



Химическая лабораторная посуда





Кварцевая посуда

Кварц прозрачный, прочный, термостойкий (до 1200 °С) и высоко химстойкий материал. Одно из наиболее ценных его качеств - стабильность при резких перепадах температуры.



Фарфоровая посуда

Фарфор при своей относительной дешевизне обладает высокой термостойкостью (до 1300 °С), химической стойкостью и достаточно большой механической прочностью.



Полимерная посуда

Представлена посудой из полипропилена, полиметилпентена, полиэтилена, полистирола, поливинилхлорида и др. Легкие, физически прочные, прозрачные материалы. Обладают химической стойкостью.



Фторопластовая посуда

Фторопласт обладает высокой химической стойкостью и прочностью. Используется в широком интервале температур (-269...250 °С). Не заменим в работе при криогенных температурах.



Корундовая посуда

Корунд характеризуется чрезвычайно высокой термической стойкостью (до 1850 °С) и повышенной физической прочностью. Применяется для лабораторных процессов, требующих очень высоких температур.



Стеклоуглеродная посуда

Стеклоуглерод - твердый и прочный материал, сочетающий свойства графита и стекла. Обладает уникальной химстойкостью, температурный предел использования: 500 °С - в воздушной среде, 2000 °С - в вакууме и инертной среде.



СОДЕРЖАНИЕ

3.1. Стеклоянная посуда и оборудование	254
3.1.1. Химико-лабораторная посуда	254
3.1.2. Мерная посуда	263
3.1.3. Ареометры и бутирометры	268
3.1.4. Посуда с пористой пластиной	270
3.1.5. Приборы и оборудование из стекла	270
3.2. Кварцевая посуда	277
3.3. Полимерная посуда	279
3.3.1. Мерная пластиковая посуда	279
3.3.2. Пластиковая посуда общего назначения	281
3.3.3. Ёмкости для хранения	283
3.4. Фторопластовая посуда	286
3.5. Фарфоровая посуда	288
3.6. Корундовая посуда	291
3.7. Стеклоуглеродная посуда	292
3.8. Термометрия	293
3.9. Лабораторные аксессуары	301
3.9.1. Вспомогательные товары	301
3.9.2. Пробки	304
3.9.3. Трубки	304
3.9.4. Штативы, подставки	305
3.9.5. Микрошприцы для хроматографии	307

3.1. | СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ



Мы давно и успешно сотрудничаем со всеми производителями лабораторной посуды России и стран СНГ, являемся официальными дилерами предприятий ОАО «Химлаборприбор», ООО «Васильевский стекольный завод», ОАО «Стеклоприбор», ОАО «Речицкий фарфоровый завод» и других поставщиков посуды для лабораторий.

Представленные в нашем каталоге химико-лабораторная посуда и оборудование изготовлены из стекол групп ХС (химически-стойкое стекло) и ТС (термически-стойкое стекло).

Стекло ХС (69,7 % SiO₂) обладает стойкостью к кислотам и щелочам - потери массы образца при обработке - до 0,006 мг/см² и 1,1 мг/дм² соответственно. Термическая стойкость при толщине образца 4 мм - 120 ... 140 °С. Коэффициент линейного расширения - не более 9,4•10⁻⁶, плотность 2,48 г/см³.

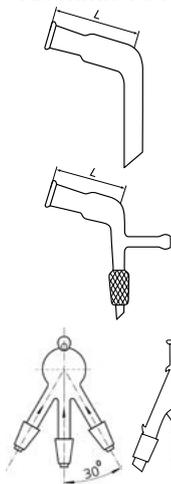
Стекло ТС характеризуется большим содержанием в своем составе кремния (80,5 %). Его стойкость к кислотам - 0...0,004 мг/см², к щелочам - 1,5 мг/дм². Термостойкость - 260 ... 280 °С. Коэффициент линейного термического расширения - 3,3•10⁻⁶, плотность 2,23 г/см³. Температура размягчения - 615 °С.

Мерная посуда изготовлена по ГОСТу 1770-74, что соответствует международным стандартам ISO-1042-83 и ISO-4788-80.

В настоящее время наша компания имеет возможность поставки изделий марки стекла «SIMAX» производства АО «Стекольные заводы KAVALLER» (Чехия) и «SCHOTT DURAN» (Германия) под заказ в любом количестве. Стекло «SIMAX» принадлежит к группе светлых «твердых» боросиликатных стекол «3.3» и соответствуют стандартам ISO (CSN ISO) 3585. Продукты из стекла «SIMAX» химически устойчивы, практически инертны, стойки против воздействия воды, водных паров, кислот, растворов соли и относительно стойки к щелочам. Стекло разъедает фтороводородная кислота и концентрат ортофосфорной кислоты. Коэффициент линейного расширения лабораторного стекла «SIMAX» - 3,3•10⁻⁶/К, плотность 2,23 г/см³, температура размягчения 525 °С. Стекло «SCHOTT DURAN» - боросиликатное стекло группы «3.3», соответствующее стандартам DIN ISO 3528. Максимальная допустимая температура для DURAN - 500 °С. «SCHOTT DURAN» является не только стойким к химическому воздействию, но и имеет очень низкий коэффициент теплового расширения, и, соответственно высокое сопротивление к тепловому удару. Коэффициент линейного расширения - 3,3•10⁻⁶/К.

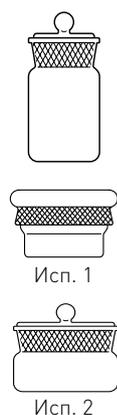
■ 3.1.1. ХИМИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА

Алонжи ТС ГОСТ 25336-82



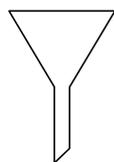
Обозначение	Шлиф муфты	Шлиф керна	Длина, мм
Изогнутые			
АИ-14/23-50	14/23		50
АИ-19/26-60	19/26		60
АИ-19/26-70	19/26		70
АИ-29/32-75	29/32		75
Изогнутые с отводом			
АИО-14/23-14/23-50	14/23	14/23	50
АИО-19/26-14/23-50	19/26	14/23	50
АИО-29/32-14/23-50	29/32	14/23	50
АИО-29/32-19/26-65	29/32	19/26	65
АИО-29/32-29/32-75	29/32	29/32	
Пауки			
АП-14/23-14/23	14/23	14/23	
АКП-14/23-14/23	14/23	14/23	

Бюксы (стаканчики для взвешивания)



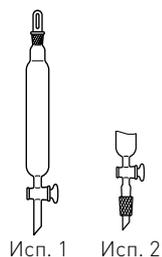
Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Шлиф
Высокие, ГОСТ 25336-82			
СВ-14/8	20	30	14/8
СВ-19/9	25	40	19/9
СВ-24/10	30	50	24/10
СВ-34/12	40	65	34/12
Низкие (исп. 1), ТУ 92-891.029-91			
СН-34/12	32	43	34/12
СН-45/13	43	43	45/13
СН-60/14	58	43	60/14
СН-85/15	82	43	85/15
Низкие (исп. 2), ТУ 4320-012-29508133-2009			
СН-34/12	40	25	34/12
СН-45/13	50	30	45/13
СН-60/14	60	30	60/14
СН-85/15	70	35	85/15

