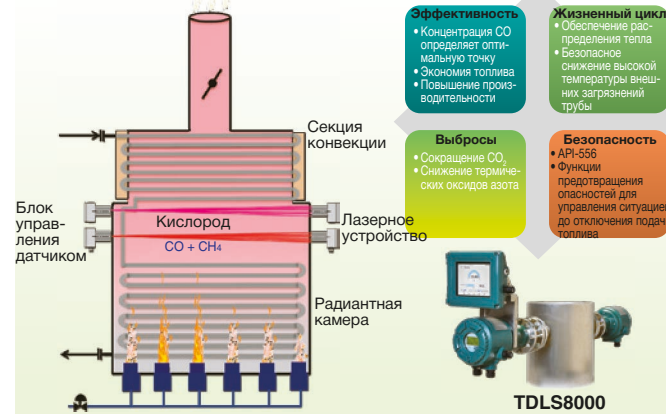
Высокоскоростной анализ с помощью нескольких печей, более высокая эффективность работы за счет сенсорной панели, высокая надежность, повышенная функциональность.

Преимущества:

Управление качеством и повышение выхода продукции.

10 Настраиваемый диодный лазерный спектрометр

Аналитическое оборудование



Эффективность

- Концентрация CO определяет оптимальную точку
- Экономия топлива
- Повышение производительности

Жизненный цикл

- Обеспечение распределения тепла
- Безопасное снижение высокой температуры внешних загрязнений трубы

Безопасность

- АР-556
- Функция предотвращения опасностей для управления ситуацией до отключения подачи топлива

Выбросы

- Сокращение CO₂
- Снижение термических окислов азота

TDL8000

Виды применения:

Системы горения, безопасности и управления жизненным циклом огневых печей в области переработки углеводородов.

Характеристики:

Лазерные технологии для управления процессами горения подходят для применения в тех конструкциях печей, где одна точка отбора пробы не позволяет получить репрезентативную пробу. Время отклика — <5 секунд, измерения в радиантной камере — до 30 м.

Преимущества:

Оптимизация горения, повышение уровня безопасности и продление срока службы внутренних змеевиков теплообменника.

13 FLXA202/FLXA21 2-проводной анализатор жидкостей

Аналитическое оборудование

FLXA202/FLXA21 - это новое поколение анализаторов жидких сред с гибкой конфигурацией для измерения pH/ОВП, контактной проводимости, индуктивной проводимости или растворенного кислорода. FLXA21 позволяет подключить до двух сенсоров одного типа, что позволяет сэкономить затраты на монтаж и место, а также обеспечивает надежную систему резервирования.



Анализатор pH/ОВП Анализатор проводимости/анализатор индуктивной проводимости Анализатор растворенного кислорода

Виды применения:

Измерение pH/ОВП и проводимости на очистных сооружениях и в различных промышленных процессах.

Характеристики:

- Поддержка подключения двух сенсоров и цифрового протокола связи для повышения надежности и сокращения затрат на техобслуживание и приборное оснащение.
- Расширенные функции - самодиагностика сенсоров, отображение состояния сенсоров и примерной продолжительности технического обслуживания, возможность быстрой настройки.

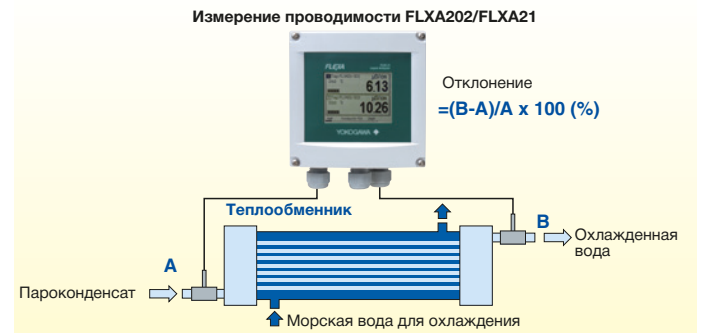
Преимущества:

Более низкая стоимость монтажа и обеспечение высоконадежной системы резервирования.

14 2-проводной анализатор FLXA202/FLXA21

Аналитическое оборудование

FLXA202/FLXA21 получает входные сигналы от двух ячеек для измерения электропроводности, расположенных в различных точках технологического процесса.



Мониторинг работы теплообменника с помощью двух датчиков и выходного сигнала отклонения в случае утечки в теплообменнике.

Виды применения:

Выявление утечек в теплообменнике

Характеристики:

- Вывод результатов вычислений по двум значениям измерений.
- Данная функция также используется для измерения эффективности ионнообменной смолы.

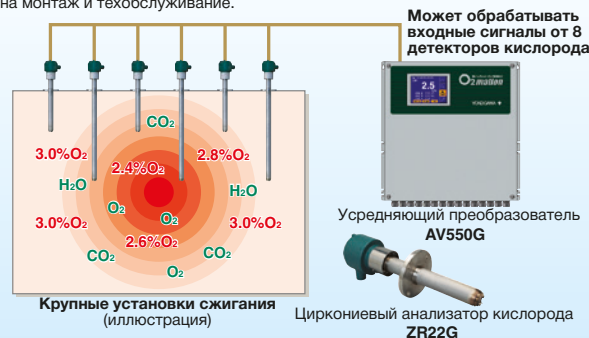
Преимущества:

- Более низкие затраты на монтаж (два сенсора - один преобразователь).
- Не требуются расчеты в ПСУ.

