

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://klinlab.nt-rt.ru/> || [kbn@nt-rt.ru](mailto:kbn@nt-rt.ru)

Ареометры для спирта АСП-1, АСП-2, АСП-3, АСПТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>9293-07</u> Взамен № <u>9293-04</u>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 18481-81 и ИСО 387-77.

### Назначение и область применения

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

### Описание

Ареометры для спирта АСП-1, АСП-2, АСП-3, АСПТ 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. 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 °С.

У ареометров для спирта АСПТ внутри корпуса установлен жидкостной термометр.

Принцип действия ареометров для спирта основан на законе Архимеда.

### Основные технические характеристики

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон показаний, объемная доля, %	Цена деления шкалы, объемная доля, %	Предел допускаемой абс. погрешности, объемная доля, %	Общая длина, мм, не более
АСП-1	от 0 до 10 вкл. св.10 до 20 вкл.	0,1	± 0,2	350
	св.20 до 30 вкл. св.30 до 40 вкл. св.40 до 50 вкл.	0,1	± 0,1	

АСП-1	св.50 до 60 вкл. св.60 до 70 вкл. св.70 до 80 вкл. св.80 до 90 вкл. св.90 до 100 вкл.	0,1	$\pm 0,1$	350
АСП-2	от 11 до 16 вкл. св.16 до 21 вкл. св.21 до 26 вкл. св.26 до 31 вкл. св.31 до 36 вкл. св.36 до 41 вкл. св. 41 до 46 вкл. св. 46 до 51 вкл. св. 51 до 56 вкл. св. 56 до 61 вкл. св.61 до 66 вкл. св. 66 до 71 вкл. св.71 до 76 вкл. св.76 до 81 вкл. св.81 до 86 вкл. св.86 до 91 вкл. св. 91 до 96 вкл.	0,1	$\pm 0,2$	260
	св. 96 до 101 вкл.	0,1	$\pm 0,1$	
		0,2	$\pm 0,2$	
АСП-3	от 0 до 40 вкл. св.40 до 70 вкл. св.70 до 100 вкл.	1,0	$\pm 0,5$	220
АСПТ	от 0 до 60 вкл. св. 60 до 100 вкл.	1,0	$\pm 0,5$	380

Основные технические характеристики встроенных термометров в ареометрах для спирта 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 (паспорте) и на упаковочном футляре.

### Комплектность

В комплект входят:

- Ареометр для спирта,
- Индивидуальный упаковочный футляр,
- Паспорт .

## Поверка

Поверка ареометров для спирта АСП-1, АСП-2, АСП-3, АСПТ производится по рекомендациям по метрологии Р 50.2.041-2004 «Ареометры стеклянные. Методика поверки.».

Средства поверки: рабочий эталон 1 разряда.

Межповерочный интервал – 4 года.

## Нормативные документы

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

ИСО 387-77 – «Ареометры. Принципы конструирования и поверки.»

ГОСТ 8. 024-2002 Государственная система обеспечения единства измерений.

Государственная поверочная схема для средств измерения плотности.

## Заключение

Тип ареометров для спирта АСП-1, АСП-2, АСП-3, АСПТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://klinlab.nt-rt.ru/> || [kbn@nt-rt.ru](mailto:kbn@nt-rt.ru)