

**ВЛАГОМЕРЫ
МАСЕЛ ЛАБОРАТОРНЫЕ ВМЛ-2**

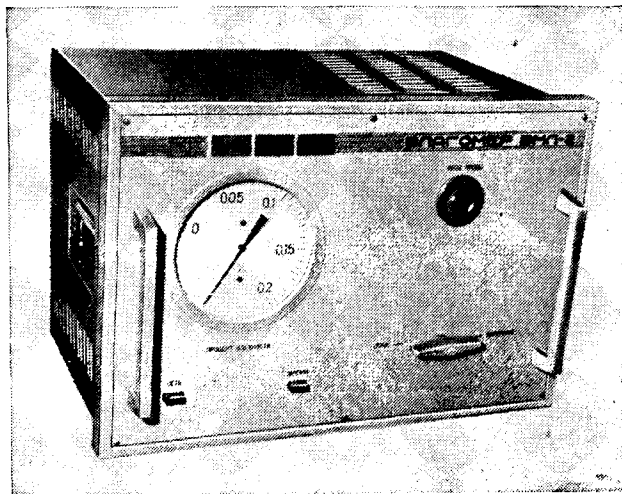
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4332—74**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 27 августа 1974 г. Выпуск разрешен**

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры масел лабораторные ВМЛ-2 (см. рисунок) предназначены для измерения суммарного содержания растворенной и свободной воды в маслах, не содержащих фракций с температурой кипения до 170°C.



Влагомеры применяют в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, в энергетике, на железнодорожном транспорте, морских и речных судах.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора основан на измерении давления паров воды, испаряющейся в термостатированном замкнутом объеме из дискретной пробы анализируемого масла.

Влагомер ВМЛ-2 состоит из преобразователя; терморегулятора с термочувствительным элементом, служащим для поддержания постоянной температуры в преобразователе; реле времени; сигнального табло; клапана для ввода пробы; разделительной камеры для передачи давления из внутренней полости преобразователя на измерительный прибор — манометр, отградуированный в объемных процентах влажности; сливного клапана.

Пробу вводят в цилиндрическую испарительную камеру, нагретую до 157°C , с помощью шприца через вводной клапан.

Образующиеся при испарении водяные пары создают давление, пропорциональное содержанию воды в пробе.

Влагосодержание пробы (отсчет показаний манометра) измеряют через 5 мин после помещения пробы в испарительную камеру.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения от 0 до 0,2, от 0 до 1 и от 0 до 2,5 об. %.

Абсолютная основная погрешность ± 4 об. %.

Сходимость измерений не более $\pm 2\%$.

Время готовности с момента включения 40 мин.

Время запаздывания показаний с момента ввода пробы 5 мин.

Питание от сети переменного тока напряжением $220\text{ В}_{-15}^{+10\%}$ частотой 50 ± 1 Гц.

Потребляемая мощность, Вт:

пиковая — 450;

средняя — 150.

Габаритные размеры $360 \times 500 \times 370$ мм.

Масса 30 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с влагомером поставляют:

- 1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 2) комплект ЗИП;
- 3) паспорт.

ПОВЕРКА

Влагомеры ВМЛ-2 поверяют по «Временным методическим указаниям», рассмотренным и утвержденным Тбилисским филиалом ВНИИМ.

Испытания проводила государственная комиссия с участием представителя Тбилисского филиала ВНИИМ. Результаты испытаний рассматривал Тбилисский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР.