

# ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР ООУ HACH 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 B7000i 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 B7000i оборудован встроенной пробоотборной трубкой и реактором с самоочисткой. Это позволяет прибору B7000i обеспечивать достоверные результаты, даже если в воде содержится большое количество жиров, масел, смазок, ила и различных частиц, а также при колебаниях pH.

### Удобство применения

Все приборы B7000i 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 MCert. 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 B7000i позволяет производить измерения нескольких потоков (до 6). Кроме того, прибор можно адаптировать для использования внутри и вне помещений.

### Низкая стоимость владения

Установка B7000i 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\*

<b>Параметр</b>	Общий органический, общий неорганический и общий углерод, летучие органические вещества, посредством корреляции ХПК и БПК	<b>Температура входящего образца</b>	2 - 60 °C
<b>Метод измерения</b>	Инфракрасное измерение CO <sub>2</sub> после окисления	<b>Температура окружающей среды</b>	5 - 40 °C Доступны варианты систем кондиционирования и обогрева.
<b>Метод окисления</b>	Уникальный двухступенчатый метод окисления с использованием гидроксильных радикалов	<b>Влажность</b>	5 - 85 % (без конденсации)
<b>Диапазон измерений</b>	0 - 20000 мг/л C	<b>Размер частиц</b>	до 2 мм, мягкие частицы
<b>Выбор диапазона</b>	Автоматический или ручной выбор диапазона	<b>Хранение данных</b>	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.
<b>Количество каналов</b>	До 6 потоков	<b>Дисплей</b>	Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, 40 символов x 16 строк, с люминесцентной подсветкой
<b>Повторяемость</b>	± 3 % от измеренного значения или ± 0,3 мг/л C, большее из двух значений, автоматический выбор диапазона	<b>Требования к питанию (напряжение)</b>	115 В / 230 В перем. тока
<b>Время цикла</b>	От 6,5 минут, в зависимости от диапазона и условий применения	<b>Требования к питанию (частота)</b>	50/60 Гц
<b>Допустимый диапазон хлоридов</b>	До 30%	<b>Интервал сервисного обслуживания</b>	Интервал обслуживания — 6 месяцев
<b>Передача данных</b>	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)	<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	1250 мм x 750 мм x 320 мм
<b>Защита корпуса</b>	IP44; опционально IP54 с продувкой воздухом	<b>Вес</b>	90 - 120 кг Масса корпуса зависит от дополнительных функций системы.
<b>Категория взрывозащиты</b>	Доступны варианты сертификации согласно европейским (ATEX для зон 1 и 2) и североамериканским стандартам (Class I Division 1 и Class I Division 2). Другие варианты, например IECEx, доступны по запросу.		

\*Изменения могут быть внесены без предупреждения.

## Принцип измерения

### Общий неорганический углерод (TIC)

На первом этапе добавляется кислота, снижающая pH, и неорганический углерод удаляется в виде CO<sub>2</sub>. 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 CO<sub>2</sub>. Метод TSAO использует гидроксильные радикалы, которые образуются в анализаторе при воздействии генерируемого в приборе озона на гидроксид натрия.

### Общий органический углерод (ООУ)

Для удаления CO<sub>2</sub> из окисленной пробы pH снова понижается. Выделившийся CO<sub>2</sub> удаляется из пробы и измеряется специальным недисперсионным инфракрасным детектором CO<sub>2</sub> (NDIR). Результат отображается как общий органический углерод (ООУ).





## Информация для заказа

### Приборы

**B7BAAA052AAAAA2** 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-160** Компрессор BioTector 115 В / 60 Гц

**19-COM-250** Компрессор BioTector 230 В / 50 Гц

**10-SMC-001** Набор фильтров для подачи воздуха

**19-KIT-131** Комплект технического обслуживания B7000i 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 BioTector, 1.2N гидроксид натрия