

УСТАНОВКА ЛАБОРАТОРНАЯ У-111

Внесена
в Государственный
реестр
под № 7034—79

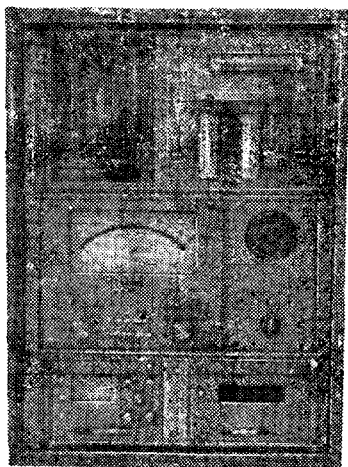
Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 28 февраля 1979 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка лабораторная У-111 (см. рисунок) предназначена для определения содержания органического углерода в природных водах и очищенных сточных водах.

Установка найдет применение в лабораториях контроля за уровнем загрязнения природных вод в системе Госкомгидромета, а также в заводских и научно-исследовательских лабораториях отраслей народного хозяйства, в гидрохимических лабораториях системы Минводхоза СССР, где необходимо определять содержание органического углерода в воде.



ОПИСАНИЕ

Принцип работы установки основан на окислении органических веществ непосредственно в пробе воды и последующем определении продукта реакции — двуокиси углерода. В качестве способа окисления применяется сочетание сенсibilизированного фотохимического и химического окисления растворенных органических веществ, как наиболее эффективное и позволяющее количественно переводить углерод органических соединений в двуокись углерода. Образующаяся двуокись углерода переносится газом-носителем в отдельную поглотительную ячейку и определяется кулонометрическим титрованием.

Конструктивно установка выполнена в настольном варианте, размещена в стойке настольной КЗСМ1-4УЗ и включает

в себя следующие основные блоки: блок электронный (кулонометр), преобразователь И-115 (рН-метр), блоки управления и фотохимического сжигания и поглощения углерода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения содержания углерода от 1 до 20 мг/л.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности $\pm 6\%$ от верхнего предела измерений.

Предел допускаемого значения приведенного среднеквадратического отклонения результатов наблюдений $\pm 2\%$ от верхнего предела измерений.

Напряжение питания $220\text{ В} \begin{matrix} +22\text{ В} \\ -33\text{ В} \end{matrix}$ при частоте (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 1000 Вт.

Габаритные размеры $800 \times 680 \times 580$ мм.

Масса 85 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки У-111 входят:

- 1) преобразователь И-115;
- 2) блок электронный;
- 3) блок управления;
- 4) блок фотохимического сжигания и поглощения двуокси углерода;
- 5) комплект запасных частей и инструмента;
- 6) паспорт;
- 7) методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка установки У-111 осуществляется по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт автоматизации средств метрологии (ВНИИАСМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.