

Анализаторы БПК

Производитель: Эконикс-эксперт

Модель: Анализаторы БПК

https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=1366



Определения биохимического потребления кислорода (БПК) выполняется по методике ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г.). Основной стадией анализа является измерение концентрации растворенного кислорода (п. 10). При этом в методике ПНД Ф предусмотрено два метода определения растворенного кислорода: йодометрическое титрование (п. 10.1) и амперометрический метод (п. 10.2). Компания «Эконикс-Эксперт» предлагает оборудование для обоих методов измерения концентрации растворенного кислорода.

1. Комплект для измерения концентрации растворенного кислорода методом автоматического йодометрического титрования на базе «Титрион-Редокс»

В этом методе растворенный кислород количественно реагирует со свежесажженным гидроксидом $Mn(II)$ с образованием оксида $Mn(IV)$ (стадия фиксации кислорода). Далее оксид $Mn(IV)$ высвобождает йод из раствора йодида в кислой среде в эквивалентных кислороду количествах (стадия высвобождения йода). Высвобожденный йод определяется титрованием тиосульфатом натрия с крахмалом в качестве индикатора (стадия

титрования) и рассчитывается концентрация растворенного кислорода и БПК.

Комплект «Титрион-Редокс» позволяет автоматизировать стадию йодометрического титрование, повысить тем самым точность измерения концентрации растворенного кислорода и БПК и снизить утомляемость химика-аналитика.

2. Комплект для определения концентрации растворённого кислорода амперометрическим методом «Эксперт-001-БПК»

Комплект "Эксперт-001-БПК" предназначен для измерения биологического потребления кислорода (БПК) в соответствии с методикой ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97 «Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПК) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных

сточных водах».

Комплект выполнен на базе анализатора жидкости «Эксперт-001» (модификация 4(0.1) - рН-метр-иономер-БПК-термооксиметр) с датчиком измерения кислорода /температуры типа Кларка ДКТП-02.4.

Базовый комплект поставки "Эксперт-001-БПК":

- измерительный преобразователь "Эксперт-001-4(0.1)" (рН-метр-

иономер-БПК-термооксиметр в переносном исполнении)
- датчик Кларка ДКТП-02.4
- уплотнительные кольца (2 шт) к склянке БПК 250 мл
- блок питания
- кабель для связи с ПК
- ПО для вывода данных можно скачать с нашего сайта
- документация (Руководство по эксплуатации с методикой поверки), первичная поверка

При дополнительной комплектации рН или ионоселективными электродами прибор может использоваться в лаборатории, как высокостабильный рН-метр-иономер стандартной точности (+/- 0,2рН(рХ).

Анализаторы жидкости "Эксперт-001" внесен в Госреестр СИ РФ № 21068

Сертификат соответствия (код ТН ВЭД_9027801100)

Реестры ГСИ Украины, Казахстана, Беларусь

Дополнительная литература по методикам измерения БПК:

1. Унифицированные методы исследования качества воды. Часть 1, Методы химического анализа. М., стр. 96-114, 1977.

2. Лурье Ю.Ю. «Аналитическая химия промышленных сточных вод», М., Химия, стр. 82-91, 1984.

3. Методика технологического контроля работы очистных сооружений городской канализации, М., Стройиздат, стр. 50-66, 1977.

Диапазон измерения 0...20

O₂, мг/дм³

Точность измерения ±2,5% (п.ш.)/ ±0,5 мг/дм³

O₂

% п.ш./(мг/ дм³)

Диапазон измерения 0...200

БПК O₂, мг/дм³

Дисплей графический с яркой подсветкой

Выход на ПК, ПО в комплекте имеется

Аккумуляторное/сетевое питание имеется

Масса, кг, не более 0,95

Размеры, мм 60x200x110

Дополнительный режим: рН-метр-иономер (при комплектации электродами)

https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=1366

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.