

# Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B3500c



## Области применения

- Возвратный конденсат
- Охлаждающая вода
- Котловая вода



## Максимальное время полезной работы и максимальная надежность анализа ООУ при проведении измерений в конденсате

Благодаря уникальной технологии, минимальному обслуживанию всего один раз в 6 месяцев, возможности осуществлять мониторинг двух потоков и компактным размерам анализатор Hach® BioTector B3500c для анализа конденсата обеспечивает время полезной работы на уровне 99,86% при минимальных эксплуатационных расходах.

### Удобные измерения ООУ

В приборе B3500c используется инновационная двухступенчатая технология окисления, обеспечивающая максимальную надежность и максимальное время полезной работы без ущерба точности.

### Минимальная стоимость владения

Анализатор Hach BioTector B3500c отличается минимальными эксплуатационными расходами: замену пробоотборных трубок и калибровку требуется выполнять только два раза в год.

### Небольшая занимаемая площадь = экономия критически важного пространства стен

Это один из самых компактных по занимаемой площади анализаторов. Он позволяет освободить пространство стен для размещения других необходимых приборов.

### Стоимость реагентов, которая не подрывает ваш бюджет

Замена реагентов осуществляется всего один раз в полгода. Это очевидная экономия средств по сравнению с использованием других систем, требующих замены реагентов каждые две недели или каждый месяц.

### Один прибор для нескольких потоков

Возможность осуществлять мониторинг двух потоков позволяет избежать двойных расходов при использовании двух анализаторов.



Be Right™

## Технические данные\*

<b>Температура окружающей среды</b>	5 - 45 °C	<b>Метод окисления</b>	Уникальный двухступенчатый процесс окисления (TSAO) с использованием гидроксильных радикалов
<b>Передача данных</b>	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus (при выборе опции Profibus цифровые сигналы на выходе передаются через Profibus конвертер по соответствующему протоколу). Также доступны опции Modbus RTU, Modbus TCP/IP и Modbus TCP/IP Redundant (кроме Zone 1).	<b>Размер частиц</b>	до 100 мкм
<b>Время цикла</b>	От 5,5 минут, в зависимости от диапазона и условий применения	<b>Требования к питанию (напряжение)</b>	230 В перем.тока
<b>Параметр</b>	Непосредственное измерение общего органического углерода, общего неорганического углерода, общего углерода  ХПК, БПК посредством корреляции  Летучий органический углерод посредством расчета	<b>Требования к питанию (частота)</b>	50 Гц
<b>Хранение данных</b>	Последние 9999 результатов измерений	<b>Выбор диапазона</b>	Автоматический или ручной выбор диапазона
<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	750 мм x 500 мм x 320 мм	<b>Повторяемость</b>	0 - 25 мг/л C: ±3 % от измеренного значения или ±0,03 мг/л, большее из двух значений;  Нижний предел обнаружения OD = 0,06 мг/л  Отслеживание превышения в диапазоне 0 - 100 мг/л C: ±5 % от измеренного значения или ±0,5 мг/л C, большее из двух значений
<b>Дисплей</b>	Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, 40 символов x 16 строк, со светодиодной подсветкой	<b>Температура входящего образца</b>	0 - 60 °C
<b>Категория взрывозащиты</b>	Взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011	<b>Интервал сервисного обслуживания</b>	Интервал обслуживания — 6 месяцев
<b>Влажность</b>	5 - 85 % (без конденсации)	<b>Пользовательский интерфейс</b>	Микроконтроллер с мембранной клавиатурой
<b>Метод измерения</b>	Инфракрасное измерение CO <sub>2</sub> после окисления (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)	<b>Вес</b>	46 кг
<b>Диапазон измерений</b>	0 - 25 мг/л C, 0 - 100 мг/л C	<b>Класс защиты</b>	IP44, стандартный вентилятор охлаждения, максимальная температура окружающей среды 45 °C  IP54, с воздушным охлаждением, максимальная температура окружающей среды 35 °C  IP54, вихревое охлаждение, максимальная температура окружающей среды 50 °C
<b>Количество каналов</b>	До 2 технологических потоков и ручная подача пробы		

\*Изменения могут быть внесены без предупреждения.

## Принцип измерения

### Общий неорганический углерод (ТИС)

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 (ТИС) не увеличил результат ООУ.

### Окисление

Уникальный метод окисления (TSAO) BioTector обеспечивает полное и эффективное окисление пробы, в том числе окисление органического углерода до CO<sub>2</sub>. Метод TSAO использует гидроксильные радикалы, которые образуются в анализаторе при воздействии генерируемого в приборе озона на гидроксид натрия.

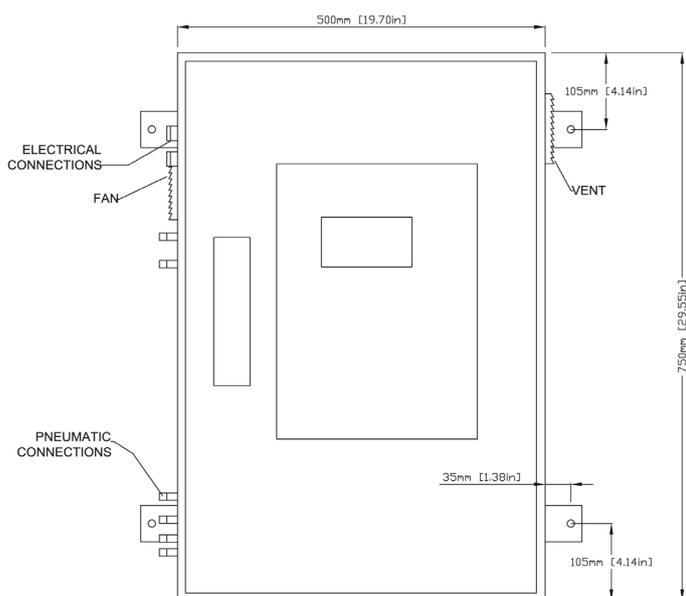
### Общий органический углерод (ООУ)

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).

