

# Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B7000i Dairy



## Области применения

- Пищевая и молочная промышленность

## Обеспечьте максимальную прибыль за счет минимизации потерь продукции.

Промышленный анализатор ООУ Hach® BioTector B7000i Dairy — самый инновационный анализатор ООУ на современном рынке, не требующий технического обслуживания. Прибор специально разработан для обнаружения потерь продукции, сокращения расхода воды, а также улучшения производственных процессов.

Исследования показывают, что потери продукции на предприятиях молочной промышленности можно снизить более чем на 15% за счет использования точных, надежных онлайн-измерений ООУ. Кроме того, эксплуатационные расходы очистных сооружений можно снизить на 40% за счет сокращения потребления энергии и воды.

### Постоянная уверенность в надежности измерений

Благодаря инновационной двухстадийной технологии окисления, системе отбора проб, самоочистке реактора, а также трубкам, специально разработанным для применения в молочной промышленности, анализатор B7000i Dairy обеспечивает максимальную надежность и максимальное время полезной работы. Так что вы можете быть уверены в получении необходимых результатов измерений.

### Минимальное техническое обслуживание даже в самых тяжелых условиях эксплуатации

В анализаторе B7000i Dairy используется технология самоочистки, благодаря которой техническое обслуживание и калибровку необходимо проводить только два раза в год. Даже в сложных условиях молочной промышленности прибор может выполнять анализ проб с мягкими частицами диаметром до 2 мм, включая пробы, содержащие жир, масло, смазки, ил и соли.

### Один прибор для нескольких потоков

Каждый анализатор ООУ B7000i Dairy позволит вам контролировать до двух потоков пробы, а благодаря входу для сигнала от датчика расхода руководство предприятия может видеть потери продукта в режиме реального времени прямо на экране анализатора BioTector.

## Технические данные\*

<b>Параметр</b>	Общий органический, общий неорганический и общий углерод, летучие органические вещества, посредством корреляции - ХПК и БПК
<b>Метод измерения</b>	Инфракрасное измерение CO <sub>2</sub> после окисления
<b>Метод окисления</b>	Уникальный двухступенчатый процесс окисления с использованием гидроксильных радикалов
<b>Диапазон измерений</b>	0 - 20000 мг/л С
<b>Выбор диапазона</b>	Автоматический или ручной выбор диапазона
<b>Количество каналов</b>	1, 2,4 и 6 потоков пробы
<b>Повторяемость</b>	±3 % от измеренного значения или ±0,3 мг/л С, большее из двух значений, автоматический выбор диапазона
<b>Время цикла</b>	От 6,5 минут, в зависимости от диапазона и условий применения
<b>Допустимое содержание хлоридов</b>	До 30%
<b>Передача данных</b>	Modbus RTU, Modbus TCP/IP & Profibus
<b>Класс защиты корпуса</b>	IP44; опционально IP54 с продувкой воздухом
<b>Температура входящего образца</b>	2 - 60 °С
<b>Температура окружающей среды</b>	5 - 40 °С Доступны варианты систем кондиционирования и обогрева.

<b>Влажность</b>	5 - 85 % (без конденсации)
<b>Размер частиц</b>	Мягкие частицы диаметром до 2 мм
<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>Дисплей</b>	Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, 40 символов x 16 строк, с люминесцентной подсветкой
<b>Требования к питанию (напряжение)</b>	115 В / 230 В перем. тока
<b>Требования к питанию (частота)</b>	50/60 Гц
<b>Интервал сервисного обслуживания</b>	Интервал обслуживания — 6 месяцев
<b>Размеры (В x Ш x Г)</b>	1250 мм x 750 мм x 320 мм
<b>Вес</b>	90 - 120 кг  Масса корпуса зависит от дополнительных функций системы.

\*Изменения могут быть внесены без предупреждения.

## Принцип измерения

### Общий неорганический углерод (ТКС)

Добавляется кислота, снижающая pH, и неорганический углерод удаляется в виде CO<sub>2</sub>. Измерение проводится, чтобы убедиться, что общий неорганический углерод (ТКС) 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.

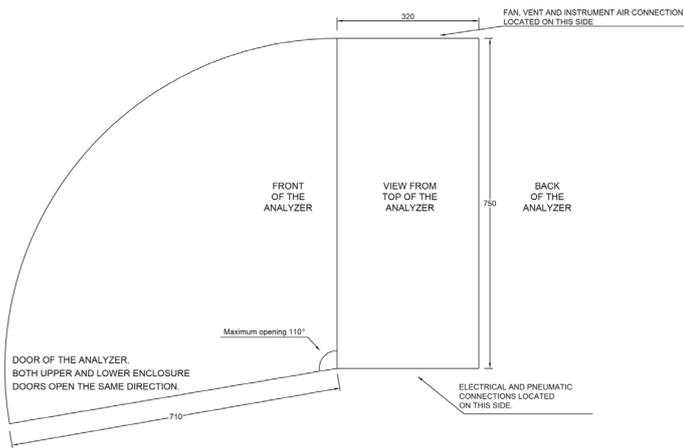
### Общий органический углерод (ООУ)

