

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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

А.С. Евдокимов

" 07 " 04 2004 г.

Ареометры стеклянные общего назначения BS 718 серий L50, L50/SP	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26915-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Amarell (Precision) GmbH & Co, KG", Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ареометры стеклянные общего назначения BS 718 серий L50, L50/SP предназначены для измерения плотности жидкостей с низким поверхностным натяжением.

## ОПИСАНИЕ

Ареометры BS 718 серий L50, L50/SP представляют собой полый стеклянный сосуд цилиндрической формы, запаянный с обоих концов. К верхней части корпуса припаян стеклянный штенгель цилиндрической формы, внутри которого находится бумажная полоска с нанесенной на нее ареометрической шкалой. Резервуар и штенгель ареометра изготавливают из прозрачного стекла с коэффициентом объемного теплового расширения  $(25 \pm 2) \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ .

Нижняя часть корпуса ареометра заполнена балластом, сообщающим ареометру вертикальное положение при погружении его в жидкость.

Внутри ареометра нанесены следующие данные:

- единица измерения плотности;
- стандартная температура;
- номер ареометра;
- указание на разряд поверхностного натяжения;
- обозначение ряда ареометров, например BS 718 series L50.

Стандартная температура для ареометров серии L50 +20 °С, для ареометров серии L50/SP +15 °С и +20 °С.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип ареометра	Пределы змерения		Длина не более, мм	Масса не более, г	Цена деления шкалы		Предел основной допускаемой погрешности	
	г/см <sup>3</sup>	кг/м <sup>3</sup>			г/см <sup>3</sup>	кг/м <sup>3</sup>	г/см <sup>3</sup>	кг/м <sup>3</sup>
BS 718 серии L50	0,650-0,700	650-700	335	70	0,0005	0,5	±0,0010	±1,0
	0,700-0,750	700-750						
	0,750-0,800	750-800						
	0,800-0,850	800-850						
	0,850-0,900	850-900						
	0,900-0,950	900-950						
	0,950-1,000	950-1000						
	1,000-1,050	1000-1050						
1,050-1,100	1050-1100							
BS 718 серии L50/SP	0,650-0,700	650-700	335	70	0,0005	0,5	±0,0005	±0,5
	0,700-0,750	700-750						
	0,750-0,800	750-800						
	0,800-0,850	800-850						
	0,850-0,900	850-900						
	0,900-0,950	900-950						
	0,950-1,000	950-1000						
	1,000-1,050	1000-1050						
1,050-1,100	1050-1100							

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт ареометра.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит ареометр общего назначения BS 718 серии L50, L50/SP и паспорт в соответствии с технической документацией фирмы "Amarell (Precision) GmbH & Co, KG", Германия.

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методикой поверки "Ареометры стеклянные общего назначения BS 718 серий L50, L50/SP для измерения плотности жидкостей с низким поверхностным натяжением", утвержденной ФГУ "РОСТЕСТ-МОСКВА" в апреле 2004 г.

Основные средства поверки:

- вторичный эталон плотности жидкости;
- набор эталонных ареометров АОН 1-ого 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.”

ИСО 649/1-81 “Посуда лабораторная стеклянная. Ареометры плотности общего назначения”.

Техническая документация фирмы ”Amarell (Precision) GmbH & Co, KG”, Германия.

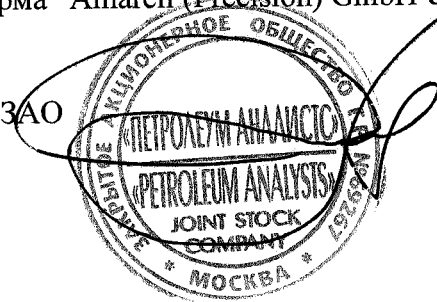
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ареометры стеклянные общего назначения BS 718 серий L50, L50/SP 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 ”Amarell (Precision) GmbH & Co, KG”, Германия.

ЗАЯВИТЕЛЬ:

Генеральный директор ЗАО  
“Петролеум-Аналистс”



Казарян Д.С.