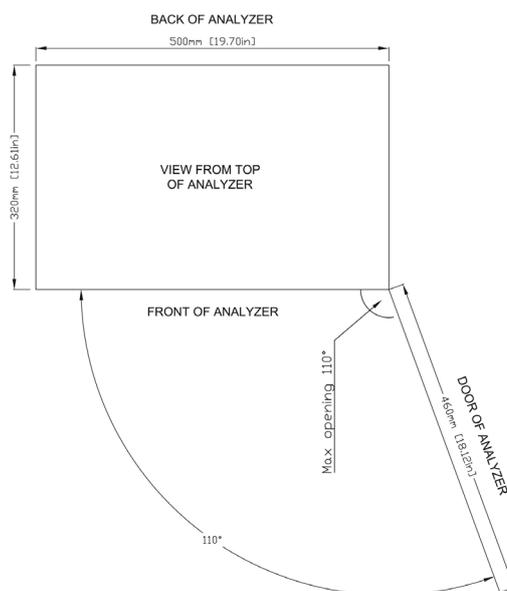


## Размеры

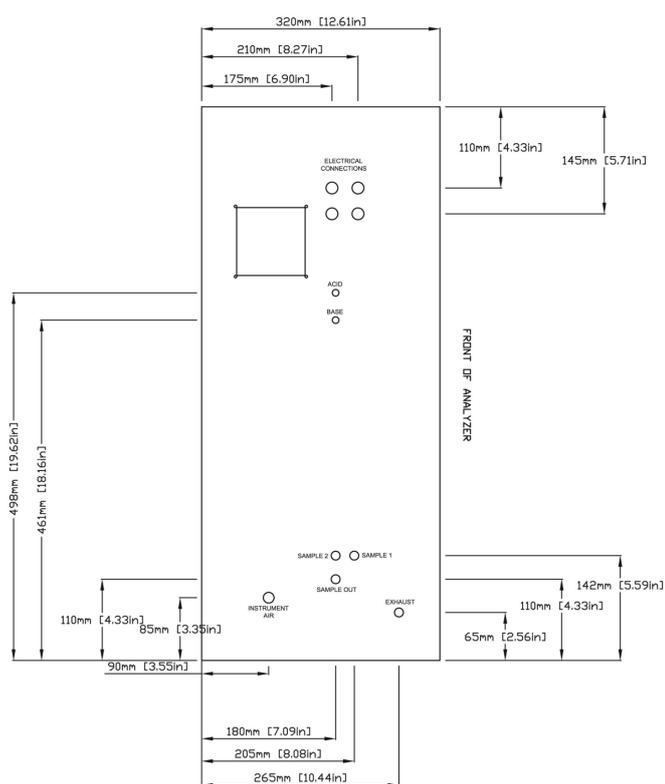
Вид спереди



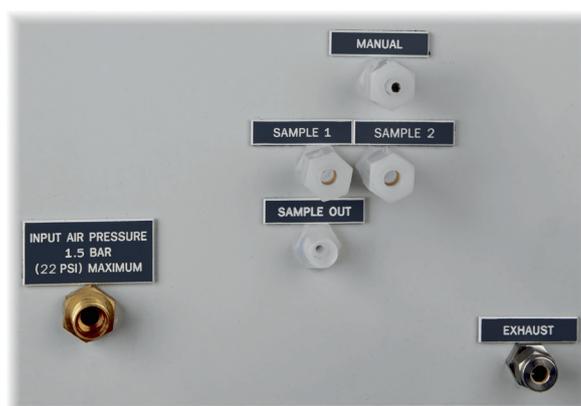
Вид сверху



Вид сбоку



Панель подключения



## Информация для заказа

### Приборы

- B5BCAA162AAC2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B3500c, 0-25 мг/л С, 1 канал, ручная подача пробы, 230 В перем. тока
- B5BFAA162AAC2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B3500c, 0-25 мг/л С, с расширением до диапазона 0-100 мг/л С, 1 канал, ручная подача пробы, 230 В перем. тока
- B5BCAA162AAF2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B3500c, 0-25 мг/л С, 2 канала, ручная подача пробы, 230 В перем. тока
- B5BFAA162AAF2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B3500c, 0-25 мг/л С, с расширением до диапазона 0-100 мг/л С, 2 канала, ручная подача пробы, 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-123** Комплект запасных частей для полугодового обслуживания BioTector B3500

### Реагенты

- 2038062** Реагент для BioTector, 4,0 N NaOH
- 2038162** Реагент для BioTector, 6,0 N серная кислота с марганцевым катализатором



Hach Service – это глобальная партнерская программа, которая максимально учитывает ваши потребности в своевременном высококачественном сервисном обслуживании. Наша команда технической поддержки обладает уникальным экспертным опытом, позволяющим вам добиться максимального времени бесперебойной работы оборудования, обеспечить надежные результаты измерений, поддерживать технологическую стабильность, снижая регуляторные риски.