

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

" " 1999г.



Анализаторы биологического
потребления кислорода
полевые и лабораторные
ВМЗ-Р

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный No 18647-99
Взамен No _____

Выпуск разрешен до

" " _____ 20 ____ г.

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

Назначение и область применения

Полевой и лабораторный анализатор биологического потребления кислорода (далее - БПК) ВМЗ-Р предназначен для быстрого определения (обычно от 15 минут до двух часов) биологического потребления кислорода (далее - БПК), связанного с загрязнением сточных и промышленных вод.

Анализатор ВМЗ-Р используют на городских станциях очистки воды, предприятиях химической, пищевой и пивоваренной промышленности, в центрах наблюдения за окружающей средой.

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 абсолютной погрешности анализатора при измерении концентрации кислорода, - $\pm 1,0$ мг\л.
3. Время установления показаний до получения 90 %-го значения измеряемой величины - 2 мин.
4. Оперативная память - 20 тестов на одну программу расчета БПК.
5. Прибор предназначен для работы в лабораторных условиях, а также при полевых работах в диапазоне температур воздуха от 5 °С до 50 °С.
6. Интерфейс - RS232C.
7. Масса прибора, не более - 10 кг.
8. Габаритные размеры, не более - 480*350*2210 мм.
9. Питание анализатора:
 - источник питания: аккумуляторная батарея 220 VCA, время непрерывной работы – 8 часов;
 - адаптер 220/12 В.
10. Средний срок службы анализатора, не менее - 5 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации прибора.

Комплектность

1. Цифровой измеритель с соединительным кабелем и датчиком.
2. Футляр.
3. Гидравлическая система.
4. Упаковка с активным илом.
3. Руководство по эксплуатации и обслуживанию.
4. Методика поверки.

Поверка

Поверка анализатора ВМЗ-Р проводится в соответствии с Методической 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.

Межповерочный интервал - 1 год.

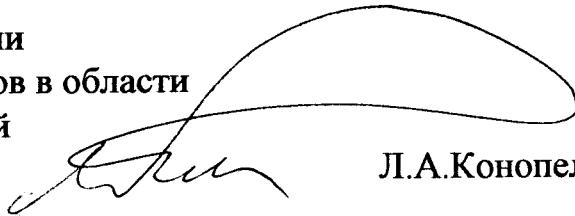
Нормативные документы

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

Заключение

Анализатор полевой и лабораторный БПК 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