

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЕЦИ СИ
Зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»


А.С. Евдокимов


« 26 » _____ 2006 г.

Ареометры для спирта PS	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32314-06</u> Взамен № _____
-------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Petrotech Analytical Corp.», Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ареометры для спирта PS предназначены для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах в диапазоне от 0 % об. до 100 % об.

ОПИСАНИЕ

Ареометры для спирта PS (далее ареометры) представляют собой полый стеклянный сосуд цилиндрической формы. К верхней части корпуса припаян стеклянный, закрытый сверху, полый стержень цилиндрической формы, внутри которого приклеена бумажная полоска с нанесенной на ней ареометрической шкалой.

Нижняя часть корпуса ареометра заполнена балластом, сообщающим ареометру вертикальное положение при погружении его в жидкость. Балласт сверху залит связующим веществом.

Ареометры градуированы для температуры +20°C. На шкале ареометра нанесены следующие данные:

- обозначение типа ареометра;
- единица измерения;
- номер ареометра.

Ареометры выпускаются в двух вариантах:

- без термометра;
- с жидкостным или ртутным термометром, встроенным в корпус ареометра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист сопроводительной документации (паспорт или руководство по эксплуатации).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- ареометр для спирта PS;
- паспорт;
- упаковочный футляр.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с Р50.2.041-2004 «Ареометры стеклянные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- вторичный эталон плотности (установка гидростатического взвешивания);
- набор ареометров для спирта АСП – рабочих эталонов 1-го разряда.

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 18481-81 «Ареометры и цилиндры стеклянные. Технические условия».

ГОСТ 8.024-2002 «Государственная поверочная схема для средств измерений плотности».

Техническая документация фирмы «Petrotech Analytical Corp.», Великобритания.

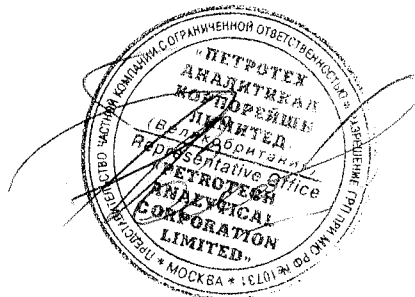
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ареометров для спирта PS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма «Petrotech Analytical Corp.», HiPoint Thomas Street, Taunton, Somerset, TA2 6NB, Великобритания.

ЗАЯВИТЕЛЬ:

Глава представительства
«Petrotech Analytical Corp.»,
(Великобритания)



Т.В. Воловик

Таблица 1. Основные технические характеристики.

Тип ареометра	Диапазон измерений, % об.	Цена деления шкалы, % об.	Предел допускаемой абсолютной погрешности, % об.	Общая длина, не более, мм,	Примечание
Технические спиртомеры					
PS	0 – 20	0,2	±0,2	330	Без термометра
	20 – 40				
	40 – 60				
	60 – 80				
	80 – 100				
	90 – 100	0,1	±0,1	450	С термометром *
	65 – 100	0,2			
	10 – 67	0,5			
	0 – 100	1			
	Класс I				
	0 – 10	0,1	±0,1	400	Без термометра
	10 – 20				
	20 – 30				
	30 – 40				
	40 – 50				
	50 – 60				
	60 – 70				
	70 – 80				
	80 – 90				
	90 – 100				
Класс II					
	0 – 10	0,1	±0,1	380	Без термометра
	10 – 20				
	20 – 30				
	30 – 40				
	40 – 50				
	50 – 60				
	60 – 70				
	70 – 80				
	80 – 90				
	90 – 100				
	0 – 10	0,1	±0,1	400	С термометром *
	10 – 20				
	20 – 30				
	30 – 40				
	40 – 50				
	50 – 60				
	60 – 70				
	70 – 80				
	80 – 90				
	90 – 100				

Класс III					
	0 – 5				
	5 – 10				
	10 – 15				
	15 – 20				
	20 – 25				
	25 – 30				
	30 – 35				
	35 – 40				
	40 – 45				
	45 – 50				
	50 – 55				
	55 – 60	0,1	±0,1	330	С термометром *
	60 – 65				
	65 – 70				
	70 – 75				
	75 – 80				
	80 – 85				
	85 – 90				
	90 – 95				
	95 – 100				
	98 – 100 **				

* Основные технические характеристики встроенных термометров.

Классы II и III:

- диапазон измерения температуры, °C +5 ... +25;

- цена деления шкалы, °C 0,2;

Технические спиртомеры:

- диапазон измерения температуры, °C 0 ... +40;

- цена деления шкалы, °C 1.

** Диапазон показаний: 98 – 103 % об.