ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР ООУ НАСН BIOTECTOR B7000i



Области применения

- Нефтехимия
- Добыча нефти и газа
- Аэропорты
- ЦБП
- Фармацевтика
- Вход и выход очистных сооружений
- Промышленная вода
- Контроль потерь продукции

Идеальный промышленный анализатор ООУ для получения точных результатов даже в самых сложных условиях

Уникальная технология окисления с самоочисткой позволяет В7000і легко анализировать сложные образцы и существенно снижает объем технического обслуживания и затраты, связанные с традиционными онлайн-измерениями. Этот анализатор ООУ устраняет проблемы, связанные со скоплениями солей, частиц, жиров, масел и смазок, которые приводят к дрейфу и требуют частого технического обслуживания.

Осуществляя надежный мониторинг при помощи BioTector и управляя процессами в режиме реального времени, предприятия оптимизируют производство и сокращают потери продукции.

Удобные измерения ООУ благодаря продуманной конструкции

Прибор В7000і оборудован встроенной пробоотборной трубкой и реактором с самоочисткой. Это позволяет прибору В7000і обеспечивать достоверные результаты, даже если в воде содержится большое количество жиров, масел, смазок, ила и различных частиц, а также при колебаниях рН.

Удобство применения

Все приборы В7000і оснащены уникальной толстой пробоотборной трубкой, благодаря которой можно отбирать репрезентативные пробы без фильтрации. Использование таких трубок позволяет предотвратить засорение, а также загрязнение пробы.

Превосходная надежность

Благодаря международно признанной, инновационной двухступенчатой технологии окисления анализатор BioTector B7000i обеспечивает надежность, точность и максимальное время полезной работы на уровне 99,86% согласно сертификации МСеrt. Кроме того, в полугодовой период между плановым сервисом не требуется калибровок или технического обслуживания.

Широкая область применения

В зависимости от области применения прибор можно использовать для измерения в очень широком диапазоне. Анализатор В7000і позволяет производить измерения нескольких потоков (до 6). Кроме того, прибор можно адаптировать для использования внутри и вне помещений.

Низкая стоимость владения

Установка В7000і позволяет сократить расходы за счет оптимизации процессов путем снижения дозировки реагентов, уменьшения количества отходов, сокращения количества отбираемых проб и снижения общих эксплуатационных расходов предприятия.



Технические данные*

Параметр Общий органический, общий

неорганический и общий углерод, летучие органические вещества, посредством корреляции ХПК и

БΠК

Метод измерения Инфракрасное измерение CO₂

после окисления

Метод окисления Уникальный двухступенчатый

метод окисления с

использованием гидроксильных

радикалов

Диапазон измерений

0 - 20000 мг/л С

Выбор диапазона

Автоматический или ручной выбор

диапазона

Количество каналов

До 6 потоков

Повторяемость

± 3 % от измеренного значения или \pm 0,3 мг/л C, большее из двух значений, автоматический выбор

диапазона

Время цикла

От 6,5 минут, в зависимости от диапазона и условий применения

Допустимый диапазон До 30%

хлоридов

Передача данных Modbus, Profibus, Ethernet

> (если выбрана любая из опций Modbus. Profibus или Ethernet. то цифровые выходные сигналы передаются через соответствующее устройство с применением конкретного

протокола связи)

Защита корпуса IP44; опционально IP54 с

продувкой воздухом

Категория взрывозащиты

Доступны варианты сертификации согласно европейским (АТЕХ для зон 1 и 2) и североамериканским стандартам (Class I Division 1и Class I Division 2). Другие варианты, например

ІЕСЕх, доступны по запросу.

Температура входящего образца

Температура

окружающей среды

5 - 40 °C

2 - 60 °C

Доступны варианты систем

кондиционирования и обогрева.

Влажность

5 - 85 % (без конденсации)

Размер частиц Хранение данных до 2 мм, мягкие частицы

Последние 9999 записей на экране в памяти микроконтроллера и

хранение архива данных в течение всего срока службы анализатора

на карте SD/MMC.

