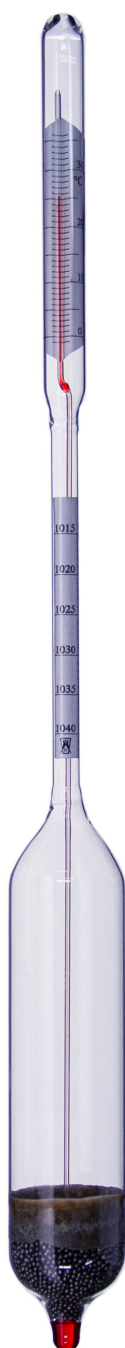




ХИМЛАБОРПРИБОР

лабораторная посуда и приборы

май 2020 г.



Ареометры и бутирометры

СОДЕРЖАНИЕ:

Бутирометр	3
Ареометр для антифриза ААН	3
Ареометр-гидрометр с термометром АЭГ	4
Ареометр для грунта АГ	4
Ареометр для молока АМ	5
Ареометр для молока с термометром АМТ	5
Ареометр для нефти АН	6
Ареометр для нефти с термометром АНТ-1	7
Ареометр для нефти с термометром АНТ-2	7
Ареометр для спирта АСП-1	8
Ареометр для спирта АСП-2	9
Ареометр для спирта АСП-3	10
Ареометр для спирта с термометром АСПТ	10
Спиртометр бытовой	11
Ареометр для урины АУ	11
Ареометр для электролита АЭ-1	12
Ареометр для электролита АЭ-3	12
Ареометр общего назначения АОН-1	13
Ареометр общего назначения АОН-2	14
Ареометр общего назначения АОН-3	14
Ареометр общего назначения АОН-4	15
Ареометр общего назначения АОН-5	15
Ареометр-сахаромер АС-2	16
Ареометр-сахаромер АС-3	16
Ареометр-сахаромер с термометром АСТ-1	17
Ареометр-сахаромер с термометром АСТ-2	17
Ареометр для морской воды АМВ	18
Ареометр для кислот АК	19
Ареометр-рабочий эталон 1 разряда	19

Бутирометр

Предназначен для определения массовой доли жира в молоке и молочных продуктах. Принцип действия основан на разложении белковых веществ кислотами и изоамиловым спиртом с последующим разделением веществ путем центрифугирования.

Бутирометры изготавливаются из термически и химически стойкого боросиликатного стекла 3.3, устойчивы к термическому шоку и воздействию большинства растворителей, кислот и не концентрированных щелочей.



Тип бутирометра	Предел измерения содерж. жира, %	Допустимая погрешность, %	Цена деления, %	Артикул
для молока	0...6	0,05	0,1	1452
для сливок	0...40	0,25	0,5	1453
для пахты	0...0,5	0,02	0,02	1454

Ареометр для антифриза

ААН

Предназначен для определения ориентировочной температуры замерзания этиленгликолевых охлаждающих жидкостей (антифриза).

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.



Диапазон измерения темп. замерзания, °C	Цена деления шкалы, °C	Длина, мм	Артикул
от -10 до -50	-10	130	2153

Ареометр-гидрометр с термометром

АЭГ

Предназначен для измерения концентрации этиленгликоля. В корпус ареометра встроен термометр для измерения температуры исследуемой жидкости в диапазоне от -20 до 40 °С.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.



Диапазон измерения концентрации, объемная доля, %	Цена деления шкалы, объемная доля, %	Длина, мм	Артикул
20-100	2,0	270	182

Ареометр для грунта

АГ

Предназначен для определения гранулометрического состава глинистых грунтов.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.

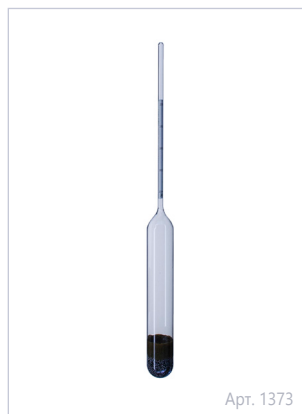


Диапазон измерения плотности, кг/м³	Цена деления шкалы, кг/м³	Длина, мм	Артикул
995-1030	1,0	405	107

Ареометр для молока АМ

Предназначен для измерения плотности цельного и обезжиренного молока, пахты и сыворотки.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.



Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления шкалы, кг/м ³	Длина, мм	Артикул
1020-1040	0,5	350	1373

Ареометр для молока с термометром АМТ

Предназначен для измерения плотности цельного и обезжиренного молока, пахты и сыворотки. В корпус ареометра встроен термометр для измерения температуры исследуемой жидкости в диапазоне от 0 до 35 °С.

