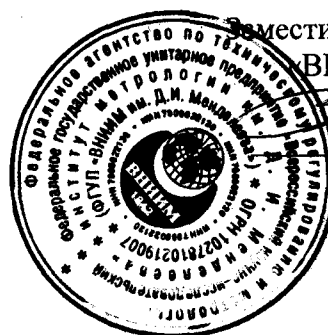


СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

«27» февраля 2007 г.



Системы для определения БПК измерительные OxiDirect	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35249-04</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Tintometer GmbH, Германия

Назначение и область применения

Системы для определения БПК измерительные OxiDirect (далее - прибор), предназначены для измерения биологического потребления кислорода (БПК) манометрическим методом.

Область применения: в экологическом контроле, технологический контроль очистки воды и водоподготовки.

Описание

БПК природных и сточных вод рассчитывается, как количество кислорода, потребленного в результате разложения органических компонентов в биохимическом процессе. БПК определяется по содержанию кислорода, мг/дм³, которое необходимо для окисления находящихся в воде органических веществ в аэробных условиях в результате биохимических процессов.

Манометрический метод заключается в измерении давления в герметично закрытой емкости с анализируемой пробой до и после инкубации. Для измерения давления в крышки емкостей встроены электронные датчики давления.

Прибор состоит из анализатора БПК со встроенной стойкой для бутылей и перемешивающим устройством, 6-ти измерительных емкостей и 6-ти измерительных преобразователей давления, встроенных в крышки этих емкостей.

Прибор позволяет определить БПК за период от 1 до 28 дней, в т.ч. БПК₅, БПК₇, БПК_{полн} и автоматически сохраняет измеренные значения каждые 24^{ЧАСА} при длительности измерений от 3 дней.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений БПК, мг/дм ³	От 0 до 4000
Пределы допускаемой относительной погрешности в режиме измерений БПК, %	± 20
Диапазон измерений отрицательного избыточного давления, кПа	От минус 13,55 до 0
Пределы допускаемой приведенной погрешности в режиме измерений давления, %	± 5
Объем анализируемого образца, дм ³	От 21,7 до 428
Напряжение питания, В:	
- перемешивающего устройства	220 ⁺²² ₋₃₃
- системы БПК	1,5
Габаритные размеры, не более, мм: (ДхШхВ)	375x195x230
Масса, не более, г:	
- система БПК с бутылками	3850
- система БПК с бутылками и перемешивающим устройством	5750
Потребляемая мощность, ВА	50
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации	
- температура окружающего воздуха, °С	От 0 до 40
- относительная влажность воздуха, %	До 80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на стойку прибора в виде наклейки и на руководство по эксплуатации методом компьютерной графики.

Комплектность

Наименование	Количество
БПК анализатор со встроенной стойкой для емкостей	1
БПК датчик	6
Измерительная емкость	6
Емкость для поглощения CO ₂	6
Перемешивающий якорь	6
Индуктивная система перемешивания	1
Управляющий модуль системы перемешивания	1
Ингибитор нитрификации	1
Раствор КОН	1
Мерные колбы вместимостью 157 и 428 см ³	2
Методика поверки	1
Руководство по эксплуатации	1

Поверка

Поверка осуществляется по документу МП-203-0047-2007 «Системы для определения БПК измерительные OxiDirect . Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 27 февраля 2007 г.

Основные средства поверки: калибратор давления DPI 610, кл.т.0,025 (№ Госреестра 16347-03).

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы Tintometer GmbH, Германия

Заключение

Тип систем для определения БПК измерительных OxiDirect утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма Tintometer GmbH, Германия

Адрес: Scheefstraße 8-12, 44287 Dortmund

Тел. (+49)231/94510-0

Заявитель: ЗАО «НеваЛаб», официальный дистрибьютор фирмы Tintometer GmbH

Адрес: г.Санкт-Петербург, Московское шоссе, д.46

Тел. (812) 3363200

Генеральный директор
ЗАО «НеваЛаб»



А.Д.Майдуров