

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 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.

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 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, $\text{кг/м}^3$ - модификация АМТ -модификация АНТ-1  -модификация АНТ-2	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  от 670 до 750; от 750 до 830; от 830 до 910; от 910 до 990; от 990 до 1070
Цена деления шкалы ареометра, $\text{кг/м}^3$ -модификация АНТ-1 -модификации АМТ, АНТ-2	0,5 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности ареометра, $\text{кг/м}^3$ -модификация АНТ-1 -модификации АМТ, АНТ-2	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$

Таблица 2 – Технические характеристики

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