Воронки лабораторные ГОСТ 25336-82, ТУ 92-891.029-91

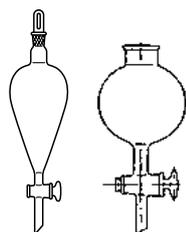


Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Длина стебля, мм
В-25-38 ХС	25	38	20
В-36-50 ХС	36	50	25
В-36-80 ХС	36	80	55
В-56-80 ХС	56	80	45
В-75-110 ХС	75	110	60
В-100-150 ХС	100	150	70
В-150-230 ТС	150	230	110
В-250-345 ТС	250	345	145
В-36 д/ст 150 мм	36	175	150
В-56 д/ст 150 мм	56	185	150
В-75 д/ст 150 мм	75	200	150
В-100 д/ст 150 мм	100	235	150
В-150 д/ст 150 мм	150	280	150

Воронки делительные ТУ 4320-012-29508133-2009



Обозначение	Объем, мл	Шлиф керна (для исп. 2)	
Цилиндрические			
без шлифа			
со шлифом			
ВД-1-10	ВД-2-10-14/23	10	14/23
ВД-1-25	ВД-2-25-14/23	25	14/23
ВД-1-50	ВД-2-50-14/23	50	14/23
ВД-1-100	ВД-2-100-14/23	100	14/23
ВД-1-250	ВД-2-250-14/23 (19/26)	250	14/23, 19/26
ВД-1-500		500	
ВД-1-1000		1000	
ВД-1-2000		2000	



Исп. 3 Шарообразные

Обозначение	Объем, мл
Конусные	
ВД-3-100	100
ВД-3-250	250
ВД-3-500	500
ВД-3-1000	1000
ВД-3-2000	2000
Шарообразные	
	500

Воронки капельные ГОСТ 25336-82



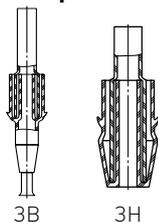
Обозначение	Объем, мл	Шлиф муфты	Шлиф керна
ВК-50	50	14/23	14/23
ВК-100	100	19/26	14/23
ВК-250	250	29/32	19/26
ВК-500	500	29/32	19/26

Дефлегматоры ТС ГОСТ 25336-82



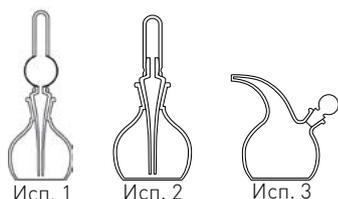
Обозначение	Высота наколов, мм	Шлиф муфты	Шлиф керна
150-14/23-14/23 (19/26)	150	14/23	14/23, 19/26
200-14/23-14/23	200	14/23	14/23
250-14/23 (19/26)-29/32	250	14/23, 19/26	29/32
300-19/26-19/26 (29/32)	300	19/26	19/26, 29/32
400-19/26-29/32	400	19/26	29/32
500-19/26-29/32	500	19/26	29/32

Затворы ГОСТ 25336-82



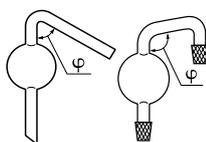
Обозначение	Шлиф керна	Высота, мм	Примечание
3В-19/26	19/26	130	высокий
3В-29/32	29/32	140	высокий
3Н-29/32	29/32	90	низкий

Капельницы ГОСТ 25336-82, ТУ 4320-012-29508133-2009



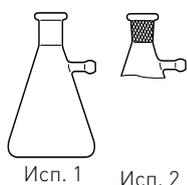
Обозначение	Исполнение	Объём, мл	Примечание
Тернера	1	50, 100	С баллоном
Страшейна	2	25, 50	С пипеткой
Шустера	3	50	С клювиком

Каплеуловители ГОСТ 25336-82



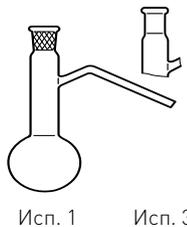
Обозначение	Шлифы	Угол наклона
КО-60		60
КО-100		100
КО-14/23-60	14/23, 14/23	60
КО-14/23-100	14/23, 14/23	100
КО-29/23-14/23-90	29/23, 14/23	90

Колбы Бунзена (с тубусом) ТУ 92-891.029-91, ТУ 4320-012-29508133-2009



Обозначение	Объём, мл	Диаметр горл., мм (для исп. 1)	Шлиф (для исп. 2)	Толщина стенки, мм	
без шлифа	со шлифом				
1-250	2-250-29/32	250	34	29/32	3,5
1-500	2-500-29/32	500	34	29/32	3,5
1-1000	2-1000-45/40	1000	50	45/40	4,0
1-2000	2-2000-45/40	2000	50	45/40	4,0
1-5000	2-5000-45/40	5000	50	45/40	6,0

Колбы Вюрца ТУ 92-891.029-91



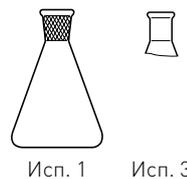
Обозначение	Объём, мл	Шлиф (для исп. 1)	Диаметр горл., мм (для исп. 3)	
со шлифом	без шлифа			
	КП-3-50-22	50	22	
	КП-3-100-34	100	34	
КП-1-250-29/32	КП-3-250-34	250	29/32	34
КП-1-500-29/32	КП-3-500-34	500	29/32	34
КП-1-1000-29/32	КП-3-1000-34	1000	29/32	34

Колбы грушевидные ТУ 92-891.029-91



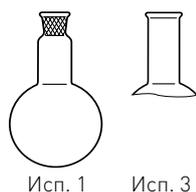
Обозначение	Объём, мл	Шлиф
Гр-10-14/23	10	14/23
Гр-25-14/23	25	14/23
Гр-50-14/23	50	14/23
Гр-100-14/23	100	14/23
Гр-250-29/32	250	29/32

Колбы конические (Эрленмейера) ГОСТ 25336-82, ТУ 92-891.029-91



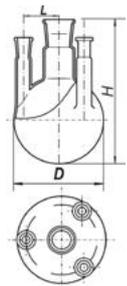
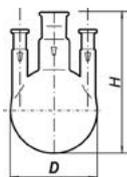
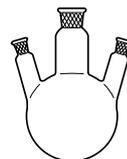
Обозначение	Объём, мл	Шлиф (для исп. 3)	Диаметр горл., мм	
со шлифом	без шлифа			
КН-1-10-14/23		10	14/23	
КН-1-25-14/23		25	14/23	
КН-1-50-14/23 (19/26)	КН-3-50, d=18 (22) мм	50	14/23, 19/26	18, 22
КН-1-100-19/26 (29/32)	КН-3-100, d=22 (34) мм	100	19/26, 29/32	22, 34
КН-1-250-29/32	КН-3-250, d=34 мм	250	29/32	34
КН-1-500-29/32	КН-3-500, d=34 мм	500	29/32	34
КН-1-750-29/32	КН-3-750, d=34 мм	750	29/32	34
КН-1-1000-29/32 (45/40)	КН-3-1000, d=50 мм	1000	29/32, 45/40	50
КН-1-2000-29/32 (45/40)	КН-3-2000, d=50 мм	2000	29/32, 45/40	50
	КН-3-3000, d=50 мм	3000		50
	КН-3-5000, d=50 мм	5000		50

