

## 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  $\text{кг/м}^3$ . 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  $80\text{ }^\circ\text{C}$ .

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, $\text{кг/м}^3$	Цена деления шкалы, $\text{кг/м}^3$	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, $\text{кг/м}^3$	Общая длина, мм, не более
АУ	от 1000 до 1050	1,0	$\pm 1,0$	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.

### **Поверка**

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/м<sup>3</sup>.

### **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](mailto:mail@klinlab.ru)

### **Испытательный центр**

ФБУ «ЦСМ Московской области»,  
141570, Московская область,  
Солнечногорский р-он, пгт. Менделеево,  
[Email: welcome@mosoblscsm.ru](mailto:welcome@mosoblscsm.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.