

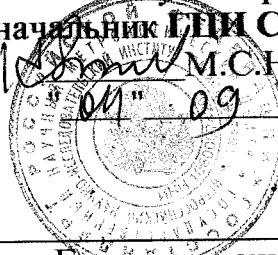
# Описание средств измерений для Государственного реестра

**СОГЛАСОВАНО :**

Заместитель директора  
**ВНИИР**

по научной работе,  
начальник ГЦИ СИ ВНИИР

*М.С.Немиров*  
10/01/97 1997 г.



**Прибор автоматический  
лабораторный  
АЛП-01 ДП**

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 16774-97  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по ТУ 3663-003-12754454-97

## Назначение и область применения

Прибор автоматический лабораторный *АЛП-01 ДП* предназначен для измерения при заданной температуре и фиксированном соотношении фаз давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов.

Прибор применяется при оценке качества подготовки нефти перед ее сдачей потребителю.

## Описание

Принцип действия прибора основан на герметичном отборе пробы нефти, создании заданного соотношения фаз "нефть-газ" и приведении этой системы путем турбулизации в термодинамическое равновесие с регистрацией в ней давления и поддержания заданной температуры.

Прибор функционально состоит из пробоотборника и измерительного блока с приводом и узлом управления.

## Основные технические характеристики

Диапазон измерения давления насыщенных паров, МПа 0,03 ... 0,16

Пределы абсолютной погрешности прибора при измерении ДНП, МПа ± 0,003

Соотношение объемов паровой и жидкой фаз	4 : 1
Давление ввода пробы нефти в измерительную камеру, МПа	1,2 ... 1,5
Рабочая среда - нефть и нефтепродукты со следующими характеристиками :	
<sup>3</sup>	
- плотность, кг/м	780 ... 950
<sup>2</sup>	
- вязкость, мм /с	1,2 ... 250
температура, °С	10-60
Максимальное давление отбираемой пробы нефти, МПа	6,0
Максимальная дискретность измерения, мин	3
Масса, кг, не более	15
Габариты, мм, не более	
длина	390
высота	370
ширина	180
Потребляемая мощность, Вт, не более	50
Средний срок службы, лет, не менее	8
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	3640

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную металлическую пластину фотохимическим способом, а также на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

### Комплектность

Прибор поставляется в комплекте.

- 1 Автоматический лабораторный прибор АЛП-01 ДП
- 2 Комплект запасных частей
- 3 Паспорт

4 Инструкция. ГСИ. Автоматический лабораторный прибор  
*АЛП-01ДП*. Методика поверки

**Поверка**

Поверка производится в соответствии с "Инструкцией. ГСИ. Автоматический лабораторный прибор *АЛП-01 ДП*. Методика поверки".

Межповерочный интервал – I год.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

1 Поверочные пробы н-пентана и н-гексана.

2 Бюретка стеклянная вместимостью 100 мл, исполнения 2-го класса точности с ценой деления 0,2 мл, ГОСТ 29227.

3 Термостат жидкостный с диапазоном регулирования 10 ... 60 °С, обеспечивающий поддержание температуры с максимальным отклонением от заданной  $\pm 0,1$  °С.

4 Барометр-анероид типа БАММ-1 по ТУ 25-11-1513-79.

**Нормативные документы**

Технические условия ТУ 3663-003-12754454-97.

**Заключение**

Автоматический лабораторный прибор *АЛП-01 ДП* соответствует техническим условиям ТУ 3663-003-12754454-97.

**Изготовитель - НПЦ "СКПнефть" (Башкортостан,  
450055, г. Уфа, Пр. Октября, 144/3 )**

Главный инженер  
НПЦ "СКПнефть"



Б.А.Баринов