Колбы круглодонные ГОСТ 25336-82, ТУ 92-891.029-91



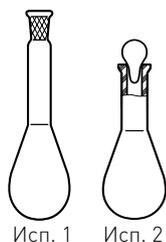
Обозначение	Объем, мл (для исп. 1)	Шлиф (для исп. 3)	Диаметр горл., мм	
со шлифом	без шлифа			
К-1-50-14/23	К-3-50 d=18 [22] мм	50	14/23	18, 22
К-1-100-14/23 [19/26, 29/32]	К-3-100 d=18 [22, 34] мм	100	14/23, 19/26, 29/32	18, 22, 34
К-1-250-29/32	К-3-250 d=34 мм	250	29/32	34
К-1-500-29/32	К-3-500 d=34 мм	500	29/32	34
К-1-1000-29/32	К-3-1000 d=34 мм	1000	29/32	34
К-1-2000-29/32	К-3-2000 d=50 мм	2000	29/32	50
К-1-4000-29/32 [45/40]	К-3-4000 d=50 мм	4000	29/32, 45/40	50
К-1-6000-29/32 [60/45]	К-3-6000 d=65 мм	6000	45/40, 60/45	65
К-1-10000-60/46	К-3-10000 d=65 мм	10000	60/46	65

Колбы круглодонные с несколькими горловинами ГОСТ 25336-82, ТУ 92-891.029-91



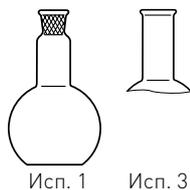
Обозначение	Объем, мл	Шлиф центр. горл.	Шлиф бок. горл.	Шлиф бок. горл.
Двугорлые				
КГУ-2-1-500-29/32-14/23	500	29/32	14/23	
КГУ-2-1-1000-29/32-14/23	1000	29/32	14/23	
КГУ-2-1-2000-29/32-14/23	2000	29/32	14/23	
КГУ-2-1-4000-29/32-14/23	4000	29/32	14/23	
КГУ-2-1-6000-29/32-14/23	6000	29/32	14/23	
Трехгорлые				
КГУ-3-1-250-29/32-14/23-14/23 250		29/32	14/23	14/23
КГУ-3-1-500-29/32-14/23-14/23 500		29/32	14/23	14/23
КГУ-3-1-1000-29/32-14/23-14/23	1000	29/32	14/23	14/23
КГУ-3-1-2000-29/32-14/23-14/23	2000	29/32	14/23	14/23
КГУ-3-1-4000-29/32-14/23-14/23	4000	29/32	14/23	14/23
КГУ-3-1-4000-45/40-29/32-29/32	4000	45/40	29/32	29/32
КГУ-3-1-6000-45/40-29/32-14/23	6000	45/40	29/32	14/23
КГУ-3-1-10000-45/40-29/32-14/23	1000	45/40	29/32	14/23
КГП-3-1- 500-29/32-14/23-14/23 ТС	500	29/32	14/23	14/23
КГП-3-1- 1000-29/32-14/23-14/23 ТС	1000	29/32	14/23	14/23
КГП-3-1- 2000-29/32-29/32-29/32 ТС	2000	29/32	29/32	29/32
Четырехгорлые				
КГУ-4-2000-29/32-29/32-29/32-29/32	2000	29/32	29/32 -29/32	29/32
КГУ-4-4000-29/32-29/32-29/32-14/23	4000	29/32	29/32 -29/32	14/23
КГУ-4-4000-45/40-29/32-29/32-29/32	4000	45/40	29/32 -29/32	29/32
КГУ-4-6000-45/40-29/32-29/32-14/23	6000	45/40	29/32 -29/32	14/23
КГУ-4-10000-45/40-29/32-29/32-14/23	10000	45/40	29/32 -29/32	14/23
КГП-4-1- 500-29/32-14/23-14/23-14/23 ТС	500	29/32	14/23	14/23
КГП-4-1-1000-29/32-14/23-14/23-14/23 ТС	1000	29/32	14/23	14/23
КГП-4-1-2000-29/32-14/23-14/23-14/23 ТС	2000	29/32	14/23	14/23

Колбы Кьельдаля ГОСТ 25336-82, ТУ 92-891.029-91



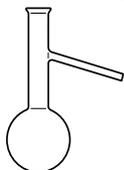
Обозначение	Объем, мл	Шлиф (для исп. 1)	Диам. горл., мм (для исп. 2)
со шлифом	с поплавком		
1-100-29/32 ТС	2-100-29	100	29
1-250-29/32 ТС	2-250-29	250	29
1-500-29/32 ТС	2-500-29	500	29
1-1000-29/32 ТС	2-1000-29	1000	29

Колбы плоскодонные ГОСТ 25336-82, ТУ 92-891.029-91



Обозначение	Объём, мл (для исп. 1)	Шлиф (для исп. 3)	Диаметр горл., мм
со шлифом			
П-1-50-14/23 (19/26)	50	14/23, 19/26	18, 22
П-1-100-19/26 (29/32)	100	19/26, 29/32	22, 34
П-1-250-29/32	250	29/32	34, 50
П-1-500-29/32	500	29/32	34
П-1-1000-29/32	1000	29/32	34
П-1-2000-29/32	2000	29/32	50
П-1-4000-45/40	4000	45/40	50
П-1-6000-45/40	6000	45/40	65
П-1-10000-45/40 (60/46)	10000	45/40, 60/46	65
без шлифа			
П-3-50, d=18 (22) мм	50		
П-3-100, d=22 (34) мм	100		
П-3-250, d=34 (50) мм	250		
П-3-500, d=34 мм	500		
П-3-1000, d=34 мм	1000		
П-3-2000 d=50 мм	2000		
П-3-4000 d=50 мм	4000		
П-3-6000 d=65 мм	6000		
П-3-10000 d=65 мм	10000		

Колбы Энглера (для разгонки нефти и нефтепродуктов) ГОСТ 25336-82, ТУ 92-891.029-91



Обозначение	Объём, мл	Диаметр горла, мм
КРН-125	125	17
КРН-250 d=17	250	17
КРН-250 d=28	250	28

Краны вакуумные конусные

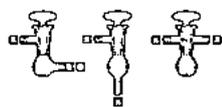


Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3

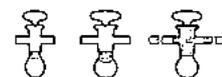


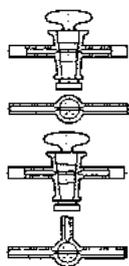
Рис. 4 Рис. 5



Рис. 6

Обозначение	Диаметр муфты, мм	Диам. прох. отв., мм	№ крана	Рисунок
ВАК 1-ход. d=18,8 № 1	18,8	4,0	1	1
ВАК 1-ход. d=18,8 № 2	18,8	4,0	2	2
ВАК 1-ход. d=18,8 № 3	18,8	4,0	3	3
ВАК 1-ход. d=29,0 № 4	29,0	10,0	4	3
ВАК 3-ход. d=18,8	18,8	4,0	1	4
ВАК 3-ход. d=29,0	29,0	5,0	2	4
ВАК 3-ход. d=45,0	45,0	15,0	3	5
ВАК 4-ход. d=29,0	29,0	5,0	1	6
ВАК 4-ход. d=45,0	45,0	15,0	2	6

