



Портативный оптический датчик растворенного кислорода RDO[®]X

В ПОРТАТИВНОМ ДАТЧИКЕ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА (RDO) ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НОВЕЙШАЯ НАДЕЖНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ DO И ТЕМПЕРАТУРЫ В СТОЧНЫХ ВОДАХ И СИСТЕМАХ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.



Портативный зонд RDOX позволяет операторам систем водоснабжения и водоотведения контролировать процессы расхода и очистки, быстро реагируя на изменения показателей кислорода и температуры.

НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

- Очень низкий дрейф в течение длительного времени
- Быстро и точно реагирует на изменения содержания кислорода и температурные колебания во всем диапазоне
- Обеспечивает стабильные воспроизводимые результаты (<0.05 мг/л)
- Не требуется каких-либо мембран или заполняющих растворов

КОМПЛЕКСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Автоматизирует настройку и снижает количество ошибок. Калибровочные коэффициенты загружаются в сенсорный колпачок.
- Основан на новейшей технологии RDO, отличающейся надежностью, точностью и долговечностью.
- Единый интерфейс позволяет использовать с мобильными устройствами и мобильным приложением.
- Используйте In-situ Wireless TROLL Com (продается отдельно) для подключения к мобильному устройству с поддержкой Bluetooth и мобильному приложению VuSitu[®] (обязательно).

www.poltraf.ru

Эксклюзивный представитель In-Situ в России — "Полтраф СНГ"

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Кабельное соединение с поворотным замком и быстроразъемное крепление обеспечивает взаимозаменяемость со всеми датчиками ChemScan
- Легкое управление данными, их просмотр и хранение с помощью мобильного приложения VuSitu
- Сменный колпачок датчика RDO рассчитан на срок до 2 лет

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Портативное устройство позволяет проводить выборочную проверку в любом месте.
- Корпус из нержавеющей стали устойчив к суровым условиям эксплуатации.
- Компактный формат для расширенного доступа к местам наблюдений.
- Устойчив к истиранию и фотообесцвечивающим эффектам.
- Устойчив к воздействию сточных вод; для изготовления корпуса зонда и сенсора используются инертные, неагрессивные материалы.
- Нечувствительность к помехам, которые мешают мембранным сенсорам (сероводород, хлорид, аммоний и другие).

Сферы применения:

- МУНИЦИПАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
- МУНИЦИПАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

КИСЛОРОДНЫЙ ЗОНД CHEMSCAN RDOX

ТИП СЕНСОРА	Оптический зонд DO
ДИАПАЗОН, DO	от 0 до 60 мг/л
ТОЧНОСТЬ, DO	±0.1 мг/л, от 0 до 20 мг/л ±2% от считывания, от 20 до 60 мг/л
РАЗРЕШЕНИЕ, DO	0.01 мг/л
СРЕМЯ ОТКЛИКА, CAP	T90: <45 сек. T85: <60 сек. при 77° F (25° C)
ДИАПАЗОН, T	от 0° до 50° C (от 32° до 122° F)
ТОЧНОСТЬ, T	±0.1° C (±1.8° F) обычно
РАЗРЕШЕНИЕ, T	0.01° C (0.18° F)
СОЛЕННОСТЬ, КОМПЛ.	Возможность фиксированного или реального времени
БАРОМЕТР. КОМПЛ.	Возможность фиксированного или реального времени
МЕТОДЫ	Одобренные EPA методы In-Situ® RDO 1002-8-2009, 1003-8-2009, 1004-8-2009 Стандартные методы 4500-O

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	150 psi от 0° до 50° C (от 32° до 122° F); 300 psi при 25° C (77° F)
ГЛУБИНА	210 м (689') при 25° C (77° F)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	Зонд: от 0° to 50° C (от 32° до 122° F)
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	Сенс. колпачок: от 1° до 60° C (33°...140° F), в заводск. контейнере Зонд: от -5° до 60° C (23°...140° F)
СООТВЕТСТВИЕ	Тяжелая промышленность, IEC 61000-6-2:2005
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP67 со снятым колпачком; IP68 с установленным колпачком

ХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

ПОМЕХИ	Спирты > 5%; перекись водорода > 3%; гипохлорит натрия (химический отбеливатель) > 3%; газообразный диоксид серы; газообразный хлор. Не используйте органические растворители (например, ацетон, хлороформ, метилхлорид и т. д.). Под их влиянием чувствительный элемент может разбухнуть и разрушиться.
--------	--

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВЫХОДЫ	Modbus/RS485, SDI-12, 4-20 mA
ПИТАНИЕ	от 8 до 36 В постоянного тока
ПОТРЕБЛ. ЭНЕРГИИ	Максимум: 50 mA при 12 В постоянного тока
ДЛИНА КАБЕЛЯ	Modbus и 4-20 mA: до 1219 м (4000') SDI-12: до 61 м (200')
МОНТАЖ	Гнездовой разъем с поворотным замком
ГАРАНТИЯ	Зонд: 3 года с даты отгрузки Оптический колпачок: 2 года в стандартных условиях

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

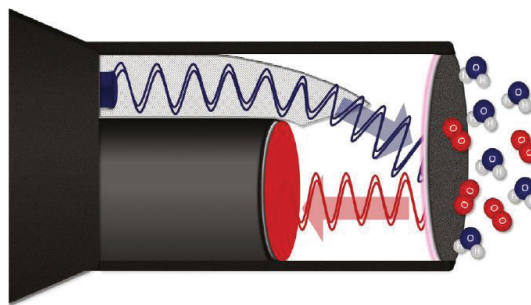
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Долгосрочная калибровка** – Зонд поддерживает калибровку и работает без отклонений при длительном развертывании, обеспечивая стабильные и воспроизводимые результаты.
- **Автоматическая настройка** – В колпачок ChemScan RDOX предварительно загружены заводские калибровочные коэффициенты, серийный номер и дата изготовления. Поставляется с крышкой ChemScan RDOX.
- **Диагностика состояния датчика** – Предупреждает о чрезмерном износе и напоминает о регулярном техническом обслуживании.
- **Быстрый отклик** – Благодаря запатентованной обработке сигналов датчик быстро реагирует и сохраняет стабильность даже в динамических условиях.

ТЕХНОЛОГИИ

Портативный зонд RDOX ChemScan, не требующий особого обслуживания, измеряет DO и температуру с чрезвычайно стабильными и точными результатами. Когда зонд инициирует считывание, светодиод излучает синий свет, который возбуждает молекулы люминофора в чувствительном элементе.

Возбужденные молекулы люминофора излучают красный свет, который регистрируется фотодиодом. Молекулы кислорода гасят возбужденные молекулы люминофора и предотвращают излучение красного света - процесс, называемый «динамическим гашением люминесценции». Определение концентрации растворенного кислорода (DO) по тушению люминесценции имеет линейный отклик в диапазоне концентраций.



Молекулы люминофора возбуждаются синим светом, а затем излучают красный свет, который регистрируется фотодиодом. Оптическая электроника сообщает о концентрации DO в мг / л.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- **Упрощенная интеграция** – Используется вместе с системами телеметрии VuLink и HydroVu™ Data Services.
- **Сертификат соответствия** – CE, FCC класс B: невосприимчивость к тяжелым промышленным нагрузкам и сертификаты выбросов.
- **Варианты троса с поворотным замком** – Возможная длина 5 или 10 м.