Последние 99 записей о неисправности на экране в памяти

микроконтроллера и хранение архива данных о неисправностях в течение всего срока службы анализатора на карте SD/MMC.

Дисплей Высококонтрастный

жидкокристаллический дисплей, 40 символов х 16 строк, с люминесцентной подсветкой

Требования к питанию (напряжение)

Требования к

питанию (частота)

Интервал сервисного обслуживания

Размеры (В х Ш х Г)

Bec

50/60 Гц

Интервал обслуживания —

115 В / 230 В перем. тока

6 месяцев

1250 мм х 750 мм х 320 мм

90 - 120 кг Масса корпуса зависит от

дополнительных функций системы.

*Изменения могут быть внесены без предупреждения.

Принцип измерения

Общий неорганический углерод (ТІС)

На первом этапе добавляется кислота, снижающая рН, и неорганический углерод удаляется в виде СО2. Измерение проводится, чтобы убедиться, что общий неорганический углерод (TIC) не увеличил результат ООУ.

Окисление

Уникальный метод окисления (TSAO) BioTector обеспечивает эффективное окисление органического углерода в пробе до CO₂. Метод TSAO использует гидроксильные радикалы, которые образуются в анализаторе при воздействии генерируемого в приборе озона на гидроксид натрия.

Общий органический углерод (ООУ)

Для удаления СО₂ из окисленной пробы рН снова понижается. Выделившийся СО2 удаляется из пробы и измеряется специальным недисперсионным инфракрасным детектором CO₂ (NDIR). Результат отображается как общий органический углерод (ООУ).

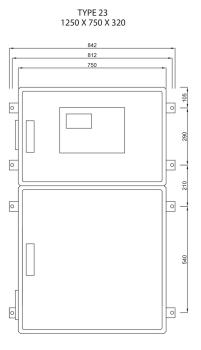


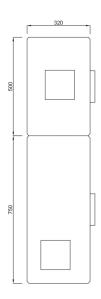
Размеры

Требования по обеспечению доступа к прибору

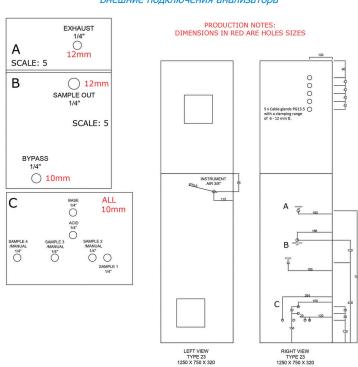
FRONT VIEW FROM DESTRUMENT AR CONNECTION OF THE TOP OF THE ANALYZER DOOR OF THE ANALYZER DOOR OF THE ANALYZER BOTH UPPER AND LOWER ENCLOSURE DOORS OPEN THE SAME DIRECTION It is recommended that a clear space of 300mm is allowed around the BioTector in all directions. 1500mm should be free in front of the BioTector so that its access doors can easily be opened.

Корпус





Внешние подключения анализатора



DOC053.62.35083.0ct16

Информация для заказа

Приборы

B7BAA052AAAA2 Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B7000i, 0 - 10000 мг/л С, 1 канал, 230 В перем. тока **B7BBAA052AAAAA2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B7000i, 0 - 20000 мг/л С, 1 канал, 230 В перем. тока Доступны дополнительные опции. Пожалуйста, свяжитесь с Hach для уточнения деталей.

Аксессуары

19-COM-160Компрессор BioTector 115 B / 60 Гц19-COM-250Компрессор BioTector 230 B / 50 Гц10-SMC-001Набор фильтров для подачи воздуха

19-КІТ-131 Комплект технического обслуживания В7000і на 6 месяцев

Реагенты

25255061 Реагент на основе кислоты для BioTector B7000, 1.8N серная кислота с добавлением 80 мг/л Mn

2985562 Щелочной реагент для ВіоТестог, 1.2N гидроксид натрия