Краны соединительные



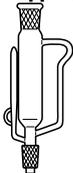
Обозначение	Длина муфты, мм	Диам. муфты, мм	Диам. прох. отв., мм
Одноходовые			
K1X-1-28-1,6 ХС	28	12,5	1,6
K1X-1-32-2,5 ХС	32	14,5	2,5
K1X-1-40-4,0 ХС	40	18,8	4,0
Трёхходовые			
K3X-1-32-1,6 ХС	32	14,5	1,6
K3X-1-40-2,5 ХС	40	18,8	2,5
K3X-1-44-4,0 ХС	44	24,0	4,0

Мешалки (палочки стеклянные)

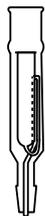


Обозначение	Диаметр, мм	Длина, мм
3-5 L-180 ХС	3...5	180
3-5 L-218 ХС	3...5	218
4-6 L-250 ХС	4...6	250
4-6 L-280 ТС	4...6	280
4-6 L-450 ТС	4...6	450
5-7 L-350 ТС	5...7	350
6-8 L-350 ТС	6...8	350
8-10 L-350 ТС	8...10	350
11-14 L-405 ТС	11...14	405

Насадки НЭТ (для экстрагирования твердых веществ) ГОСТ 25336-82

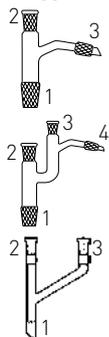


Обозначение	Объём, мл	Шлиф муфты	Шлиф керна	Высота
Насадки НЭТ				
НЭТ-150	150	45/40	29/32	300
НЭТ-250	250	45/40	29/32	390
НЭТ-500	500	45/40	29/32	535
НЭТ-1000	1000	45/40	29/32	555



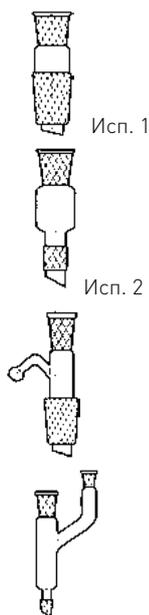
Обозначение	Объём, мл	Шлиф муфты	Шлиф керна	Высота
Насадки НЭТВ				
НЭТВ-25	25	45/40	19/26	250
НЭТВ-50	50	45/40	29/32	250

Насадки ГОСТ 25336-82



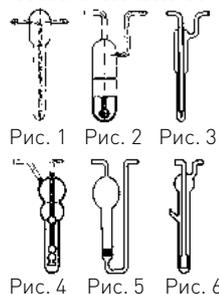
Обозначение	Шлиф 1	Шлиф 2	Шлиф 3, 4
С одной горловиной и отводом (Вюрца)			
H1-14/23-14/23-14/23	14/23	14/23	14/23
H1-19/26-14/23-14/23	19/26	14/23	14/23
H1-29/32-14/23-14/23	29/32	14/23	14/23
С двумя горловинами и отводом (Кляйзена)			
H2-19/26-14/23	19/26	14/23	14/23
H2-29/32-14/23	29/32	14/23	14/23
С двумя горловинами (форштос)			
H3-14/23	14/23	14/23	14/23
H3-29/32	29/32	29/32	29/32

Переходы ГОСТ 25336-82



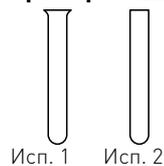
Обозначение	Шлиф керна	Шлиф муфты 1	Шлиф муфты 2
С одной горловиной (исп. 1)			
П-1-19/26-14/23	19/26	14/23	
П-1-29/32-14/23	29/32	14/23	
П-1-29/32-19/26	29/32	19/26	
П-1-45/40-29/32	45/40	29/32	
П-1-60/45-29/32	60/45	29/32	
С одной горловиной (исп. 2)			
П1-2-14/23-19/26	14/23	19/26	
П1-2-14/23-29/32	14/23	29/32	
П1-2-19/26-29/32	19/26	29/32	
С одной горловиной и отводом			
П1о-14/23-14/23	14/23	14/23	
П1о-19/26-14/23	19/23	14/23	
П1о-29/32-14/23	29/32	14/23	
С двумя параллельными горловинами			
П2П-19/26-14/23-14/23	19/23	14/23	14/23
П2П-19/26-14/23-19/26	19/23	14/23	19/23
П2П-19/26-19/26-14/23 (19/26)	19/23	19/23	14/23, 19/23
П2П-29/32-14/23-14/23 (19/26)	29/32	14/23	14/23, 19/23
П2П-29/32-19/26-19/26	29/32	19/23	19/23
П2П-29/32-29/32-14/23 (19/26)	29/32	29/32	14/23, 19/23

Поглотители ТУ 25-11-1081-75

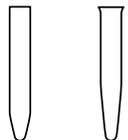


Обозначение	Габарит. размеры, мм	Рисунок
Зайцева	29x80x180	1
Петри	21x85x195	2
Полежаева	30x70x215	3
Рихтера малый	30x50x165	4
Рихтера скоростной	45x85x180	4
С пор. пластиной	45x90x175	5
Яворской	35x80x180	6

Пробирки



Обозначение	Название	Диаметр, мм	Высота, мм
П-1-14-120 ХС	Химическая	14	120
П-1-16-150 ХС	Химическая	16	150
П-1-21-200 ХС	Химическая	21	200
П-2-10-90 ХС	Биологическая [Кана]	10	90
П-2-14-120 ХС	Биологическая	14	120



Исп. 3 Центриф.

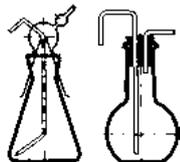
Обозначение	Название	Диаметр, мм	Высота, мм
П-2-16-150 ХС	Биологическая	16	150
П-2-21-200 ХС	Биологическая	21	200
П-3-8-40	Уленгута	8	40
П-3-8-120	Уленгута	8	120
П-1-10 (без дел.)	Центрифужная	10	105

Пробки стеклянные



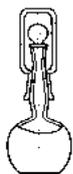
Обозначение	Шлиф
Массивные	
ПМ1 КШ7/16	7/16
ПМ1 КШ10/19	10/19
ПМ1 КШ14/23	14/23
ПМ1 КШ19/26	19/26
ПМ1 КШ29/32	29/32
Пустотелые	
ПП1 КШ14/23	14/23
ПП1 КШ19/26	19/26
ПП1 КШ29/32	29/32
ПП1 КШ45/40	45/40

Промывалки



Обозначение	Объём, мл	Шлиф	Примечание
250 мл КШ 29/32	250	29/32	С хомутиком
750 мл КШ 29/32	750	29/32	С хомутиком
1000 мл КШ 29/32	1000	29/32	С хомутиком, с рез. проб.

