

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

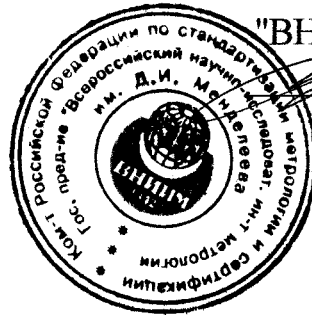
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

" 19 " 04 1999г.



Анализаторы биологического
потребления кислорода
BM3-R

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный No 18646-99

Взамен No _____

Выпуск разрешен до

" ____ " _____ 20__ г.

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя
("SERES-NEURTEK MEDIO AMBIENTE", Франция)

Назначение и область применения

Анализатор биологического потребления кислорода BM3-R предназначен для количественного определения при непрерывном уточнении (каждые 2 минуты) биохимического потребления кислорода (далее - БПК) - БПК5. Анализатор применяется на городских и промышленных очистных станциях, сахарных заводах, в химической и фармацевтической промышленности.

Описание

Принцип действия анализатора ВМЗ-Р основан на электрохимическом методе измерения изменения концентрации растворенного кислорода в пробе за выбранный интервал времени с автоматическим введением температурной компенсации в присутствии активного ила..

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерения концентрации кислорода - 0...100 мг\л.
2. Пределы допускаемой погрешности анализатора при измерении концентрации кислорода - $\pm 1,0$ мг\л.
3. Время установления до получения 90 %-го значения измеряемой величины, не более 2 мин.
4. Режимы работы анализатора:
 - БПК (мг/л): каждые 2 минуты;
 - БПК_{ср} – средняя БПК;
 - R_s (мг/л ч) – норма интенсивности дыхания: каждые 2 минуты;
 - Нагрузка БПК (кг БПК/день) – органическая нагрузка по массе;
 - F/M – суточная нагрузка на активный ил (поступающие органические загрязнения/концентрация взвешенных органических веществ а иловой смеси);
 - Задержка биоактивности – сигнализация о возможной токсичности
5. Прибор предназначен для работы в лабораторных условиях, а также при полевых работах в диапазоне температур воздуха от 5 °С до 50 °С, защищенных при этом от атмосферных осадков и от брызг воды.
6. Интерфейс - RS232C.
7. Информативная память – свыше 2-х месяцев.
8. Габаритные размеры, не более - 1400*600*400 мм.
9. Масса, не более – 70 кг.
10. Питание анализатора: (220 +22,-33) В, (50 ± 1) Гц.
11. Средний срок службы анализатора, не менее - 5 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации анализатора.

Комплектность

1. Цифровой измеритель с соединительным кабелем и датчиком.
2. Биологический реактор.
3. Гидравлическая система.
4. Упаковка с активированной грязью.
5. Руководство по эксплуатации.
6. Методика поверки

Поверка

Поверка анализаторов ВМЗ-Р проводится в соответствии с Методикой поверки, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева". Средства поверки включают водяной термостат, ртутный термометр 2-го разряда, барометр, поверочные газовые смеси, стандартный образец БПК. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. Техническая документация фирмы-изготовителя.
2. ГОСТ 22018-76. "Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические. ГСП. Общие технические требования".

Заключение

Анализатор биологической потребности кислорода ВМЗ-Р соответствует требованиям НТД фирмы-изготовителя и ГОСТ 22018-76. Изготовитель - фирма "SERES-NEURTEK MEDIO AMBIENTE", Франция.

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений
ГЦИ СИ ВНИИМ


Л.А. Конопелько