

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ареометры BS 718 Р серий L50, L50/SP, M50, M50/SP, M100, S50, S50/SP

Назначение средства измерений

Ареометры BS 718 Р серий L50, L50/SP, M50, M50/SP, M100, S50, S50/SP предназначены для измерения плотности жидкостей в диапазоне от 0,600 г/см³ до 2,000 г/см³.

Описание средства измерений

Ареометры BS 718 Р серий L50, L50/SP, M50, M50/SP, M100, S50, S50/SP (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°C и +15°C. На шкалу ареометра нанесены следующие данные:

- обозначение типа ареометра;
- единица измерения плотности;
- температура градуирования;
- номер ареометра.



Рисунок 1— Внешний вид BS 718 Р

Таблица 1. Основные технические характеристики.

Тип ареометра	Обозначение ареометра	Диапазон измерений, г/см ³	Цена деления шкалы, г/см ³	Предел допускаемой абсолютной погрешности, г/см ³	Общая длина, не более, мм
1	2	3	4	5	6
BS 718 Р Серия L50	L50	0,600 – 0,650			
		0,650 – 0,700			
		0,700 – 0,750			
		0,750 – 0,800			
		0,800 – 0,850			
		0,850 – 0,900			
		0,900 – 0,950			

1	2	3	4	5	6
BS 718 P Серия L50	L50	0,950 – 1,000	0,0005	±0,0010	335
		1,000 – 1,050			
		1,050 – 1,100			
		1,100 – 1,150			
		1,150 – 1,200			
		1,200 – 1,250			
		1,250 – 1,300			
		1,300 – 1,350			
		1,350 – 1,400			
		1,400 – 1,450			
		1,450 – 1,500			
		1,500 – 1,550			
		1,550 – 1,600			
		1,600 – 1,650			
		1,650 – 1,700			
		1,700 – 1,750			
1,750 – 1,800					
1,800 – 1,850					
1,850 – 1,900					
1,900 – 1,950					
1,950 – 2,000					
BS 718 P Серия L50/SP	L50/SP	0,600 – 0,650	0,0005	±0,0005	335
		0,650 – 0,700			
		0,700 – 0,750			
		0,750 – 0,800			
		0,800 – 0,850			
		0,850 – 0,900			
		0,900 – 0,950			
		0,950 – 1,000			
		1,000 – 1,050			
		1,050 – 1,100			
BS 718 P Серия M50	M50	0,600 – 0,650	0,001	±0,001	270
		0,650 – 0,700			
		0,700 – 0,750			
		0,750 – 0,800			
		0,800 – 0,850			
		0,850 – 0,900			
		0,900 – 0,950			
		0,950 – 1,000			
		1,000 – 1,050			
		1,050 – 1,100			
		1,100 – 1,150			
		1,150 – 1,200			
		1,200 – 1,250			
1,250 – 1,300					
BS 718 P Серия M50/SP	M50/SP	0,600 – 0,650			
		0,650 – 0,700			
		0,700 – 0,750			
		0,750 – 0,800			

1	2	3	4	5	6
BS 718 P Серия M50/SP	M50/SP	0,800 – 0,850	0,001	±0,001	270
		0,850 – 0,900			
		0,900 – 0,950			
		0,950 – 1,000			
		1,000 – 1,050			
		1,050 – 1,100			
BS 718 P Серия M100	M100	0,600 – 0,700	0,002	±0,002	250
		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			
BS 718 P Серия S50	S50	0,600 – 0,650	0,002	±0,002	190
		0,650 – 0,700			
		0,700 – 0,750			
		0,750 – 0,800			
		0,800 – 0,850			
		0,850 – 0,900			
		0,900 – 0,950			
		0,950 – 1,000			
		1,000 – 1,050			
		1,050 – 1,100			
		1,100 – 1,150			
		1,150 – 1,200			
		1,200 – 1,250			
		1,250 – 1,300			
BS 718 P Серия S50/SP	S50/SP	0,600 – 0,650	0,001	±0,001	190
		0,650 – 0,700			
		0,700 – 0,750			
		0,750 – 0,800			
		0,800 – 0,850			
		0,850 – 0,900			
		0,900 – 0,950			
		0,950 – 1,000			
		1,000 – 1,050			
		1,050 – 1,100			

* Основные технические характеристики встроенных термометров:

- диапазон измерений температуры, °С от 0 до 30;
- цена деления шкалы, °С 1.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

В стандартный комплект поставки входят.

Таблица 3

Наименование	Количество
Ареометр BS 718 P	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковочный футляр	1 шт.
МП	1 экз.

Поверка

производится в соответствии с Р 50.2.041-2004 «Ареометры стеклянные. Методика поверки» и методикой поверки «Ареометры стеклянные для измерения плотности жидкости при 15°C», утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в июне 2006 г.

Основные средства поверки:

- вторичный эталон плотности (установка гидростатического взвешивания);
- набор ареометров общего назначения АОН – рабочих эталонов 1-го разряда.

Сведения о методиках (методах) измерений

ГОСТ Р 51069-97. Государственный стандарт российской федерации. Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром
ГОСТ 3900-85. Межгосударственный стандарт. Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования в ареометрам DIN 12791 P серий L50, L50/SP, M50, M50/SP, M100, M100/Th,S50, S50/SP

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.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции (нефтепродуктов) установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Petrotech Analytical Corp.», Великобритания

Адрес: HiPoint Thomas Street, Taunton, Somerset, TA2 6NB, UK

Заявитель

Представительство «Petrotech Analytical Corp» (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)

Адрес: 119571, РФ, г. Москва, Ленинский просп., д.148

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

Адрес: 117418, г.Москва, Нахимовский пр., 31. Call-Центр Тел. (495) 544-00-00. Тел. (499) 129-19-11 факс (499)124-99-96

e-mail: info@rostest.ru, <http://www.rostest.ru>, регистрационный номер 30010-10.

Заместитель Руководителя

Федерального агентства по техническому

Регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«___»_____2012 г.