

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» января 2026 г. № 126

Регистрационный № 97530-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ареометры стеклянные

Назначение средства измерений

Ареометры стеклянные (далее по тексту – ареометры) предназначены для измерений плотности жидкостей (нефти и нефтепродуктов, цельного и обезжиренного молока, пахты и сыворотки).

Описание средства измерений

Конструктивно 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.

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

К данному типу ареометров относятся модификации: АМТ, АНТ-1, АНТ-2, отличающиеся функциональным назначением, метрологическими и техническими характеристиками.

Ареометры градуированы для температуры 20 °С. В ареометры встроены термометры.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится типографским или рукописным способом на шкалу ареометра в месте, указанном на рисунках 1 – 3.

Общий вид ареометров представлен на рисунках 1, 2, 3.



Рисунок 1 – Общий вид ареометров модификации АМТ



Рисунок 2 – Общий вид ареометров модификации АНТ-1



Рисунок 3 – Общий вид ареометров 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 АМТ -модификация АНТ-1	от 1015 до 1040 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 ареометра, кг/м ³ -модификация АНТ-1 -модификации АМТ, АНТ-2	0,5 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности ареометра, кг/м ³ -модификация АНТ-1 -модификации АМТ, АНТ-2	±0,5 ±1,0

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний температуры, °C	
-модификация АМТ	от 0 до +35
- модификация АНТ-1	от -20 до +45
- модификация АНТ-2	от -20 до +35
Цена деления шкалы термометра, °C	1,0
Габаритные размеры:	
- модификация АМТ	
общая длина, мм, не более	330
диаметр корпуса, мм, не более	30,5
диаметр стержня, мм, не менее	6
длина шкалы ареометра, мм, не менее	45
- модификация АНТ-1	
общая длина, мм, не более	500
диаметр корпуса, мм, не более	22
диаметр стержня, мм, не менее	5
длина шкалы ареометра, мм, не менее	96
- модификация АНТ-2	
общая длина, мм, не более	300
диаметр корпуса, мм, не более	22
диаметр стержня, мм, не менее	6
длина шкалы ареометра, мм, не менее	65

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3–Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ареометр стеклянный	модификации АМТ, 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.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 01 ноября 2019 г. № 2603 Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений плотности;

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

Правообладатель

Индивидуальный предприниматель Малышев Сергей Георгиевич
(ИП Малышев Сергей Георгиевич)
ИНН 390516687618

Юридический адрес: 630096, Новосибирская обл, г. Новосибирск, ул Забалуева, д. 4, кв. 33
Телефон: +7 (495) 795 28 35
E-mail: kip.market@mail.ru

Изготовитель

Индивидуальный предприниматель Малышев Сергей Георгиевич
(ИП Малышев Сергей Георгиевич)
ИНН 390516687618

Юридический адрес: 630096, Новосибирская обл, г. Новосибирск, ул Забалуева, д. 4, кв. 33
Адрес места осуществления деятельности: 141607, Московская обл., г. Клин,
Волоколамское ш., д.44
Телефон: +7 (495) 795 28 35
E-mail: kip.market@mail.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной
метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 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 об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639