11 Циркониевый усредняющий преобразователь анализатора кислорода

Аналитическое оборудование

Многоточечная система измерения кислорода необходима в тех случаях, когда застой газа в топливопроводе влияет на управление процессом горения. Усредняющий преобразователь AV550G может принимать входные сигналы от 8 циркониевых анализаторов кислорода. Выходные сигналы преобразователя - это индивидуальные концентрации, а также средние значения концентраций кислорода. Надежный многоточечный преобразователь позволяет сократить затраты на монтаж и техобслуживание.



Виды применения:

Управление процессами горения в больших энергетических котлах или различных типах промышленных печей.

Характеристики:

Цветной сенсорный экран, новые мощные инструменты технологической самодиагностики и креативный дизайн оборудования.

Преимущества:

Оптимизация использования топлива, сокращение до минимума выбросов в атмосферу и снижение энергопотребления.

12 Парамагнитный анализатор кислорода (взрывозащищенный/общего назначения)

Аналитическое оборудование



Виды применения:

Предотвращение опасности взрыва.

Характеристики:

Измерение концентраций кислорода во взрывоопасных газах.

Преимущества:

Контроль безопасности на заводах.

15 Система анализа дымовых газов

Аналитическое оборудование



Виды применения:

Печи сжигания, котлы, другие виды печей и т.д.

Характеристики:

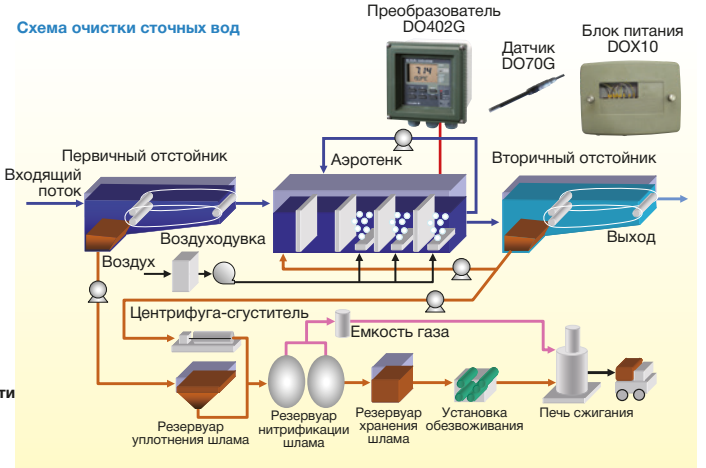
Параллельное измерение нескольких компонентов.

Преимущества:

Защита окружающей среды и энергосбережение.

16 Оптический анализатор растворенного кислорода

Аналитическое оборудование



Виды применения:

Измерение растворенного кислорода на очистных сооружениях

Характеристики:

Простота обслуживания, устойчивость к загрязнениям, стабильность измерений даже при наличии мелких пузырьков

Преимущества:

- Установленный преобразователь DO402G может быть подключен к датчику DO70G.
- Сокращение количества человеко-часов на техобслуживание.

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

Центральный офис

9-32 Nakacho 2-chome, Musashino-shi,
Токуо 180-8750, JAPAN (ЯПОНИЯ)

Тел: +81-422-52-6316

Факс: +81-422-52-6619

<http://www.yokogawa.com/an/>

Северная Америка

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA

Джорджия, США

<http://www.yokogawa.com/us/>

Южная Америка

YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA. БРАЗИЛИЯ

<http://www.yokogawa.com.br/>

Европа

YOKOGAWA EUROPE B.V.

Центральный офис в Европе

НИДЕРЛАНДЫ

<http://www.yokogawa.com/eu/>

ООО «ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

<http://www.yokogawa.ru/>

Ближний Восток

YOKOGAWA MIDDLE EAST & AFRICA B.S.C.(C)

<http://www.yokogawa.com/bh/>

Сингапур

YOKOGAWA ENGINEERING ASIA PTE. LTD.

<http://www.yokogawa.com/sg/>

Корея

YOKOGAWA ELECTRIC KOREA CO., LTD.

<http://www.yokogawa.com/kr/>

Китай

YOKOGAWA CHINA CO., LTD.

<http://www.yokogawa.com/cn/>

YOKOGAWA SHANGHAI INSTRUMENTATION CO., LTD.

<http://www.ysi.com.cn/>

YOKOGAWA SICHUAN INSTRUMENT CO., LTD.

<http://www.cys.com.cn/>

Тайвань

YOKOGAWA TAIWAN CORPORATION

<http://www.yokogawa.com.tw/>

Индия

YOKOGAWA INDIA LTD.

<http://www.yokogawa.com/in/>

Австралия

YOKOGAWA AUSTRALIA PTY. LTD.

<http://www.yokogawa.com/au/>

Представлено:

Отпечатано в Японии, 103 (КР) [Ред.: 06/b]