ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.31.083.A № 43151/1

Срок действия до 16 июня 2021 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Ареометры общего назначения АОН-1, АОН-2, АОН-3, АОН-4, АОН-5

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Публичное акционерное общество "Химлаборприбор"
(ПАО "Химлаборприбор"), г. Клин, Московская область

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **9298-06**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
Р 50.2.041-2004

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года**

Свидетельство об утверждении типа переоформлено и продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **16 июня 2016 г. № 775**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С.Голубев

"24" 06 2016 г.

Серия СИ

№ 025180

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ареометры общего назначения типов АОН-1, АОН-2, АОН-3, АОН-4, АОН-5

Назначение средства измерений

Предназначены для измерения плотности жидкости в пределах от 700 до 1840 кг/м^3.

Описание средства измерений

Рисунок 1

Ареометры общего назначения представляют собой стеклянные сосуды цилиндрической или веретенообразной формы, запаянные с обоих концов. К верхней части корпуса припаян стеклянный стержень цилиндрической формы, запаянный сверху, внутри которого приклеена бумажная полоска с нанесенной ареометрической шкалой, градуированной в кг/м^3. Нижняя часть корпуса ареометра заполнена балластом, сообщающим ареометру вертикальное положение при погружении его в жидкость. Балласт сверху залит связующим веществом (смолкой) с температурой плавления не ниже 80 ^{0}С. Принцип действия ареометров основан на законе Архимеда.

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон измерения плотности, кг/м^3	Цена деления шкалы, кг/м^3	Предел допускаемой абсолютной погрешности, кг/м^3	Общая длина, мм, не более
1	2	3	4	5
АОН-1	700-760 760-820 820-880 880-940 940-1000 1000-1060 1060-1120 1120-1180 1180-1240 1240-1300 1300-1360 1360-1420 1420-1480 1480-1540	1	±1	170

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
АОН-1	1540-1600 1600-1660 1660-1720 1720-1780 1780-1840	1	±1	170
АОН-2	1000-1080 1080-1160 1160-1240 1240-1320 1320-1400 1400-1480	1,0	±1,0	305
	1480-1570 1570-1660 1660-1750 1750-1840			360
АОН-3	1000-1400 1300-1800	10 20	±10 ± 20	300
АОН-4	700-1000 1000-1500 1000-1800	5 10 20	± 5 ± 10 ± 20	320
АОН-5	650-720 720-790 790-860 860-930 930-1000 1000-1070 1070-1140 1140-1210 1210-1280 1280-1350 1350-1420 1420-1490 1490-1560 1560-1630 1630-1700 1700-1770 1770-1840	0,5	±0,5	480

Знак утверждения типа

наносится на паспорте в левом верхнем углу типографским способом и на упаковочном футляре.

Комплектность средства измерений

1. Ареометр общего назначения - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.
3. Индивидуальный упаковочный футляр - 1 шт.

Поверка
осуществляется по документу Р 50.2.041-2004 Рекомендации по метрологии «Ареометры стеклянные. Методика поверки». При поверке применяются ареометры - рабочие эталоны 1-го разряда с диапазоном измерений 650-1840 кг/м^3.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании ареометров общего назначения применяется метод прямых измерений (измерение плотности жидкости), приведенный в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ареометрам общего назначения типов АОН-1, АОН-2, АОН-3, АОН-4, АОН-5

1 ГОСТ 18481-81 «Ареометры и цилиндры стеклянные. Технические условия»

2 ГОСТ 8.024-2002 «Государственная поверочная схема для средств измерений плотности»

3 Р 50.2.041-2004 Рекомендации по метрологии «Ареометры стеклянные. Методика поверки»

Изготовитель

Публичное акционерное общество «Химлаборприбор» (ПАО «Химлаборприбор»)
ИНН 5020000618
141600, Россия, Московская область, г. Клин, ул. Папивина, д.3
Тел. (49624) 2-47-41, 5-84- 76;факс (49624) 2-35-48, 5-84-52
E-mail: mail@klinlab.ru

Испытательный центр

ФБУ «ЦСМ Московской области»
Россия, г. Клин, Московская обл., ул. Дзержинского, д.2
Тел (49624) 24162, факс (49624) 77070
E-mail: klincsm@mail.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «24» 06 2016 г.