



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

Таблица 1

Наименование модификации	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
			360	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	65
	АН		300	26	5	60
Ареометры для спирта	АСП-1	Для измерений объемной части этилового спирта в водных растворах	350	31	3,5	100
	АСП-2		260	36	3,0	50
	АСП-3		220	20	5,0	50
	АСП-Т		380	20	6,0	90
	АСП-4		350	27	3,5	105
Ареометры для молока	АМТ	Для измерений плотности молока, пахты и сыворотки	330	30,5	6	45
	АМ		350	30	4	60
	АМ-1		340	30	4	95
Ареометры для кислот	АК	Для измерений плотности кислот	265	35	4	85
			290	19	4	100
Ареометры для электролита	АЭ-1	Для измерений плотности электролита в кислотных щелочных аккумуляторах	115	11	4	20
	АЭ-2		125	13	4	24
	АЭ-3		185	20	4	60
Ареометры – сахаромеры	АСТ-1	Для измерений концентрации по массе сухих веществ	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

Наименование модификации	Условное обозначение	Назначение	L, мм не более	D, мм не более	d, мм не менее	l, мм не менее
Ареометр- гидро-метр	АЭГ	Для измерений концентрации этиленгликоля	270	20	6,5	54
Ареометр для урины	АУ	Для измерений плотности урины	160	16	3	55
Ареометры для грунта	АГ	Для определения гранулометрического состава глинистых грунтов	405	32	4,5	60
Ареометры для морской воды	АМВ	Для измерений плотности морской воды	350	33	3	60
			270	27	4	40

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

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, цена деления шкалы и пределы допускаемой погрешности ареометров приведены в табл. 2 - 5.

Таблица 2

Условное обозначение	Диапазон измерений плотности, кг/м <sup>3</sup>	Диапазон показаний ареометра, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления шкалы ареометра, кг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой погрешности, кг/м <sup>3</sup>
АОН-1	700 - 1840	60	1	± 1
АОН-2	1000 - 2000	80	1	± 1
		90		
АОН-3	1000 - 1800	400	10	± 10
		500	20	± 20
АОН-4	700 - 1800	300	5	± 5
		500	10	± 10
		800	20	± 20
АОН-5	650 - 2000	70	0,5	± 0,5
АНТ-1	650 - 1070	60	0,5	± 0,5
АНТ-2	670 - 1070	80	1,0	± 1,0
АН	650 - 1070	30	0,5	± 0,5

Условное обозначение	Диапазон измерений плотности, кг/м <sup>3</sup>	Диапазон показаний ареометра, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления шкалы ареометра, кг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой погрешности, кг/м <sup>3</sup>
АМ	1020 - 1040	20	0,5	± 0,5
АМТ	1015 - 1040	25	1,0	± 1,0
АМ-1	1010 - 1040	15	0,5	± 0,3
АУ	1000 - 1050	50	1	± 1
АЭ-1	1100 - 1400	200	10	± 10
АЭ-2	1050 - 1400	120	5	± 5
АЭ-3	1000 - 1280	200	5	± 5
		120	5	± 5
		80	2	± 2
АК	1560 - 1620	20	0,2	± 0,2
	1530 - 1630	100	1,0	± 1,0
АГ	995 - 1030	35	1,0	± 1,0

**Таблица 3**

Условное обозначение	Диапазон измерений ареометра, единица относительной плотности, ед.отн.пл.	Диапазон показаний ареометра, ед.отн.пл.	Цена деления шкалы ареометра, ед.отн.пл.	Пределы допускаемой погрешности, ед.отн.пл.
АМВ	1,000 – 1,036	0,006	0,0001	± 0,0001
	1,000 – 1,040	0,040	0,001	± 0,001

**Таблица 4**

Условное обозначение	Диапазон измерений концентрации, объемная доля, %	Диапазон показаний ареометра, объемная доля, %	Цена деления шкалы ареометра, объемная доля, %	Пределы допускаемой погрешности, объемная доля, %
АСП-1	0 - 105	10	0,1*	± 0,1*
АСП-2	11 - 101	5	0,1*	± 0,1*
АСП-3	0 - 100	30	1,0	± 0,5
		40		
АСП-Т	0 - 100	60	1,0	± 0,5
		40		
АСП-4	0 - 100	10	0,1	± 0,05
АЭГ	20 - 100	80	2,0	± 1,0

\* Цена деления и предел допускаемой погрешности ареометров для спирта с диапазоном измерений свыше 100 % объемной доли должны быть 0,2 % объемной доли.

\* Предел допускаемой погрешности ареометров для спирта в диапазоне измерений (0 – 10) % и (10 – 20) % объемной доли должен быть 0,2 объемные доли, %.

Примечание - Шкала в диапазоне от 100 до 105 выражается в условных процентах.

**Таблица 5**

Условное обозначение	Диапазон измерений концентрации, массовая доля, %	Диапазон показаний ареометра, массовая доля, %	Цена деления шкалы ареометра, массовая доля, %	Пределы допускаемой погрешности, массовая доля, %
АСТ-1	0 - 24	8	0,05	± 0,05
АСТ-2	0 - 70	10	0,1	± 0,1
АС-1	0 - 25	5	0,1	± 0,1
АС-2	0 - 20	10	0,2	± 0,2
АС-3	0 - 75	10 25	0,5	± 0,5

Диапазоны измерений, цена деления шкалы и пределы допускаемой погрешности термометров, вмонтированных в ареометры, приведены в таблице 6.

**Таблица 6**

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

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится печатным способом на шкалу ареометра или в паспорт.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Ареометр – 1 шт.;

Футляр - 1 шт.;

Паспорт - 1 экз.

## ПОВЕРКА

Ареометры стеклянные поверяют в соответствии с Р 50.2.041-2004 «ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки».

Термометры, вмонтированные в ареометры, поверяют в соответствии с ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».

Для поверки применяют рабочие эталонные ареометры 1-го и 2-го разряда, рабочие эталонные термометры стеклянные 3 разряда.

Межповерочный интервал – 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 18481-81 «Ареометры и цилиндры стеклянные. Общие технические условия».

ГОСТ 8.024-2002 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности".

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

ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ареометров стеклянных утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно поверочной схеме.

**Изготовитель:** ОАО «Стеклоприбор», Украина, 37240, Полтавская обл., Лохвицкий р-н, г. Червонозаводское, ул. Червоноармейская, 18.

Технический директор  
ОАО «Стеклоприбор»



Р.Г.Мазманя