

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ареометры для урины АУ

Назначение средства измерений

Ареометры для урины АУ предназначены для измерения плотности урины.

Описание средства измерений



Ареометры для урины АУ представляют собой полый стеклянный сосуд цилиндрической формы, запаянный 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 $\text{кг}/\text{м}^3$. Нижняя часть корпуса ареометра заполнена балластом (дробью), сообщающим ареометру вертикальное положение при погружении его в жидкость. Балласт сверху залит связующим веществом (смолкой) с температурой плавления не ниже 80 °C.

Принцип действия ареометра для урины АУ основан на использовании закона Архимеда.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон измерений, $\text{кг}/\text{м}^3$	Цена деления шкалы, $\text{кг}/\text{м}^3$	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, $\text{кг}/\text{м}^3$	Общая длина, мм, не более
АУ	от 1000 до 1050	1,0	±1,0	160

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

1. Ареометры для урины – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Индивидуальный упаковочный футляр – 1 шт.

Проверка

осуществляется по документу Р 50.2.041-2004 «ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки».

Основные средства поверки: ареометры – рабочие эталоны 1-го разряда с диапазоном измерений (1000-1070) кг/м³.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании ареометров для урины АУ применяется метод прямых измерений (измерение плотности урины).

Нормативные документы, устанавливающие требования к ареометрам для урины АУ

1. ГОСТ 18481-81 «Ареометры и цилиндры стеклянные. Общие технические условия»
2. ГОСТ 8.024-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности»
3. Р 50.2.041-2004 «ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки»

Изготовитель

Публичное акционерное общество «Химлаборприбор»
(ПАО «Химлаборприбор»),
141600, Россия, Московская область, г. Клин, ул. Папивина, д.3
ИНН 5020000618
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»,
141570, Московская область,
Солнечногорский р-он, пгт. Менделеево,
[Email: welcome@mosoblcsm.ru](mailto>Email: welcome@mosoblcsm.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.

«___» ____ 20__ г.