


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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


А.С. Евдокимов

« 26 » июль 2006 г.

Ареометры общего назначения РГ	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32309-06</u> Взамен № _____
--------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ареометры общего назначения РГ предназначены для измерения плотности жидкостей в диапазоне от 0,600 г/см³ до 2,000 г/см³.

ОПИСАНИЕ

Ареометры общего назначения РГ (далее ареометры) представляют собой полый стеклянный сосуд цилиндрической формы, запаянный с обоих концов. 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.

Ареометры градуированы для температуры жидкости +20°С. Показания снимаются по нижнему краю мениска.

На шкалу ареометра нанесены следующие данные:

- обозначение типа ареометра;
- единица измерения плотности;
- 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 общего назначения PG;
- 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 общего назначения АОН – 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 общего назначения PG 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, г/см ³	Цена деления шкалы, г/см ³	Предел допускаемой абсолютной погрешности, г/см ³	Общая длина, не более, мм	Примечание
PG	0,600-0,660	0,001	±0,003	160	Без термометра
	0,650-0,710				
	0,700-0,760				
	0,760-0,820				
	0,820-0,880				
	0,880-0,940				
	0,940-1,000				
	1,000-1,060				
	1,060-1,120				
	1,120-1,180				
	1,180-1,240				
	1,240-1,300				
	1,300-1,360				
	1,360-1,420				
	1,420-1,480				
	1,480-1,540				
	1,540-1,600				
	1,600-1,660				
	1,660-1,720				
	1,720-1,780				
1,780-1,840					
1,840-1,900					
1,900-1,960					
1,960-2,000 *					
* Диапазон показаний: до 2,020 г/см ³					
PG	0,600-0,660	0,001	±0,002	300	Без термометра
	0,650-0,710				
	0,700-0,760				
	0,760-0,820				
	0,820-0,880				
	0,880-0,940				
	0,940-1,000				
	1,000-1,060				
	1,060-1,120				
	1,120-1,180				
	1,180-1,240				
	1,240-1,300				
	1,300-1,360				
	1,360-1,420				
1,420-1,480					

	1,480-1,540	0,001	$\pm 0,002$	300	Без термометра
	1,540-1,600				
	1,600-1,660				
	1,660-1,720				
	1,720-1,780				
	1,780-1,840				
	1,840-1,900				
	1,900-1,960				
	1,960-2,000*				
* Диапазон показаний: до 2,020 г/см ³					
PG	0,600-0,660	0,001	$\pm 0,002$	350	С термометром Диапазон: 0...+35/40 °С ц.д. 1°С
	0,650-0,710				
	0,700-0,760				
	0,760-0,820				
	0,820-0,880				
	0,880-0,940				
	0,940-1,000				
	1,000-1,060				
	1,060-1,120				
	1,120-1,180				
	1,180-1,240				
	1,240-1,300				
	1,300-1,360				
	1,360-1,420				
	1,420-1,480				
	1,480-1,540				
	1,540-1,600				
	1,600-1,660				
1,660-1,720					
1,720-1,780					
1,780-1,840					
1,840-1,900					
1,900-1,960					
1,960-2,000*					
* Диапазон показаний: до 2,020 г/см ³					
PG	0,600-0,700	0,001	$\pm 0,002$	300	Без термометра
	0,700-0,800				
	0,800-0,900				
	0,900-1,000				
	1,000-1,100				
	1,100-1,200				
	1,200-1,300				
	1,300-1,400				
	1,400-1,500				
	1,500-1,600				

	1,600-1,700	0,001	$\pm 0,002$	300	Без термометра
	1,700-1,800				
	1,800-1,900				
	1,900-2,000				
PG	0,600-0,700	0,001	$\pm 0,002$	350	С термо- метром Диапазон: 0...+40°C ц.д. 1°C
	0,700-0,800				
	0,800-0,900				
	0,900-1,000				
	1,000-1,100				
	1,100-1,200				
	1,200-1,300				
	1,300-1,400				
	1,400-1,500				
	1,500-1,600				
	1,600-1,700				
	1,700-1,800				
	1,800-1,900				
1,900-2,000					
PG	0,700-0,850	0,005	$\pm 0,005$	180	Без термометра
	0,850-1,000				
	1,000-1,250				
	1,250-1,500				
	1,500-1,750				
	1,750-2,000				
PG	0,600-0,800	0,002	$\pm 0,005$	280	Без термометра
	0,800-1,000				
	1,000-1,200				
	1,200-1,400				
	1,400-1,600				
	1,600-1,800				
	1,800-2,000				
PG	0,600-0,800	0,002	$\pm 0,002$	350	С термо- метром Диапазон: 0...+40°C ц.д. 1°C
	0,800-1,000				
	1,000-1,200				
	1,200-1,400				
	1,400-1,600				
	1,600-1,800				
	1,800-2,000				

PG	0,700-1,000	0,005	$\pm 0,005$	280 – 300	Без термометра
	1,000-1,300				
	1,000-1,500				
	1,300-1,600				
	1,500-2,000				

PG	0,700-1,000	0,005	$\pm 0,005$	280 – 350	С термо- метром Диапазон: 0...+40°C ц.д. 1°C
	1,000-1,500				
	1,500-2,000				

PG	0,700-2,000	0,02	$\pm 0,02$	280 – 350	Без термометра
	1,000-2,000	0,01	$\pm 0,01$		