



## ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Ареометры для спирта  
АСП-1, АСП-2, АСП-3,  
АСПТ

Внесён в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 9293-99

*Взамен № 9293-83*

Выпускаются по ГОСТ 18481-81

### Назначение и область применения

Ареометры-спиртомеры АСП-1, АСП-2, АСП-3, АСПТ предназначены для измерения объёмной концентрации этилового спирта в водных растворах.

### Описание

Ареометры-спиртомеры представляют собой полный стеклянный сосуд цилиндрической формы, запаянный с обоих концов.

К верхней части корпуса припаян стеклянный, закрытый сверху, полный, как и корпус ареометра, стержень цилиндрической формы, внутри которого приклеена бумажная полоска с нанесённой на ней ареометрической шкалой.

Нижняя часть корпуса ареометра заполнена балластом, сообщаящим ареометру вертикальное положение при погружении его в жидкость. Балласт залит сверху слоем смолки с температурой плавления не ниже 80°C.

У ареометров-спиртомеров АСПТ внутри корпуса установлен жидкостной термометр.

Принцип действия ареометров-спиртомеров основан на использовании закона Архимеда.

## Основные технические характеристики

| Тип ареометра | Диапазон измерения,<br>% по объёму | Цена деления шкалы,<br>% по объёму | предел допустимой погрешности,<br>% по объёму | Общая длина,<br>мм |
|---------------|------------------------------------|------------------------------------|---|--------------------|
| АСП-1         | 0-10                               | 0,1                                | 0,2   | 350                |
|               | 10-20                              | 0,1                                | 0,2   |                    |
|               | 20-30                              | 0,1                                | 0,1   |                    |
|               | 30-40                              |                                    |   |                    |
|               | 40-50                              |                                    |   |                    |
|               | 50-60                              |                                    |   |                    |
|               | 60-70                              |                                    |   |                    |
|               | 70-80                              |                                    |   |                    |
|               | 80-90                              |                                    |   |                    |
|               | 90-100                             |                                    |   |                    |
|               | 95-105                             | 0,2                                | 0,2   |                    |
| АСП-2         | 11-16                              | 0,1                                | 0,1   | 260                |
|               | 16-21                              |                                    |   |                    |
|               | 21-26                              |                                    |   |                    |
|               | 26-31                              |                                    |   |                    |
|               | 31-36                              |                                    |   |                    |
|               | 36-41                              |                                    |   |                    |
|               | 41-46                              |                                    |   |                    |
|               | 46-51                              |                                    |   |                    |
|               | 51-56                              |                                    |   |                    |
|               | 56-61                              |                                    |   |                    |
|               | 61-66                              |                                    |   |                    |
|               | 66-71                              |                                    |   |                    |
|               | 71-76                              |                                    |   |                    |
|               | 76-81                              |                                    |   |                    |
|               | 81-86                              |                                    |   |                    |
|               | 86-91                              |                                    |   |                    |
| 91-96         |                                    |                                    |   |                    |
|               | 96-101                             | 0,2                                | 0,2   |                    |
| АСП-3         | 0-40                               | 1,0                                | 0,5   | 220                |
|               | 40-70                              |                                    |   |                    |
|               | 70-100                             |                                    |   |                    |
| АСПТ          | 0-60                               | 1,0                                | 0,5   | 380                |
|               | 60-100                             |                                    |   |                    |

Основные технические характеристики встроенных термометров в ареометрах-спиртомерах АСПТ:

Диапазон измерения температуры  $^{\circ}\text{C}$  - от минус 25 до плюс 35

Цена деления шкалы  $^{\circ}\text{C}$  - 1,0

Пределы допускаемой погрешности  $^{\circ}\text{C}$  -  $\pm 0,5$

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на сопроводительной документации/ паспорт или инструкция по эксплуатации/.

#### Комплектность

В комплект поставки входят: ареометр-спиртомер, паспорт или инструкции по эксплуатации.

#### Поверка

Поверка ареометров-спиртомеров проводится по методическим указаниям " Ареометры стеклянные. Методика поверки МИ 1914-88".  
Периодичность поверки - 1 раз в год.

#### Нормативные документы

|               |  |
|---------------|--|
| ГОСТ 18481-81 | Ареометры и цилиндры стеклянные. Технические условия.          |
| МИ 1914-88    | Методические указания. Ареометры стеклянные. Методика поверки. |

**Заключение**

Ареометры-спиртомеры АСП-1, АСП-2, АСП-3, АСПТ соответствуют нормативной документации.

Изготовитель: ОАО "Химлаборприбор", г. Клин Московской области,  
ул. Папивина, д. 3.

Генеральный директор  
ОАО "Химлаборприбор"



М.С. Гинзбург