

Описание типа средств измерений для Государственного реестра

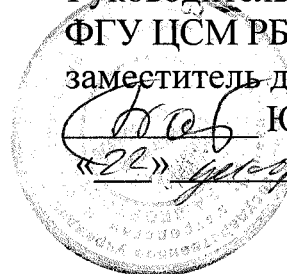
СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ ЦСМ РБ,

заместитель директора

Ю.Г. Баймуратов

2002 г.



<p>Приборы автоматические лабораторные АЛП</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16774-03</u> Взамен № <u>16774-97</u></p>
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 42 1298-003-12754454-02

Назначение и область применения

Приборы автоматические лабораторные АЛП предназначены для измерения (по аттестованной методике) при температуре рабочей среды от 10°C до 60°C и фиксированном соотношении фаз давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов плотностью 670...950 кг/м³ и вязкостью 0,5...250 мм²/с.

Приборы применяют при оценке качества нефти, определении количества выделяющихся в резервуарах углеводородов и содержания в нефти растворенного газа.

Приборы АЛП предназначены для использования в лабораторных условиях с температурой окружающей среды 15...20 °С в нефтегазодобывающей отрасли промышленности.

Описание

Принцип действия приборов основан на герметичном отборе пробы нефти, создании заданного соотношения фаз «нефть-газ», приведении этой системы, путем турбулизации, в термодинамическое равновесие с поддержанием заданной температуры и регистрацией давления.

Приборы функционально состоят из измерительного блока с приводом и узла управления.

Основные технические характеристики

Основные параметры и характеристики приборов должны соответствовать таблице 1.2.

Таблица 1.2

Наименование характеристик	Параметры и размеры	
	Прибор АЛП-01 ДП	Прибор АЛП-01 ДП-01
1	2	3
1.2.1 Диапазон измерения давления насыщенных паров, МПа	0,03 ... 0,16	0,01 ... 0,16
1.2.2 Пределы абсолютной погрешности прибора при измерении давления, МПа	$\pm 0,003$	$\pm 0,001$
1.2.3 Соотношение вместимости измерительной камеры и объема отбираемой пробы	5	5
1.2.4 Погрешность определения соотношения объема измерительной камеры и объема отбираемой пробы, %, не более	5	5
1.2.5 Давление ввода пробы продукта в измерительную камеру, МПа	1,2...1,5	1,2...1,5
1.2.7 Максимальное давление отбираемой пробы продукта, МПа	6,0	6,0
1.2.8 Максимальная дискретность измерения без учета времени на подготовку, мин	3	3
1.2.9 Габаритные размеры, мм, не более: - длина, - высота, - ширина	450 300 250	350 350 200
1.2.10 Масса, кг, не более	15	15
1.2.11 Потребляемая мощность привода в номинальном режиме работы, Вт, не более	50	50
1.2.12 Параметры питания сети : - напряжение, В - частота, Гц	198...242 49 ... 51	198...242 49 ... 51
1.2.13 Средний срок службы, лет, не менее	8	8

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. Прибор автоматический лабораторный АЛП
2. Комплект запасных частей
3. Паспорт
4. Свидетельство о первичной поверке

Поверка

Поверка производится согласно раздела 9 паспорта прибора, согласованного ФГУ ЦСМ РБ 11 декабря 2002 г.

При проведении поверки должно применяться следующее основное оборудование:

1. Вакуумметр образцовый ВО, класса точности 0,4, с верхним пределом измерения 0,1 МПа, модель 11201, ТУ 25-05-1664-78.
 2. Манометр образцовый МО, класса точности 0,4, с верхним пределом измерения 0,1 МПа, модель 11201, ТУ 25-05-1664-78.
 3. Бюретки стеклянные, вместимостью 50 мл, исполнения 2-го класса точности, с ценой деления 0,2 мл, ГОСТ 29251.
 4. Вакуумный насос ЗНВР-1ДМ ТУ 26-04-591-85
 5. Барометр-анероид типа БАММ-1 по ТУ 25-11-1513-79.
- Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

Технические условия ТУ 42 1298-003-12754454-02.

Заключение

Приборы автоматические лабораторные АЛП соответствуют техническим условиям ТУ 42 1298-003-12754454-02.

Изготовитель

ООО НПЦ «СКПнефть». Адрес: 450104, Башкортостан, г.Уфа, ул.Российская, 33/4, офис 7, тел/факс (3472) 33-11-64.

Главный инженер ООО НПЦ «СКПнефть»:

Б.А.Баринов

