

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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


А.С. Евдокимов
« 20 » _____ 2006 г.

Ареометры для нефтепродуктов РН	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32312-06</u> Взамен № _____
---------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ареометры для нефтепродуктов РН предназначены для измерения плотности нефтепродуктов в диапазоне от 0,610 г/см³ до 1,100 г/см³.

ОПИСАНИЕ

Ареометры для нефтепродуктов РН (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 +15°C. На шкале ареометра нанесены следующие данные:

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

Ареометры выпускаются 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 PN;
- паспорт;
- упаковочный футляр.

ПОВЕРКА

Поверка ареометров производится в соответствии с методикой поверки «Ареометры стеклянные для нефтепродуктов PN для измерения плотности жидкости при 15 °С», 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.

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.

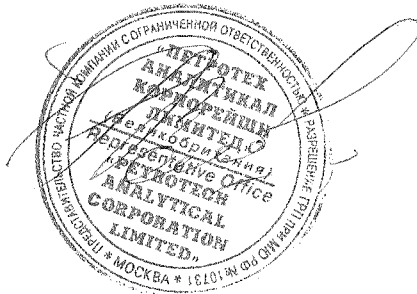
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ареометров для нефтепродуктов PN 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
PN	0,610 – 0,700	0,001	±0,001	380	С термометром. Диапазон, °С: +13...+27; Цена деления: 0,1 °С.
	0,680 – 0,770				
	0,750 – 0,840				
	0,820 – 0,910				
	0,890 – 0,990				
	0,980 – 1,100				
	0,695 – 0,715	0,0002	±0,0002	420	
	0,715 – 0,735				
	0,735 – 0,755				
	0,755 – 0,775				
	0,775 – 0,795				
	0,795 – 0,815				
	0,815 – 0,835				
	0,835 – 0,855				
	0,855 – 0,875				
	0,875 – 0,895				
	0,895 – 0,915				
	0,915 – 0,935				
	0,935 – 0,955				
	0,955 – 0,975				
	0,975 – 0,995				
	0,995 – 1,015				
	0,645 – 0,705	0,0005	±0,0010	420	
	0,695 – 0,755				
	0,745 – 0,805				
	0,795 – 0,855				
	0,845 – 0,905				
	0,895 – 0,955				
	0,945 – 1,005				