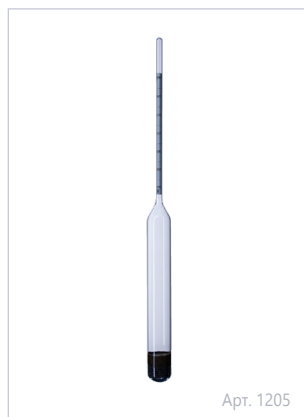
Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.



Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления шкалы, кг/м ³	Длина, мм	Артикул
1015-1040	1,0	330	108

Ареометр для нефти

АН



Предназначен для измерения плотности нефти и нефтепродуктов.

Ареометры отградуированы для температуры окружающего воздуха 15 °С или 20 °С.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81 и в дополнение к нему .

Диапазон измерения плотности, кг/м³	Цена деления шкалы, кг/м³	Длина, мм	Артикул	
			ОВ 20 °С	ОВ 15 °С
650-680	0,5	300	1200	2649*
680-710	0,5	300	1201	2650*
710-740	0,5	300	1202	2651*
740-770	0,5	300	1203	2652*
770-800	0,5	300	1204	2653*
800-830	0,5	300	1205	2654*
830-860	0,5	300	1206	2655*
860-890	0,5	300	1207	2656*
890-920	0,5	300	1208	2657*
920-950	0,5	300	1209	2658*
950-980	0,5	300	1210	2659*
980-1010	0,5	300	1211	2660*
1010-1040	0,5	300	1212	2661*
1040-1070	0,5	300	1213	2662*

* по ТУ ТУ 4321-018-07609129-2004

Ареометр для нефти с термометром АНТ-1



Арт. 113

Предназначен для измерения плотности нефти и нефтепродуктов. В корпус ареометра встроен термометр для измерения температуры исследуемой жидкости в диапазоне от - 20 до + 45 °С.

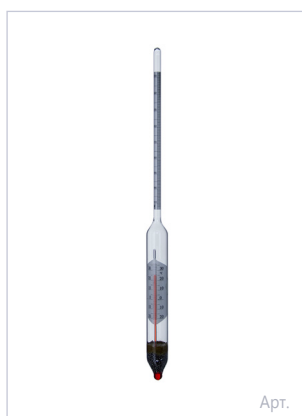
Ареометры отградуированы для температуры окружающего воздуха 15 °С или 20 °С.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.

Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления шкалы, кг/м ³	Длина, мм	Артикул	
			ОВ 20 °С	ОВ 15 °С
650-710	0,5	500	110	2636*
710-770	0,5	500	111	2637*
770-830	0,5	500	112	2638*
830-890	0,5	500	113	2639*
890-950	0,5	500	114	2640*
950-1010	0,5	500	115	2641*
1010-1070	0,5	500	1530	2642*

* по ТУ 4321-018-07609129-2004

Ареометр для нефти с термометром АНТ-2



Арт.

Предназначен для измерения плотности нефти и нефтепродуктов. В корпус ареометра встроен термометр для измерения температуры исследуемой жидкости в диапазоне от - 20 до + 35 °С.

Ареометры отградуированы для температуры окружающего воздуха 15 °С или 20 °С.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.

Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления шкалы, кг/м ³	Длина, мм	Артикул	
			ОВ 20 °С	ОВ 15 °С
670-750	1,0	300	116	2643*
750-830	1,0	300	117	2644*
830-910	1,0	300	118	2645*
910-990	1,0	300	119	2646*

* по ТУ 4321-018-07609129-2004

Ареометр для спирта АСП-1

Предназначен для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.



Диапазон измерения концентрации, объемная доля, %	Цена деления шкалы, объемная доля, %	Длина, мм	Артикул
0-10	0,1	350	122
10-20	0,1	350	123
20-30	0,1	350	124
30-40	0,1	350	125
40-50	0,1	350	126
50-60	0,1	350	127
60-70	0,1	350	128
70-80	0,1	350	129
80-90	0,1	350	130
90-100	0,1	350	131

Ареометр для спирта АСП-2

Предназначен для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.



Диапазон измерения концентрации, объемная доля, %	Цена деления шкалы, объемная доля, %	Длина, мм	Артикул
11-16	0,1	260	133
16-21	0,1	260	134
21-26	0,1	260	135
26-31	0,1	260	136
31-36	0,1	260	137
36-41	0,1	260	138
41-46	0,1	260	139
46-51	0,1	260	140
51-56	0,1	260	141
56-61	0,1	260	142
61-66	0,1	260	143
66-71	0,1	260	144
71-76	0,1	260	145
76-81	0,1	260	146
81-86	0,1	260	147
86-91	0,1	260	148
91-96	0,1	260	149

Ареометр для спирта АСП-3

Предназначен для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.