Склянки БПК



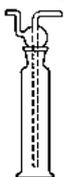
Обозначение	Объём, мл	Шлиф под колпак	Шлиф под пробку
БПК-100-24/29-14/23	100	24/29	14/23
БПК-150-24/29-12/21	150	24/29	14/23
БПК-250-24/29-12/21	250	24/29	14/23

Склянки градуированные с винтовой крышкой



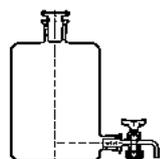
Обозначение	Объём, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
Склянка град. 100 мл	100	56	105
Склянка град. 250 мл	250	70	143
Склянка град. 500 мл	500	86	182
Склянка град. 1000 мл	1000	101	203
Склянка град. 2000 мл	2000	136	260
Склянка град. 5000 мл	5000	186	355
Склянка град. 10000 мл	10000	234	435

Склянки Дрекслея



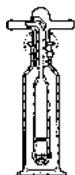
Обозначение	Объём, мл	Шлиф	Высота, мм
Дрекслея-100	100	29/32	2,48
Дрекслея-250	250	29/32	2,53
Дрекслея-500	500	29/32	2,73

Склянки СТРП (Вульфа)



Обозначение	Объём, л	Диаметр, мм	Высота, мм
СТРП 1 л	1	107	200
СТРП 2,5 л	2,5	145	270
СТРП 5 л	5	185	338
СТРП 10 л	10	225	430
СТРП 20 л	20	265	520

Склянки с насадкой (для промывания газов)



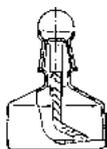
Обозначение	Объём, мл	Высота, мм
СН-1-100	100	215
СН-1-200	200	230
СН-1-500	500	255

Склянки с притертой пробкой



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр горловины, мм
Склянка с пробкой 30 мл (светл. стекло, узк.горло)	76	40	18
Склянка с пробкой 30 мл (светл. стекло, шир.горло)	72	40	25
Склянка с пробкой 30 мл (темн. стекло, узк.горло)	76	40	18
Склянка с пробкой 30 мл (темн. стекло, шир.горло)	72	40	25
Склянка с пробкой 60 мл (светл. стекло, узк.горло)	85	46	22
Склянка с пробкой 60 мл (светл. стекло, шир.горло)	80	46	30
Склянка с пробкой 60 мл (темн. стекло, узк.горло)	85	46	22
Склянка с пробкой 60 мл (темн. стекло, шир.горло)	80	46	30
Склянка с пробкой 125 мл (светл. стекло, узк.горло)	110	57	24
Склянка с пробкой 125 мл (светл. стекло, шир.горло)	108	57	38
Склянка с пробкой 125 мл (темн. стекло, узк.горло)	110	57	24
Склянка с пробкой 125 мл (темн. стекло, шир.горло)	108	57	38
Склянка с пробкой 250 мл (светл. стекло, узк.горло)	135	70	27
Склянка с пробкой 250 мл (светл. стекло, шир.горло)	130	70	50
Склянка с пробкой 250 мл (темн. стекло, узк.горло)	135	70	27
Склянка с пробкой 250 мл (темн. стекло, шир.горло)	130	70	50
Склянка с пробкой 500 мл (светл. стекло, узк.горло)	172	85	33
Склянка с пробкой 500 мл (светл. стекло, шир.горло)	165	85	58
Склянка с пробкой 500 мл (темн. стекло, узк.горло)	172	85	33
Склянка с пробкой 500 мл (темн. стекло, шир.горло)	165	85	58
Склянка с пробкой 1000 мл (светл. стекло, узк.горло)	202	106	38
Склянка с пробкой 1000 мл (светл. стекло, шир.горло)	188	106	65
Склянка с пробкой 1000 мл (темн. стекло, узк.горло)	202	106	38
Склянка с пробкой 1000 мл (темн. стекло, шир.горло)	188	106	65
Склянка с пробкой 2500 мл (светл. стекло, узк.горло)	270	145	48
Склянка с пробкой 2500 мл (светл. стекло, шир.горло)	260	145	90
Склянка с пробкой 2500 мл (темн. стекло, узк.горло)	270	145	48
Склянка с пробкой 2500 мл (темн. стекло, шир.горло)	260	145	90
Склянка с пробкой 5000 мл (светл. стекло, узк.горло)	338	185	58
Склянка с пробкой 5000 мл (светл. стекло, шир.горло)	330	185	110
Склянка с пробкой 5000 мл (темн. стекло, узк.горло)	338	185	58
Склянка с пробкой 5000 мл (темн. стекло, шир.горло)	330	185	110
Склянка с пробкой 10000 мл (светл. стекло, узк.горло)	430	225	68
Склянка с пробкой 10000 мл (темн. стекло, узк.горло)	430	225	68
Склянка с пробкой 20000 мл (светл. стекло, узк.горло)	520	265	82

Спиртовки



Обозначение	Высота, мм	Шлиф
С металлической подставкой	90	завинч. крышка
СЛ-1 КШ 19/17	105	19/17
СЛ-1 КШ 29/22	118	29/22

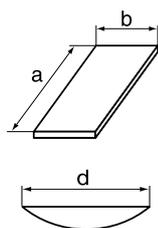
Стаканы ГОСТ 25336-82



Обозначение:		Объём, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Примечание
с носиком	без носика				
Высокие					
В-1-50 ХС (ТС)		50	38	70	+ с меткой
В-1-100 ХС (ТС)		100	48	80	+ с меткой и шкалой
В-1-150 ТС	В-2-150 ТС	150	54	95	+ со шкалой
В-1-250 ТС	В-2-250 ТС	250	60	120	+ со шкалой
В-1-400 ТС	В-2-400 ТС	400	70	130	+ со шкалой
В-1-600 ТС	В-2-600 ТС	600	80	150	+ со шкалой
В-1-800 ТС	В-2-800 ТС	800	90	175	+ со шкалой
В-1-1000 ТС	В-2-1000 ТС	1000	95	180	+ со шкалой
В-1-2000 ТС	В-2-2000 ТС	2000	120	240	+ со шкалой

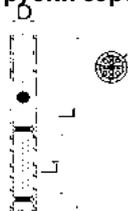


Обозначение:		Объём, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Примечание
с носиком	без носика				
Низкие					
Н-1-50 ХС [ТС]		50	42	59	
Н-1-150 ТС	Н-2-150 ТС	150	60	80	+ со шкалой
Н-1-250 ТС	Н-2-250 ТС	250	70	95	+ со шкалой
Н-1-400 ТС	Н-2-400 ТС	400	80	110	+ со шкалой
Н-1-600 ТС	Н-2-600 ТС	600	90	125	+ со шкалой
Н-1-800 ТС	Н-2-800 ТС	800	100	135	+ со шкалой
Н-1-1000 ТС	Н-2-1000 ТС	1000	105	145	+ со шкалой
Н-1-2000 ТС	Н-2-2000 ТС	2000	130	185	+ со шкалой
Н-1-3000 ТС	Н-2-3000 ТС	3000	150	210	+ со шкалой
Н-1-5000 ТС	Н-2-5000 ТС	5000	170	270	+ со шкалой

