

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «05» сентября 2022 г. № 2206

Регистрационный № 86672-22

Лист № 1  
Всего листов 5

**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.

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.

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 для нефти относятся три модификации АН, АНТ-1, АНТ-2. Модификации отличаются метрологическими характеристиками. В ареометры модификаций АНТ-1 и АНТ-2 встроена термометрическая шкала.

Ареометры градуированы для температуры 15 °С.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Серийный номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится на шкалу ареометра и имеет цифровое обозначение по системе нумерации изготовителя.

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



Рисунок 1 - Общий вид ареометров стеклянных для нефти АН



Рисунок 2 - Общий вид ареометров стеклянных для нефти АНТ-1



Рисунок 3 - Общий вид ареометров стеклянных для нефти АНТ-2



Место нанесения серийного номера

Рисунок 4 – Место нанесения серийного номера ареометра.

Пломбирование ареометров не предусмотрено.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2– Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений плотности, кг/м <sup>3</sup> -модификация АН	от 650 до 680 от 680 до 710 от 710 до 740 от 740 до 770 от 770 до 800 от 800 до 830 от 830 до 860 от 860 до 890 от 890 до 920 от 920 до 950 от 950 до 980 от 980 до 1010 от 1010 до 1040 от 1040 до 1070
-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 <sup>3</sup>	
-модификация АН	0,5
-модификация АНТ-1	0,5
-модификация АНТ-2	1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений плотности, кг/м <sup>3</sup>	
-модификация АН	±0,5
-модификация АНТ-1	±1,0
-модификация АНТ-2	±0,5

Таблица 3– Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний температуры термометров, встроенных в ареометры, °С	
- модификация АНТ-1	от -20 до +45
- модификация АНТ-2	от -20 до +35
Цена деления шкалы, °С	1,0
Общая длина, мм, не более	
-модификация АН	300
-модификация АНТ-1	500
-модификация АНТ-2	300
Диаметр корпуса, мм, не более	
-модификация АН	26
-модификация АНТ-1	22
-модификация АНТ-2	22
Диаметр стержня, мм, не менее	
-модификация АН	5
-модификация АНТ-1	5
-модификация АНТ-2	6
Длина шкалы, мм, не менее	
-модификация АН	60
-модификация АНТ-1	96
-модификация АНТ-2	65
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +10 до +25

**Знак утверждения типа наносится**  
на титульный лист паспорта типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Таблица 4–Комплектность средства измерений

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

Паспорт	АКГ 2.843.20* ПС	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

**Сведения о методиках(методах) измерений**

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

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений**

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

ТУ 3 Украины 14307481.008-95 Ареометры стеклянные для нефти. Технические условия.

**Правообладатель**

Частное акционерное общество «Стеклоприбор» (ЧАО «Стеклоприбор»), Украина  
Адрес: 37240, Украина, Полтавская область, г. Заводское, ул. Озерная, 18  
Телефон: (+38044) 581-11-40, 581-11-41  
E-mail: sale@steklopribor.com

**Изготовитель**

Частное акционерное общество «Стеклоприбор» (ЧАО «Стеклоприбор»), Украина  
Адрес: 37240, Украина, Полтавская область, г. Заводское, ул. Озерная, 18  
Телефон: (+38044) 581-11-40, 581-11-41  
E-mail: sale@steklopribor.com

**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 проспект, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

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.

