

# Ареометры стеклянные

## АРЕОМЕТРЫ

### ОПИСАНИЕ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996 (312)96-26-47

Адрес: <https://thermopribor.nt-rt.ru/> || эл . почта: [tob@nt-rt.ru](mailto:tob@nt-rt.ru)

## Ареометры стеклянные

### Назначение

Ареометры стеклянные предназначены для измерений плотности жидкости и концентрации компонентов в водных растворах. Ареометры со встроенными термометрами позволяют измерять температуру исследуемой среды.

### ОПИСАНИЕ

Ареометр представляет собой прибор цилиндрической формы изготовленный из прозрачного стекла, свободного от напряжений, которое имеет коэффициент объемного расширения равный  $(25+2) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ . В верхней части корпуса ареометра припаян стеклянный, закрытый сверху, пустой стержень кругового сечения, на внутренней поверхности которого размещена бумажная полоска с нанесенной шкалой, в зависимости от назначения ареометров:  $\text{кг/м}^3$ ; объемная доля, %; массовая доля, %.

Нижняя часть корпуса ареометра наполнена балластом, который придает ареометру необходимый вес и обеспечивает вертикальное положение при погружении его в жидкость.

В ареометрах с термометром, на внутренней поверхности корпуса ареометра наклеена бумажная полоска с нанесенной на нее температурной шкалой в  $^\circ\text{C}$ .

Название модификаций ареометров, условные обозначения, линейные размеры и их назначение приведены в таблице 1.

Таблица 1

Название типоразмера	условное обозначение	Назначение	L, мм не более	D, мм не более	d, мм не менее	l, мм не менее
Ареометры общего назначения	АОН-1	Для измерений плотности жидкости	170	20	4	44
	АОН-2		305	22	4	110
			300	27	4	110
	АОН-3		300	18	8	113
	АОН-4		320	28	8	110
	АОН-5		480	30	5	150

Ареометры для Нефти	АНТ-1	Для измерений плотности нефти и нефтепродуктов	500	22	5	96
	АНТ-2		300	22	6	95
	АН		300	26	5	60
Ареометры для Спирта	АСП-1	Для измерений объемной части	350	31	3,5	100
	АСП-2		260	36	3	50
	АСП-3	Этилового спирта в водных растворах	220	20	5	50
	АСП-Г		380	20	6	90
Ареометры для молока	АМТ	Для измерений плотности молока и сыворотки	330	31	6	45
	АМ		350	30	4	60
	АМ-1		340	30	4	95
Ареометры для кислот	АК-1	Для измерений плотности кислот	265	35	4	85
	АК-2		290	19	4	100
Ареометры для электролита	АЕ-1	Для измерений плотности электролита в кислотных щелочных аккумуляторах	115	11	4	20
	АЕ-2		125	13	4	24
	АЕ-3		185	20	4	60
Ареометры - сахаромеры	АСТ-1	Для измерений массовой доли сахара в водных растворах	455	32	4	192
	АСТ-2		400	22	4	120
	АС-1		220	32	3	72
	АС-2		220	24	4	60
	АС-3		165	20	4	30
			300	20	5	75
Ареометр для урины	АУ	Для измерений плотности урины	160	16	4,5	90

Обозначения: L - общая длина; D - диаметр корпуса; d - диаметр стержня; 1 - длина шкалы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, цена деления шкалы и предел допустимой погрешности приведены в таблицах 2-4.

Таблица 2

Условное обозначение	Диапазон измерений, кг/мз	Цена деления шкалы, кг/м	Предел допустимой погрешности, кг/м
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, 1540.. .1600, 1600... 1660, 1660... 1720, 1720... 1780, 1780...1840	1	+1
АОН-2	1000.. .1080, 1080...1160, 1160.. .1240, 1240.. .1320, 1320.. .1400, 1400.. .1480, 1480.. .1570, 1570... 1660, 1660.. .1750 1750... 1840, 1840... 1920, 1920.. .2000	1	+1

