

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



В.Н.Яншин

2007 г.

Ареометры стеклянные	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35478-07</u> Взамен №
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «Amarell GmbH & Co. KG», Германия, заводские номера 050357, 050365, 051384, 051405

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ареометры стеклянные предназначены для измерений плотности нефти, минеральных масел, серной кислоты.

Ареометры применяются в лаборатории Компании "Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд." ("Sakhalin Energy Investment Company, Ltd."), г.Южно-Сахалинск.

ОПИСАНИЕ

Ареометры стеклянные представляют собой полый стеклянный сосуд цилиндрической формы, изготовленный из прозрачного стекла, запаянный с обоих концов и соединенный сверху с узким трубчатым стержнем, имеющим шкалу.

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

В соответствии с законом Архимеда ареометр, погруженный в жидкость, испытывает действие выталкивающей силы, равной весу вытесненной ареометром жидкости. Глубина погружения ареометра обратно пропорциональна плотности жидкости: чем меньше плотность жидкости, тем больше глубина погружения ареометра.

Ареометры стеклянные изготовлены в соответствии с требованиями DIN 12793 «Ареометры лабораторные стеклянные с грубой градуировкой для предварительных и промышленных грубых измерений».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Заводские номера ареометров	050357, 050365	051384, 051405
Диапазон измерений плотности, г/см ³ кг/м ³	0,850 ÷ 1,100	1,100 ÷ 1,500
	850 ÷ 1100	1100 ÷ 1500
Цена деления шкалы, г/см ³ кг/м ³	0,005	0,005
	5	5

Заводские номера ареометров	050357, 050365	051384, 051405
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений плотности, г/см ³	± 0,002	± 0,002
кг/м ³	± 2	± 2
Длина, мм		240
Стандартная температура окружающего воздуха, °С		20

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию ареометра методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект ареометров стеклянных входят:
- ареометр с футляром для хранения ареометров;
- паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка ареометров стеклянных проводится в соответствии с Рекомендациями по метрологии Р 50.2.041-2004 «ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки».
Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ


ГОСТ 18481-81 «Ареометры и цилиндры стеклянные. Технические условия».
Техническая документация фирмы «Amarell GmbH & Co. KG», Германия.
DIN 12793 «Ареометры лабораторные стеклянные с грубой градуировкой для предварительных и промышленных грубых измерений».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ареометров стеклянных утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Amarell GmbH & Co. KG», Германия
Lindenstraße 43, Postfach 1280, D-97889, Kreuzwertheim
телефон +49 9342/92830
факс +49 9342/39860

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "НГБ-Энергодиагностика", г.Москва
115162, Россия, г. Москва, ул. Хавская, д.11
Тел.: 007-495-237-09-39, Тел. прямой 007-495-952-61-05
Факс: 007-495-954-04-79

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"  Рутенберг О.Л.

Научный сотрудник ФГУП "ВНИИМС"  Кулябина Е.В.

Генеральный директор
ООО "НГБ-Энергодиагностика"  Надеин В.А.