Стекла

Обозначение	а, мм	в, мм	Толщина, мм	Примечание
Покровные для микропрепаратов 18x18	18	18	0,17	кор. 100 шт.
Покровные для микропрепаратов 24x24	24	24	0,17	кор. 100 шт.
Предметные 25x75	75	25	1	
Предметные 25x75 с полосой для записи	75	25	1	
Предметные 25x75 с лункой	75	25	1	

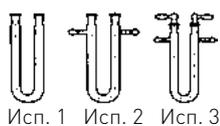
Обозначение	Диаметр, мм
Часовые	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120

Трубки сорбционные ТУ 25-1110.039-82

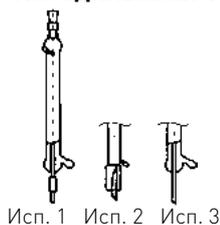
Обозначение	Д нар., мм	Д вн., мм	Л, мм	Л ₁ , мм	d, мм	п, шт.
СТ112	11	8	170	26	0,8	9
СТ212	12	9	170	35	0,8	8...10
СТ223	13	10	170	26	1,3	8...10
СТ412	12	9	170	68	0,8	10...13

Трубки хлоркальциевые ГОСТ 25336-82

Обозначение	Диаметр шара, мм	Высота, мм
Прямые с одним шаром		
ТХ-П-1-17	17	100
ТХ-П-1-25	25	120
ТХ-П-1-30	30	150



без отводов	Обозначение:		Высота, мм
	с отводами	с отводами и пробками	
U-образные			
ТХ-U-1-100	ТХ-U-2-100	ТХ-U-3-100	100
ТХ-U-1-150	ТХ-U-2-150	ТХ-U-3-150	150
ТХ-U-1-200	ТХ-U-2-200		200

Холодильники ТС ГОСТ 25336-82

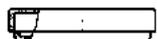
Обозначение	Длина кожуха, мм	Шлиф керна	Шлиф муфты
С прямой трубкой (Либиха)			
ХПТ 1-100-14/23	100	14/23	14/23
ХПТ 1-200-14/23	200	14/23	14/23
ХПТ 1-300-14/23	300	14/23	14/23
ХПТ 1-400-14/23	400	14/23	14/23
ХПТ 1-600-14/23	600	14/23	14/23
ХПТ 2-400-29/32	400	29/32	14/23
ХПТ 2-600-29/32	600	29/32	14/23
ХПТ 3-300	300		14/23
ХПТ 3-400	400		14/23
Шариковые (Эллина)			
ХШ 1-100-14/23	100 (4-шар.)	14/23	14/23
ХШ 1-200-19/26	200 (4-шар.)	19/26	14/23
ХШ 1-300-29/32	300 (6-шар.)	29/32	14/23
ХШ 1-400-29/32	400 (8-шар.)	29/32	14/23



Обозначение	Длина кожуха, мм	Шлиф керна	Шлиф муфты
ХШ 2-250-45/40	250 (5-шар.)	45/40	14/23
ХШ 3-100	100 (4-шар.)		14/23
ХШ 3-200	200 (4-шар.)		14/23
ХШ 3-300	300 (6-шар.)		14/23
ХШ 3-400	400 (8-шар.)		14/23

Спиральные с внутренним охлаждением обратимые (Димрота)

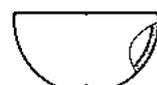
Обозначение	Число витков спирали	Шлиф керна 1	Шлиф керна 2
ХСВО -10	10	14/23	19/26
ХСВО -16	16	19/26	29/32

Чашки ГОСТ 25336-82

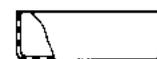
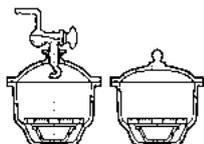
Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Объем, мл
Биологические низкие (Петри) с крышками ЧБН-1-100 ТС	100	15	



Выпарные:					
круглодонные	плоскодонные	(ЧВК)	(ЧВП)		
ЧВК-2-100	ЧВП-2-100	85	43	32	100
ЧВК-2-250	ЧВП-2-250	105	53	40	250
	ЧВП-2-400	131		50	400
ЧВК-2-1000	ЧВП-2-1000	166	85	63	1000
ЧВК-2-2500	ЧВП-2-2500	236	110	90	2500



Кристаллизационные					
с носиком	без носика				
ЧКЦ-1-100	ЧКЦ-2-100	72	40		100
ЧКЦ-1-250	ЧКЦ-2-250	82	65		250
	ЧКЦ-2-400	120	48		400
ЧКЦ-1-500	ЧКЦ-2-500	120	65		500
ЧКЦ-1-1000	ЧКЦ-2-1000	150	75		1000
	ЧКЦ-2-2000	150	80		2000

**Эксикаторы ТУ 4320-012-29508133-2009**

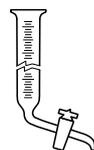
Обозначение	Высота, мм	Диаметр основания, мм	Диаметр вставки, мм
с краном (вакуумн.)			
1-150	280	80	135
1-180	350	100	150
1-240	440	130	210
без крана			
2-150	220		
2-180	280		
2-240	360		

3.1.2. МЕРНАЯ ПОСУДА**Бюретки ГОСТ 29251-91**

Бюретки 2 класса точности типа 1 [без времени ожидания] в нескольких исполнениях:



Исп. 1



Исп. 2



Исп. 3

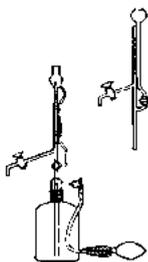
Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Доп. погрешность, мл
С прямым краном (исп. 1)			
1-1-2-1-0,01	1	0,01	±0,01
1-1-2-2-0,01	2	0,01	±0,01
1-1-2-5-0,02	5	0,02	±0,02
1-1-2-10-0,05	10	0,05	±0,05
1-1-2-25-0,1	25	0,1	±0,1
1-1-2-50-0,1	50	0,1	±0,1
1-1-2-100-0,2	100	0,2	±0,2
С боковым краном (исп. 2)			
1-2-2-1-0,01	1	0,01	±0,01
1-2-2-2-0,01	2	0,01	±0,01
1-2-2-5-0,02	5	0,02	±0,02
1-2-2-10-0,05	10	0,05	±0,05
1-2-2-25-0,1	25	0,1	±0,1
1-2-2-50-0,1	50	0,1	±0,1
1-2-2-100-0,2	100	0,2	±0,2
С оливой и наконечником (исп. 3)			
1-3-2-1-0,01	1	0,01	±0,02
1-3-2-2-0,02	2	0,01	±0,02
1-3-2-5-0,02	5	0,02	±0,02



Исп. 4



Исп. 5



Обозначение	Объём, мл	Цена деления, мл	Доп. погрешность, мл
1-3-2-10-0,05	10	0,05	±0,05
1-3-2-25-0,1	25	0,1	±0,1
1-3-2-50-0,1	50	0,1	±0,1
1-3-2-100-0,2	100	0,2	±0,2

С двухходовым краном (исп. 4)