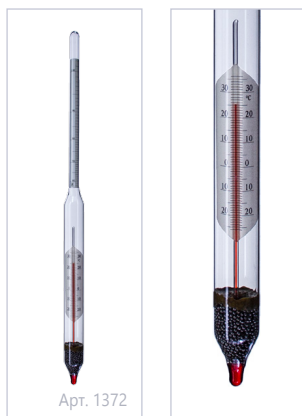
Арт. 152

Диапазон измерения концентрации, объемная доля, %	Цена деления, объемная доля, %	Длина, мм	Артикул
0-40	1,0	220	151
40-70	1,0	220	152
70-100	1,0	220	153

Ареометр для спирта с термометром АСПТ

Предназначен для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах. В корпус ареометра встроен термометр для измерения температуры исследуемой жидкости в диапазоне от - 20 до + 35 °С.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.



Арт. 1372

Диапазон измерения концентрации, объемная доля, %	Цена деления шкалы, объемная доля, %	Длина, мм	Артикул
0-60	1,0	380	1371
60-100	1,0	380	1372

Спиртометр бытовой

Предназначен для ориентировочного определения содержания алкоголя в водноспиртовых продуктах.



Диапазон измерения алкоголя, объемная доля, %	Цена деления, объемная доля, %	Длина, мм	Артикул
30-60	5	70	1449

Ареометр для урины АУ

Предназначен для определения плотности урины.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.



Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³	Длина, мм	Артикул
1000-1050	1,0	160	154

Ареометр для электролита

АЭ-1



Предназначен для измерения плотности электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах. Выпускается так же в наборе со стеклянной пипеткой и резиновой грушей.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.

Диапазон измерения плотности, кг/м³	Цена деления, кг/м³	Длина, мм	Артикул
1100-1300	10	115	155
с пипеткой			
1100-1300	10	350	156



Состав набора автолюбителя, артикул 185:

Ареометр АЭ-1, д.и. 1100-1300 кг/м³	1 шт.
Ареометр ААН, д.и. температуры замерзания от -10 до -50 °С	1 шт.
Пипетка для АЭ-1	1 шт.
Стеклянные палочка и трубка, L 220 мм	1 шт.
Воронка	1 шт.

Ареометр для электролита

АЭ-3



Предназначен для измерения плотности электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.

Диапазон измерения плотности, кг/м³	Цена деления, кг/м³	Длина, мм	Артикул
1000-1120	5	185	800
1080-1280	5	185	157
1200-1280	2	185	158

Ареометр общего назначения

АОН-1



Арт. 991

Предназначен для измерения плотности различных жидкостей от 700 до 1840 кг/м³.

Изделия изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.

Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³	Длина, мм	Артикул
700-760	1	170	978
760-820	1	170	979
820-880	1	170	980
880-940	1	170	981
940-1000	1	170	858
1000-1060	1	170	982
1060-1120	1	170	983
1120-1180	1	170	984
1180-1240	1	170	985
1240-1300	1	170	986
1300-1360	1	170	987
1360-1420	1	170	988
1420-1480	1	170	989
1480-1540	1	170	990
1540-1600	1	170	991
1600-1660	1	170	992
1660-1720	1	170	993
1720-1780	1	170	994
1780-1840	1	170	995
наборы ареометров:			
700...1840	Комплект ареометров АОН-1	19 шт.	159
700...1840	Комплект ареометров АОН-1	19 шт.	2901
	Ареометр АОН-4, д.и. 1000-1800 кг/м ³	1 шт.	
	Ареометр АОН-4, д.и. 700-1000 кг/м ³	1 шт.	

Ареометр общего назначения

АОН-2



Арт. 95

Предназначен для измерения плотности различных жидкостей от 1000 до 1840 кг/м³.
Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.

Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³	Длина, мм	Артикул
1000-1080	1	305	92
1080-1160	1	305	93
1160-1240	1	305	94
1240-1320	1	305	95
1320-1400	1	305	96
1400-1480	1	305	97
1480-1570	1	305	98
1570-1660	1	305	99
1660-1750	1	305	100
1750-1840	1	305	101

Ареометр общего назначения

АОН-3



Арт. 102

Предназначен для измерения плотности различных жидкостей от 1000 до 1800 кг/м³.
Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.

Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³	Длина, мм	Артикул
1000-1400	10	300	102
1300-1800	20	300	103

Ареометр общего назначения

АОН-4



Предназначен для измерения плотности различных жидкостей от 700 до 1800 кг/м³.
Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.

Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³	Длина, мм	Артикул
700-1000	5	320	106
1000-1500	10	320	104
1000-1800	20	320	105

Ареометр общего назначения

АОН-5



Предназначен для измерения плотности различных жидкостей от 650 до 1840 кг/м³.
Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.

Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³	Длина, мм	Артикул
650-720	0,5	475	3056
720-790	0,5	475	3057
790-860	0,5	475	3058
860-930	0,5	475	3059
930-1000	0,5	475	3060
1000-1070	0,5	475	3061
1070-1140	0,5	475	3062
1140-1210	0,5	475	3063
1210-1280	0,5	475	3064
1280-1350	0,5	475	3065
1350-1420	0,5	475	3066
1420-1490	0,5	475	3067
1490-1560	0,5	475	3068
1560-1630	0,5	475	3069
1630-1700	0,5	475	3070
1700-1770	0,5	475	3071
1770-1840	0,5	475	3072

Ареометр-сахаромер АС-2

Предназначен для измерения концентрации сахара в сахаросодержащих растворах по массе сухих веществ.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.



Арт. 171

Диапазон измерения концентрации, массовая доля, %	Цена деления, массовая доля, %	Длина, мм	Артикул
0-10	0,2	220	171
10-20	0,2	220	172

Ареометр-сахаромер АС-3

Предназначен для измерения концентрации сахара в сахаросодержащих растворах по массе сухих веществ.

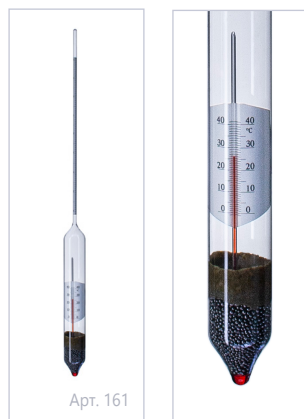
Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.



Арт. 174

Диапазон измерения концентрации, массовая доля, %	Цена деления, массовая доля, %	Длина, мм	Артикул
0-10	0,5	165	173
0-25	0,5	300	174
10-20	0,5	165	175
25-50	0,5	300	176
50-75	0,5	300	177

Ареометр-сахаромер с термометром АСТ-1



Предназначен для измерения концентрации сахара в сахаросодержащих растворах по массе сухих веществ. В корпус ареометра встроен термометр для измерения температуры исследуемой жидкости в диапазоне от 0 до +40 °С.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.

Диапазон измерения концентрации, массовая доля, %	Цена деления, массовая доля, %	Длина, мм	Артикул
0-8	0,05	455	160
8-16	0,05	455	161
16-24	0,05	455	162

Ареометр-сахаромер с термометром АСТ-2



Предназначен для измерения концентрации сахара в сахаросодержащих растворах по массе сухих веществ. В корпус ареометра встроен термометр для измерения температуры исследуемой жидкости в диапазоне от 0 до +40 °С.

Ареометры изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81.

Диапазон измерения концентрации, массовая доля, %	Цена деления, массовая доля, %	Длина, мм	Артикул
0-10	0,1	400	164
5-15	0,1	400	163
10-20	0,1	400	165
15-25	0,1	400	166
20-30	0,1	400	167
30-40	0,1	400	168
40-50	0,1	400	169
50-60	0,1	400	170

Ареометр для морской воды АМВ

Предназначен для определения плотности морской воды в единицах относительной плотности.

Изделия изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81 из термически и химически стойкого боросиликатного стекла 3.3.



Диапазон измерения плотности, ед. отн. пл.	Цена деления, ед. отн. пл.	Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул
1,000-1,006	0,0001	30	350	2065
1,005-1,011	0,0001	30	350	1596
1,010-1,016	0,0001	30	350	1597
1,015-1,021	0,0001	30	350	4013
1,020-1,026	0,0001	30	350	3454
1,025-1,031	0,0001	30	350	3455
1,030-1,036	0,0001	30	350	4576

ареометр-искатель

1,000-1,040	0,001	21	270	3213
-------------	-------	----	-----	------

набор ареометров

1,000...1,036	Комплект ареометров АМВ	7 шт.	109
	Ареометр-искатель АМВ	1 шт.	
	Цилиндр	1 шт.	
	Термометр	1 шт.	

Ареометр для кислот

АК

Предназначен для измерения плотности кислот.

Изделия изготовлены в соответствии с ГОСТ 18481-81 из термически и химически стойкого боросиликатного стекла 3.3.



Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³	Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул
1560-1580	0,2	33	265	3664
1580-1600	0,2	33	265	16598
1600-1620	0,2	33	265	16599

ареометр-искатель

1530-1630	1,0	19	290	16600
-----------	-----	----	-----	-------

набор ареометров

1560... 1620	Комплект ареометров АК	3 шт.	91
	Ареометр-искатель АК	1 шт.	
	Цилиндр с колпачком, арт. 3220	1 шт.	
	Термометр	1 шт.	

Ареометр-рабочий эталон 1 разряда

Предназначен для проведения первичной и периодической поверки рабочих ареометров: АОН, АМ, АСП, АС, АМВ.

Ареометры изготовлены по ТУ 4321-018-07609129-2004.

Артикул 2787