



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

7701

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

25 февраля 2014 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 02-12 от 28.02.2012 г.) утвержден тип средств измерений

"Ареометры стеклянные АСШ",

изготовитель – ПФ ООО "Шатлыгин и К⁰", г. Харьков, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 08 4842 12** и допущен к применению в Республике Беларусь с 28 февраля 2012 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

1 марта 2012 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

02-2012

28 ФЕВ 2012

секретарь НТК

Meer

АННУЛИРОВАН

**Описание типа ареометров стеклянных АСШ
для Государственного реестра средств измерительной техники**



СОУПАСОВАНО

Генеральный директор
ГП "Харьковстандартметрология"

М.М. Буденный

Подлежит опубликованию
в открытой печати

2011 г.

Ареометры стеклянные АСШ	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У2434-11 Взамен № У2434-07
---------------------------------	--

Выпускаются по ТУ У 33.2-24667973-002:2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ареометры стеклянные АСШ (далее по тексту – ареометры) предназначены для измерения плотности жидкости и содержания веществ в водных растворах и нефтепродуктов.

Ареометры применяются в любых отраслях.

ОПИСАНИЕ

Ареометры представляют собой приборы цилиндрической формы, изготовленные из прозрачного стекла, свободного от напряжения.

В верхней части корпуса ареометров припаян стеклянный, закрытый сверху, полый стержень круглого сечения, внутри которого размещена бумажная полоска с нанесенной шкалой. По отдельному заказу на бумажную полоску ареометра АСШ-ЕГ может быть нанесена дополнительная шкала для оценивания температуры замерзания смеси этиленгликоля с водой.

Нижняя часть корпуса ареометров заполнена балластом, который дает ареометрам необходимый вес и обеспечивает их вертикальное положение при погружении в жидкость.

В корпусе ареометров исполнений АСШ АНТ-1, АСШ АНТ-2 расположен встроенный жидкостный термометр.

Исполнения ареометров отличаются по функциональному назначению, диапазонами измерений, нормированными значениями допустимой погрешности, габаритными размерами и массой. Назначение исполнений ареометров приведено в таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Назначение, общая длина, диаметр корпуса, диаметр стержня, длина шкалы исполнений ареометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение исполнения	Назначение	Общая длина, мм, не более	Диаметр корпуса, мм, не более	Диаметр стержня, мм, не менее	Длина шкалы, мм, не менее
АСШ-ОН-1	Для измерения плотности жидкости	290,0	20,0	4,0	44,0



Продолжение таблицы 1

Условное обозначение исполнения	Назначение	Общая длина, мм, не более	Диаметр корпуса, мм, не более	Диаметр стержня, мм, не менее	Длина шкалы, мм, не менее
АСШ-У	Для измерения плотности урины	220,0	20,0	3,0	55,0
АСШ-МВ	Для измерения плотности морской воды	360,0	30,0	4,5	100,0
АСШ-СО-1 АСШ-СО-2	Для измерения массовой доли NaCl в водных растворах	220,0 300,0	20,0 20,0	4,0 4,0	40,0 50,0
АСШ-УК-1 АСШ-УК-2	Для измерения объемной доли уксусной кислоты в водных растворах	350,0 200,0	35,0 25,0	3,0 4,0	100,0 45,0
АСШ-С-1 АСШ-С-2	Для измерения массовой доли сахара в водных растворах	500,0 400,0	36,0 28,0	4,0 4,0	180,0 100,0
АСШ-ЭГ	Для измерения объемной доли этиленгликоля в водных растворах	270,0	20,0	5,0	54,0
АСШ АНТ-1 АСШ АНТ-1а АСШ АНТ-2 АСШ АНТ-2а АСШ АН	Для измерения плотности нефти и нефтепродуктов	500,0 500,0 300,0 300,0 300,0	22,0 22,0 22,0 22,0 26,0	5,0 5,0 6,0 6,0 5,0	96,0 96,0 65,0 65,0 60,0

2 Диапазоны измерений, цена деления шкалы Π и границы допустимой абсолютной погрешности Δ исполнений ареометров приведены в таблицах 2-5.

