

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ 91091-24

Срок действия утверждения типа до **22 января 2029 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Ареометры стеклянные для нефти

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Общество с ограниченной ответственностью "АЗС-Маркет" (ООО "АЗС-Маркет"),
г. Серпухов, Московская обл.**

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

**Общество с ограниченной ответственностью "АЗС-Маркет" (ООО "АЗС-Маркет"),
г. Серпухов, Московская обл.**

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

Р 50.2.041-2004

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии **от 22 января 2024 г. N 166.**

Заместитель Руководителя

Е.Р.Лазаренко

Подлинник электронного документа, подписанный ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство 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

«25» января 2024 г.

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

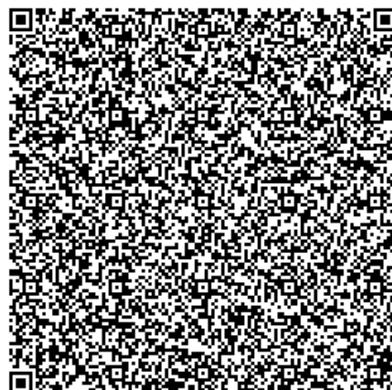
Общество с ограниченной ответственностью «АЗС-Маркет» (ООО «АЗС-Маркет»)
ИНН 5043039516
Юридический адрес: 142207, Московская обл., г. Серпухов, Борисовское ш., д. 60А,
оф.1,3,4
Телефон: 499-270-62-73, 495-230-57-88
Web-сайт: <https://www.azs-market24.ru>
E-mail: info@azs-market24.ru

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, подписанный ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство 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.