1-4-2-10-0,05	10	0,05	±0,05
1-4-2-25-0,1	25	0,1	±0,1
1-4-2-50-0,1	50	0,1	±0,1
1-4-2-100-0,2	100	0,2	±0,2

С двухходовым краном и автоматическим нулем (исп.5)

1-5-2-10-0,05	10	0,05	±0,05
1-5-2-25-0,1	25	0,1	±0,1
1-5-2-50-0,1	50	0,1	±0,1
1-5-2-100-0,2	100	0,2	±0,2

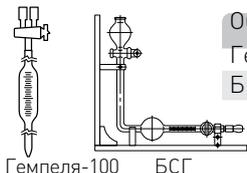
Обозначение	Объём, мл	Цена деления, мл	Доп. погрешность, мл
-------------	-----------	------------------	----------------------

Микробюретки ТУ 64-2-403-89

1 мл	1	0,01	±0,01
2 мл	2	0,01	±0,01
5 мл	5	0,02	±0,02
10 мл	10	0,05	±0,05

Пеллета ISO 385

Бюретка Пеллета 10 мл	10	0,05	±0,05
Бюретка Пеллета 25 мл	25	0,1	±0,1
Бюретка Пеллета 50 мл	50	0,1	±0,1

Бюретки специальные

Гемпель-100

БСГ

Обозначение	Назначение
Гемпель-100	для газоанализатора кислорода ГК-1
БСГ специальная газовая	для измерения Объёма газов

Вискозиметры капиллярные стеклянные ГОСТ 10028-81Е

Обозначение вязкости, мм ² /с	Диаметр капилляра, мм	Диапазон измерения, мм ² /с
--	-----------------------	--

ВПЖ-1

ВПЖ-1 0,34	0,34	0,6 ... 3
ВПЖ-1 0,54	0,54	2 ... 10
ВПЖ-1 0,86	0,86	6 ... 30
ВПЖ-1 1,16	1,16	20 ... 100
ВПЖ-1 1,52	1,52	60 ... 300
ВПЖ-1 2,10	2,10	200 ... 1000
ВПЖ-1 2,75	2,75	600 ... 3000
ВПЖ-1 3,75	3,75	2000 ... 10000

ВПЖ-2

ВПЖ-2 0,34	0,34	0,6 ... 3
ВПЖ-2 0,39	0,39	1 ... 5
ВПЖ-2 0,56	0,56	2 ... 10
ВПЖ-2 0,73	0,73	6 ... 30
ВПЖ-2 0,99	0,99	20 ... 100
ВПЖ-2 1,31	1,31	60 ... 300
ВПЖ-2 1,77	1,77	200 ... 1000
ВПЖ-2 2,37	2,37	600 ... 3000
ВПЖ-2 3,35	3,35	2000 ... 10000
ВПЖ-2 4,66	4,66	6000 ... 30000

ВПЖ-3

ВПЖ-3 0,43	0,43	1,2 ... 6
ВПЖ-3 0,56	0,56	3,5 ... 17,5
ВПЖ-3 0,91	0,91	12 ... 60
ВПЖ-3 1,20	1,20	35 ... 175
ВПЖ-3 1,63	1,63	120 ... 600

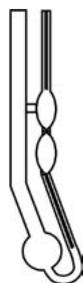
ВПЖ-4

ВПЖ-4 0,37	0,37	0,6 ... 3
ВПЖ-4 0,42	0,42	1 ... 5
ВПЖ-4 0,62	0,62	2 ... 10



Обозначение вязкости, мм ² /с	Диаметр капилляра, мм	Диапазон измерения, мм ² /с
ВПЖ-4 0,82	0,82	6 ... 30
ВПЖ-4 1,12	1,12	20 ... 100
ВПЖ-4 1,47	1,47	60 ... 300
ВПЖ-4 2,00	2,00	200 ... 1000
ВПЖ-4 2,62	2,62	600 ... 3000
ВПЖ-4 3,55	3,55	2000 ... 10000
ВНЖ		
ВНЖ 0,45	0,45	0,6 ... 3
ВНЖ 0,61	0,61	2 ... 10
ВНЖ 0,80	0,80	6 ... 30
ВНЖ 1,08	1,08	20 ... 100
ВНЖ 1,41	1,41	60 ... 300
ВНЖ 1,91	1,91	200 ... 1000
ВНЖ 2,52	2,52	600 ... 3000
ВНЖ 3,42	3,42	2000 ... 10000
ВНЖ 4,50	4,50	6000 ... 30000

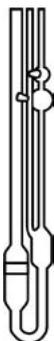
Вискозиметры капиллярные импортные ASTM D 445 - ASTM D 446 - ASTM D 2170 - ISO 3104 - ISO 3105 ■



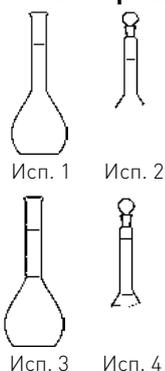
Размер	Константа, сСт/сек	Диапазон, сСт
CANNON-FENSKE ROUTINE (для прозрачных жидкостей)		
25	0,002	0,5 ... 2
50	0,004	0,8 ... 4
75	0,008	1,6 ... 8
100	0,015	3 ... 15
150	0,035	7 ... 35
200	0,1	20 ... 100
300	0,25	50 ... 250
350	0,5	100 ... 500
400	1,2	240 ... 1200
450	2,5	500 ... 2500
500	8	1600 ... 8000
600	20	4000 ... 20000
650	45	9000 ... 45000
700	100	20000 ... 100000



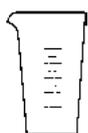
Размер	Константа, сСт/сек	Диапазон, сСт
CANNON-FENSKE OPAQUE (для непрозрачных жидкостей)		
25	0,002	0,5 ... 2
50	0,004	0,8 ... 4
75	0,008	1,6 ... 8
100	0,015	3 ... 15
150	0,035	7 ... 35
200	0,1	20 ... 100
300	0,25	50 ... 250
350	0,5	100 ... 500
400	1,2	240 ... 1200
450	2,5	500 ... 2500
500	8	1600 ... 8000
600	20	4000 ... 20000
650	45	9000 ... 45000
700	100	20000 ... 100000



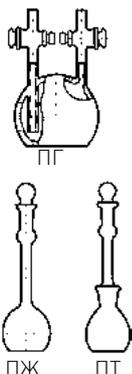
Размер	Константа, сСт/сек	Диапазон, сСт
UBBELOHDE (для прозрачных жидкостей)		
0	0,001	0,3 ... 1
0C	0,003	0,6 ... 3
0B	0,005	1 ... 5
1	0,01	2 ... 10
1C	0,03	6 ... 30
1B	0,05	10 ... 50
2	0,1	20 ... 100
2C	0,3	60 ... 300
2B	0,5	100 ... 500
3	1,0	200 ... 1000
3C	3,0	600 ... 3000
3B	5,0	1000 ... 5000
4	10	2000 ... 10000
4C	30	6000 ... 30000
4B	50	10000 ... 50000
5	100	20000 ... 100000