АОН-3	1000... 1400 1300.. 1800	10 20	+10 +20
АОН-4	700... 1000 1000.. 1500 1000...1800	5 10 20	+5 +10 +20
АОН-5	650...720, 720...790, 790...860, 860.. .930, 93 0...1000, 1000.. .1070, 1070.. .1140, 1140...1210, 1210...1280, 1280...1350, 1350... 1420, 1420... 1490, 1490...1560, 1560... 163 0, 1630... 1700, 1700...1770,	0,5	+0,5
АНТ-1	650.. .710, 710.. .770, 770.. .830, 830.. .890, 890.. .950, 950.. .1010, 1010.. .1070	0,5	+0,5
АНТ-2	670.. .750, 750.. .830. 830...910, 910.. .990, 990.. .1070	1	+0,5
АН	650.. .680, 680.. .710, 710... 740, 740... 770, 770.. .800, 800.. .830, 830.. .860, 860.. .890, 890... 920, 920...950, 950.. .980, 980... 1010, 1010... 1040, 1040... 1070	0,5	+0,5
АМ	1020... 1040	0,5	+0,5
АМТ	1015.. .1040	1	+1
АМ-1	1010.. .1025, 1025.. .1040	0,5	+0,3
АЕ-1	1100.. .1300, 1200...1400	10	+10
АЕ-2	1050...1170, 1160..,1280, 1280...1400	5	+5
АЕ-3	1080,..1280, 1000...1120. 1000...1280	5	+5
АК-1	1560...1580, 1580...1600, 1600...1620	0,2	+0,2
АК-2	1530...1630	1	+1
АУ	1000...1050	1	+1

Таблица 3

Условное обозначение	Диапазон измерений, объемная доля %	Цена деления шкалы, %	Пределы допускаемой погрешности, %
АС <sub>~</sub> -1	0...10, 10...20, 20...30, 30...40, 40...50, 50...60, 60...70, 70...80, 80...90, 90...100, 95...105	0 1	~0 1
АСП-2	11...16, 16...21, 21...26, 26...31, 31...36, 36...41, 41...46, 46...51, 51...56, 56...61, 61...66, 66.. .71,	0,1*	+0,1*
АСП-3	0...40, 40...70, 70...100	1	+0,5
АСП-Т	0...60, 60,..100	1	+0,5

\* Цена деления и пределы допускаемой погрешности ареометров для спирта с диапазоном измерений более 100 объемных частей, ‰ должны быть соответственно 0,2 и +0,2 объемной доли, %.

\* Пределы допускаемой погрешности ареометров для спирта АСП-1, АСП-2 в диапазоне измерений соответственно 0...30 и 11...31 объемных частей, ‰ +0,2 объемной доли, %.

Таблица 4

Условное обозначение	Диапазон измерений, массовая часть, ‰	цена деления шкалы, ‰	Пределы допускаемой погрешности,
АСТ-1	0...8, 8...16, 16...24	0,05	+0,05
АСТ-2	0 ..10, 5...15, 10...20, 15...25, 20,..30, 30...40, 40.. .50, 50.. .60, 60...70	0,1	X0,1
АС-1	0...5, 5...10, 10...15, 15 ...20,20...25	0,1	+0,1
АС-2	0...10, 10...20	0,2	+0,2
АС-3	0...10, 10...20, 0...25. 25...50. 50...75	0,5	+0,5

Диапазон измерений, цена деления шкалы и предел допустимой погрешности термометров, вмонтированных в ареометры, приведены в таблице 5.

Таблица 5

Условное обозначение	Диапазон измерений термометра °С	Цена деления шкалы термометра, °С	Пределы допускаемой погрешности Термометра в диапазонах измерений температуры, °С
АНТ-1	минус 20...45	1	+0,5
АНТ-2	минус 20...35	1	+0,5
АМТ-1	0...35	1	+0,5
АСП-Т	минус 25...35	1	+0,5
АСТ-1	0...40	1	+0,5
АСТ-2	0...40	1	+0,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на шкалу ареометра печатным способом или в паспорте.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Ареометр - 1 шт.;  
Футляр - 1 шт.;  
Паспорт - 1 экз.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Адрес: <https://thermopribor.nt-rt.ru/> || эл. почта: [tob@nt-rt.ru](mailto:tob@nt-rt.ru)