

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17761 от 10 июля 2024 г.

Срок действия до 22 января 2029 г.

Наименование типа средств измерений:
Ареометры стеклянные для нефти

Производитель:
ООО «АЗС-Маркет», г. Серпухов, Московская обл., Российская Федерация

Документ на поверку:
Р 50.2.041-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Ареометры стеклянные. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 10.07.2024 № 77

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 10 июля 2024 г. № 17761

Наименование типа средств измерений и их обозначение: ареометры стеклянные для нефти

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 3 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по Р 50.2.041-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Ареометры стеклянные. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: отсутствует.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенная по тексту Приложения ссылка на документ Приказ Росстандарта от 1 ноября 2019 г. № 2603 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений плотности» для Республики Беларусь носит справочный характер.


Фотографии общего вида средств измерений носят иллюстративный характер и представлены на рисунках 1 – 2 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на свидетельство о поверке и (или) на средство измерений или при отсутствии такой возможности на эксплуатационную документацию.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: отсутствует.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 91091-24, на 4 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ареометры стеклянные для нефти

Назначение средства измерений

Ареометры стеклянные для нефти (далее – ареометры) предназначены для измерений плотности нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Ареометры представляют собой приборы цилиндрической формы, изготовленные из прозрачного стекла, свободного от напряжения, и запаянные с обоих концов.

В верхней части корпуса ареометров припаян стеклянный закрытый сверху полый стержень круглого сечения, внутри которого размещена бумажная полоска с нанесенной шкалой. Нижняя часть корпуса ареометров наполнена балластом, который придает ареометру необходимый вес и обеспечивает вертикальное положение при погружении его в жидкость. Балластом ареометров служит чистая и сухая металлическая дробь. Балласт сверху залит связующим веществом (смолкой) с температурой плавления не ниже плюс 80 °С. В ареометры встроена термометрическая шкала.

Принцип действия ареометров основан на законе Архимеда. По мере погружения ареометра увеличивается объем и вес вытесненной им жидкости, т.е. возрастает выталкивающая сила, и в тот момент, когда эта сила становится равной весу всего ареометра, наступает состояние равновесия.

К данному типу ареометров стеклянных для нефти относятся две модификации: АНТ-1, АНТ-2, отличающиеся метрологическими и техническими характеристиками.

Ареометры градуированы для температуры 20 °С, применяются при нормальных условиях. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится типографским или рукописным способом на шкалу ареометра и имеет цифровое обозначение по системе нумерации изготовителя.

Общий вид ареометров представлен на рисунках 1, 2.