Таблица 2

Условное обозначение исполнения	Диапазоны измерений, кг/м ³	Π , кг/м ³	Δ , кг/м ³
АСШ-ОН-1	700-760, 760-820, 820-880, 880-940, 940-1000, 1000-1060, 1060-1120, 1120-1180, 1180-1240, 1240-1300, 1300-1360, 1360-1420, 1420-1480, 1480-1540, 1540-1600, 1600-1660, 1660-1720, 1720-1780, 1780-1840, 1840-1900, 1900-1960	1,0	$\pm 1,0$
АСШ-У	1000-1050	1,0	$\pm 1,0$
АСШ АНТ-1, АСШ АНТ-1а	650-710, 710-770, 770-830, 830-890, 890-950, 950-1010, 1010-1070	0,5	$\pm 0,5$
АСШ АНТ-2, АСШ АНТ-2а	670-750, 750-830, 830-910, 910-990, 990-1070	1,0	$\pm 1,0$
АСШ АН	650-680, 680-710, 710-740, 740-770, 770-800, 800-830, 830-860, 860-890, 890-920, 920-950, 950-980, 980-1010, 1010-1040, 1040-1070	0,5	$\pm 0,5$

Таблица 3

Условное обозначение исполнения	Диапазоны измерений, массовая часть, %	Π , %	Δ , %
АСШ-С-1	0-8, 8-16, 16-24	0,05	$\pm 0,05$
АСШ-С-2	0-10, 5-15, 10-20, 15-25, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60, 60-70	0,1	$\pm 0,1$
АСШ-СО-1	0-9, 9-18, 18-26	0,5	$\pm 0,5$
АСШ-СО-2	0-25	1,0	$\pm 1,0$



Таблица 4

Условное обозначение исполнения	Диапазоны измерений, объемная часть, %	n, %	Δ , %
АСШ-УК-1	0-15	0,2	$\pm 0,2$
АСШ-УК-2	0-25	1,0	$\pm 1,0$
АСШ-ЕГ	20-100	2,0	$\pm 2,0$

Таблица 5

Условное обозначение исполнения	Диапазоны измерений, кг/дм ³	n, кг/дм ³	Δ , кг/дм ³
АСШ-МВ	0,995-1,035	0,0005	$\pm 0,0005$

3 Метрологические характеристики ареометров исполнения АСШ АНТ-1, АСШ АНТ-2 при измерении температуры нефти и нефтепродуктов:

- диапазоны измерений – от минус 20 до 45 °С (для исполнения АСШ АНТ-1) и от минус 20 до 35 °С (для исполнения АСШ АНТ-2);

- цена деления шкалы встроенного термометра – 1,0 °С;

- границы допустимой абсолютной погрешности – $\pm 0,5$ °С.

4 Шкалы ареометров исполнений АСШ АНТ-1, АСШ АНТ-2, АСШ АН отградуированы при температуре жидкости и окружающего воздуха 15 °С. Шкалы ареометров АСШ АНТ-1а; АСШ АНТ-2а могут быть отградуированы при температуре жидкости и окружающего воздуха 15 °С или 20 °С, а шкалы других ареометров отградуированы при температуре жидкости и окружающего воздуха 20 °С.

Ареометры исполнений АСШ АНТ-1а, АСШ АНТ-2а изготавливаются без термометра.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ареометров входят:

- ареометр стеклянный АСШ – 1 шт. (исполнение и типоразмер – в соответствии с заказом);

- футляр – 1 шт.;

- паспорт – 1 экз.

Примечание – в соответствии с заказом ареометры могут поставляться комплектами, наборами и совместно с другими изделиями.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка или калибровка ареометров осуществляется в соответствии с МИ 1914-88 "ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки".

Рабочие эталоны, необходимые для поверки или калибровки ареометров во время эксплуатации – ареометры 1-го и 2-го разряда.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-24667973-002:2007 "Ареометры стеклянные АСШ. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ареометры стеклянные АСШ соответствуют требованиям ТУ У 33.2-24667973-002:2007.

Изготовитель: ООО ПФ "ШАТЛЫГИН и Ко"

61024, г. Харьков, ул. Чайковского, 21а

Директор ПФ ООО "ШАТЛЫГИН и Ко"

В.М. Шатлыгин



Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Описание типа ареометров стеклянных АСШ