

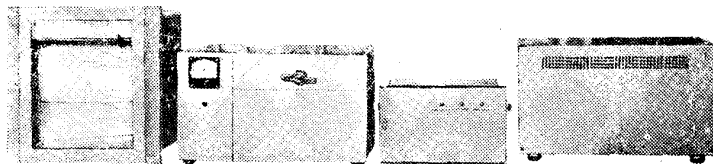
**ПРИБОРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ  
ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ  
ЛАЗ-68-У4.2**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5653—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 6 октября 1976 г.**

**Выпуск разрешен  
до 5 шт.**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**



Приборы лабораторные полуавтоматические ЛАЗ-68-У4.2 (см. рисунок) предназначены для определения температуры застывания нефтепродуктов в лабораториях нефтеперерабатывающих заводов. Приборы на данную группу нефтепродуктов настраивает предприятие-потребитель.

Все блоки приборов имеют нормальное, невзрывозащищенное исполнение и должны быть установлены вне взрывоопасного помещения.

### **ОПИСАНИЕ**

В основу принципа действия прибора положен метод определения момента потери подвижности охлаждаемого слоя нефтепродуктов путем создания циклического изменения давления по одну сторону этого слоя и фиксации прекращения изменения давления по другую его сторону.

В состав прибора входят четыре блока: измерительный, электронный, блок питания и автоматический потенциометр КСП4.

Измерительный блок, в свою очередь, состоит из пневмомеханического блока и блока кюветы. Пробу продукта предварительно разогревают до  $50^{\circ}\text{C}$ , заливают в У-образную кювету и устанавливают в прибор, где ее охлаждают полупроводниковым охлаждающим устройством. Давление, циклически подаваемое на вход У-образной кюветы, передается жидким продуктом на выход кюветы, сообщенный с контактным преобразователем давления. При достижении температуры застывания продукт теряет подвижность, и импульс давления в этом случае не передается на преобразователь. Температуру продукта в кювете измеряют хромель-копелевой термопарой с автоматическим потенциометром КСП4.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения температуры застывания от  $-65$  до  $+5^{\circ}\text{C}$ .

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности для группы нефтепродуктов, на которую настроен прибор,  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ .

Время цикла измерения (в зависимости от значения температуры застывания) от 10 до 60 мин.

Сходимость показаний прибора при пятикратном повторном определении температуры застывания пробы  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ .

Шкала автоматического потенциометра от  $-50$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Питание прибора от сети переменного тока напряжением  $220_{-33}^{+22}$  В частотой  $50 \pm 1$  Гц.

Потребляемая мощность 2,2 кВ·А.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- 1) блок электронный;
- 2) блок измерительный;
- 3) блок питания;
- 4) потенциометр КСП4;
- 5) запасные части;
- 6) комплект монтажных частей;
- 7) комплект упаковки;
- 8) эксплуатационная документация.

Примечание. К прибору приложена градуировочная таблица для перевода делений шкалы диаграммной ленты стандартного потенциометра в градусы Цельсия в диапазоне измерения прибора.

## **ПОВЕРКА**

Приборы поверяют по «Методическим указаниям по поверке прибора и аттестации образцовых проб», входящим в состав эксплуатационной документации, поставляемой с прибором.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*