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



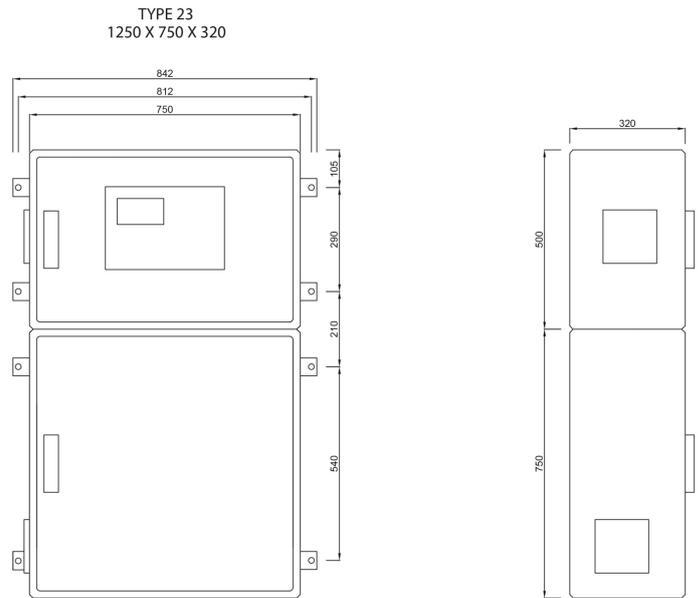
## Размеры

Требования по обеспечению доступа к прибору



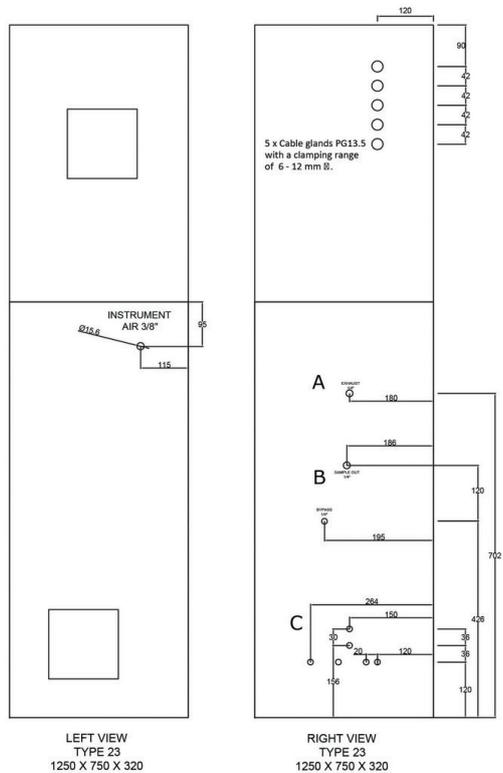
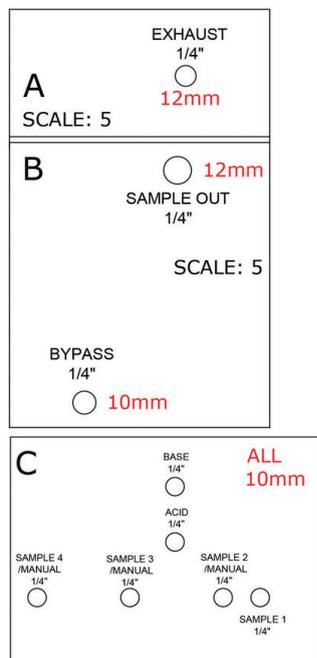
It is recommended that a clear space of 300mm is allowed around the BioTector in all directions. 1500mm should be free in front of the BioTector so that its access doors can easily be opened. Dimensions in mm.

Подключения для измерения ООУ



## Корпус

PRODUCTION NOTES:  
DIMENSIONS IN RED ARE HOLES SIZES



## Информация для заказа

### Приборы

**BDBAAA062MABAA4** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B7000i Dairy, 0 - 20000 мг/л С, 1 канал, 230 В перем. тока

**BDBAAA062NABAA4** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B7000i Dairy, 0 - 20000 мг/л С, 2 канала, 230 В перем. тока

*Доступны дополнительные опции. Пожалуйста, свяжитесь с Hach для уточнения деталей.*

### Принадлежности

**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-132** Комплект технического обслуживания B7000i Dairy на 6 месяцев

### Реагенты

**2985562** Щелочной реагент для BioTector, 1,2 N гидроксид натрия

**25255061** Реагент на основе кислоты для BioTector, 1,8 N серная кислота с добавлением 80 мг/л Mn