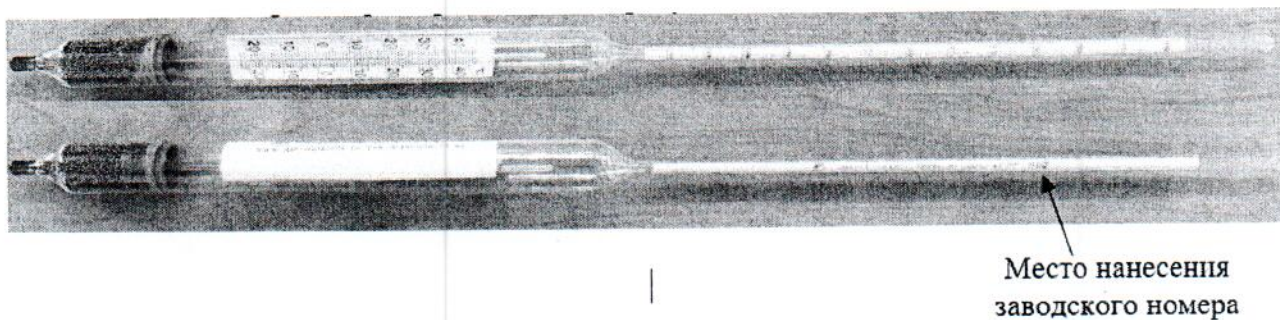


Рисунок 1 - Общий вид ареометров стеклянных для нефти модификации АНТ-1

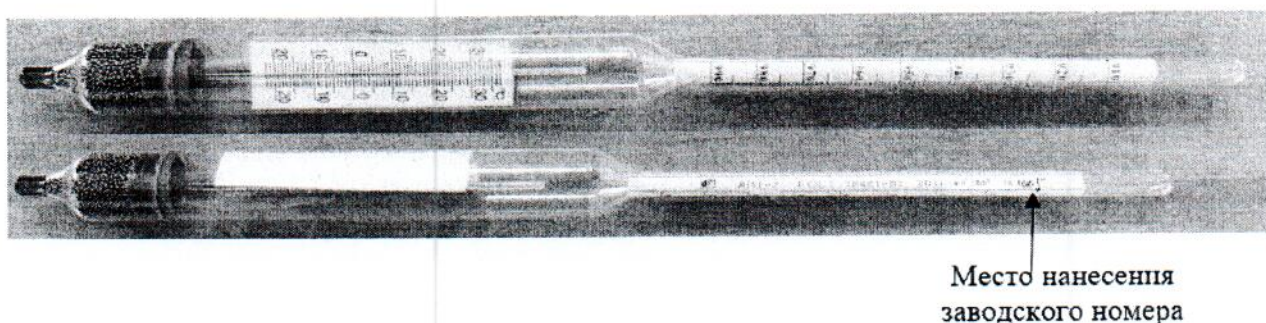


Рисунок 2 - Общий вид ареометров стеклянных для нефти модификации АНТ-2

Пломбирование ареометров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1– Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений плотности, кг/м ³ -модификация АНТ-1 -модификация АНТ-2	от 650 до 710; от 710 до 770; от 770 до 830; от 830 до 890; от 890 до 950; от 950 до 1010; от 1010 до 1070 от 670 до 750; от 750 до 830; от 830 до 910; от 910 до 990; от 990 до 1070
Цена деления шкалы, кг/м ³ -модификация АНТ-1 -модификация АНТ-2	0,5 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений плотности, кг/м ³ -модификация АНТ-1 -модификация АНТ-2	±0,5 ±1,0

Таблица 2– Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний температуры, °С	
- модификация АНТ-1	от -20 до +45
- модификация АНТ-2	от -20 до +35
Цена деления температурной шкалы, °С	1,0
Габаритные размеры, мм, не более	
- модификация АНТ-1	
общая длина	500
диаметр корпуса	22
диаметр стержня	5
- модификация АНТ-2	
общая длина	300
диаметр корпуса	22
диаметр стержня	6
Длина ареометрической шкалы, мм, не менее	
-модификация АНТ-1	96
-модификация АНТ-2	65
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +25

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта в левом верхнем углу типографским способом и на упаковочный футляр. Нанесение знака утверждения типа на средство измерений не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3–Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ареометр стеклянный для нефти	модификации АНТ-1 или АНТ-2	1 шт.
Упаковочный футляр	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках(методах) измерений

приведены в разделе «Сведения о методах измерений» паспорта на ареометры стеклянные для нефти.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 1 ноября 2019 г. № 2603 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений плотности»;

ГОСТ 18481-81 ГСИ. Ареометры и цилиндры стеклянные. Общие технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «АЗС-Маркет» (ООО «АЗС-Маркет»)

ИНН 5043039516

Юридический адрес: 142207, Московская обл., г. Серпухов, Борисовское ш., д. 60А, оф.1,3,4

Телефон: 499-270-62-73, 495-230-57-88

Web-сайт: <https://www.azs-market24.ru>

E-mail: info@azs-market24.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «АЗС-Маркет» (ООО «АЗС-Маркет»)

ИНН 5043039516

Юридический адрес: 142207, Московская обл., г. Серпухов, Борисовское ш., д. 60А, оф.1,3,4

Адрес места деятельности: Tonghui Instrument Factory, Ltd, 053011, China, Hengshui City, Hebei Province, Китай

Телефон: 499-270-62-73, 495-230-57-88

Web-сайт: <https://www.azs-market24.ru>

E-mail: info@azs-market24.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

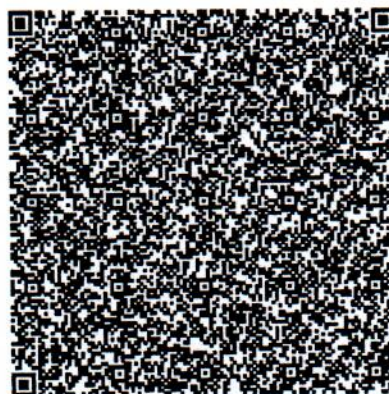
Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.



Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 646070CB8580659469A85BF6D1B138C0
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 20.12.2022 до 14.03.2024

М.П.

Е.Р.Лазаренко

«25» января 2024 г.