Колбы мерные 1 и 2 класса точности ГОСТ 1770-74

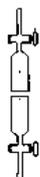
	Обозначение:		Объем, мл
	с меткой без пробки	с меткой и пробкой	
1-5 TC	2-5 ПМ TC		5
1-10 TC	2-10 ПМ TC		10
1-25 XC	2-25 ПМ XC		25
1-50 XC	2-50 ПМ XC	3 [4] -50/55-2	50
1-100 XC	2-100 ПМ XC	3 [4] -100/110-2	100
1-200 XC	2-200 ПМ XC	3 [4] -200/220-2	200
1-250 XC	2-250 ПМ XC		250
1-500 XC	2-500 ПМ XC		500
1-1000 TC	2-1000 ПМ TC		1000
1-2000 TC	2-2000 ПМ TC		2000

Мензурки 2 класса точности ГОСТ 1770-74

Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Высота, мм
Мензурка 50	50	5	84
Мензурка 100	100	10	100
Мензурка 250	250	25	120
Мензурка 500	500	25	155
Мензурка 1000	1000	50	175

Пикнометры ГОСТ 22524-77

Обозначение	Объем, мл	Шлиф	Пробка	Назначение
ПГ-100	100	14/28 (x2)	Стеклянная	Для газов
ПЖ 2-25	25		Пластмассовая	Для жидкостей
ПЖ 2-50	50		Пластмассовая	Для жидкостей
ПЖ 2-100	100		Пластмассовая	Для жидкостей
ПЖ-2-5-7/16	5	7/16	Стеклянная	Для жидкостей
ПЖ-2-10-7/16	10	7/16	Стеклянная	Для жидкостей
ПЖ 2-25-10/19	25	10/19	Стеклянная	Для жидкостей
ПЖ 2-50-10/19	50	10/19	Стеклянная	Для жидкостей
ПЖ 2-100-10/19	100	10/19	Стеклянная	Для жидкостей
ПТ-25	25	12/21 (в),14/23 (н)	Стеклянная	Для твердых материал.
ПТ-50	50	12/21 (в),14/23 (н)	Стеклянная	Для твердых материал.

Пипетки газовые ТУ 14307481.004-93

Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
1-100	100	25	290
1-200	200	45	300
1-250	250	45	340
1-500	500	50	445

Пипетки градуированные ГОСТ 29227-91

Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Доп. погрешность, мл
На полный слив, 2 класс точности			
0,1 мл [2-1-2-0,1]	0,1	0,001	±0,001
0,2 мл [2-1-2-0,2]	0,2	0,002	±0,002
0,5 мл [2-1-2-0,5]	0,5	0,01	±0,01
1 мл [2-1-2-1, 4-2-1]	1	0,01	±0,01
2 мл [2-1-2-2, 4-2-2]	2	0,02	±0,02
5 мл [2-1-2-5, 6-2-5]	5	0,05	±0,05
10 мл [2-2-2-10, 6-2-10]	10	0,1	±0,1
25 мл [2-2-2-25]	25	0,2	±0,2
3-1-2-1	1	0,01	±0,01
3-1-2-2	2	0,02	±0,02
3-1-2-5	5	0,05	±0,05
3-2-2-10	10	0,1	±0,1
На полный слив, 1 класс точности			
4-1-1-1	1	0,01	±0,01
4-1-1-2	2	0,02	±0,02
4-1-1-5	5	0,05	±0,05
4-2-1-10	10	0,1	±0,1



Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Доп. погрешность, мл
На частичный слив, 2 класс точности			
1 мл (1-2-2-1)	1	0,01	±0,01
2 мл (1-2-2-2)	2	0,02	±0,02
5 мл (1-2-2-5)	5	0,05	±0,05
10 мл (1-2-2-10)	10	0,1	±0,1
25 мл (1-2-2-25)	25	0,2	±0,2
С меткой, прямые, 2 класс точности			
1-2-1	1		±0,01
1-2-2	2		±0,02
С меткой, с расширением (Мора), 2 класс точности			
2-2-1	1		±0,015
2-2-2	2		±0,02
2-2-5	5		±0,03
2-2-10	10		±0,04
2-2-15	15		±0,04
2-2-20	20		±0,06
2-2-25	25		±0,06
2-2-50	50		±0,1
2-2-100	100		±0,16
2-2-200	200		±0,2

Пробирки мерные ГОСТ 1770-74



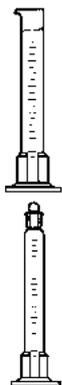
Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Высота, мм	Шлиф
Центрифужные				
П-1-10-0,1	10	0,1	150	
П-1-10-0,2	10	0,2	150	
Со шлифом - могут поставляться в комплекте со стеклянными пробками (ПМ)				
П-2-5-14/23 [ПМ]	5	0,2	120	14/23
П-2-10-14/23 [ПМ]	10	0,2	150	14/23
П-2-15-14/23 [ПМ]	15	0,2	180	14/23
П-2-20-14/23 [ПМ]	20	0,2	190	14/23
П-2-25-14/23 [ПМ]	25	0,2	210	14/23
Без шлифа ТУ 92-891.021-91				
П-3-5-0,2	5	0,2	120	
П-3-10-0,2	10	0,2	150	
П-3-15-0,2	15	0,2	180	
П-3-20-0,2	20	0,2	190	
П-3-25-0,2	25	0,2	210	

Цилиндры мерные 2 класса точности ГОСТ 1770-74



Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
С носиком и стеклянным основанием				
1-10-2	10	0,2	14	110
1-25-2	25	0,5	18	140
1-50-2	50	1	25	180
1-100-2	100	1	29	205
1-250-2	250	2	40	315
1-500-2	500	5	52	360
1-1000-2	1000	10	64	450
1-2000-2	2000	10	80	530
С пробкой и стеклянным основанием				
стеклянной				
2-10-2 ПМ КШ 10/19	2-10-2	0,2	14	110
2-25-2 ПМ КШ 14/23	2-25-2	0,5	18	140
2-50-2 ПМ КШ 14/23	2-50-2	1	25	180
2-100-2 ПМ КШ 19/26	2-100-2	1	29	205
2-250-2 ПМ КШ 29/32	2-250-2	2	40	315
2-500-2 ПМ КШ 29/32	2-500-2	5	52	360
2-1000-2 ПМ КШ 45/40	2-1000-2	10	64	450
пластмассовой				

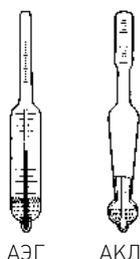




Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
С носиком и пластмассовым основанием				
3-25-2	25	0,5	18	140
3-50-2	50	1	25	180
3-100-2	100	1	29	205
3-250-2	250	2	40	315
3-500-2	500	5	52	360
С пластмассовой пробкой и пластмассовым основанием				
4-25-2	25	0,5	18	140
4-50-2	50	1	25	180
4-100-2	100	1	29	205
4-250-2	250	2	40	315
4-500-2	500	5	52	360

3.1.3. АРЕОМЕТРЫ И БУТИРОМЕТРЫ

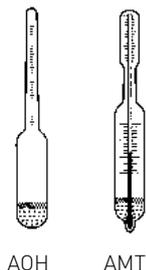
Ареометры ГОСТ 18481-81



АЭГ

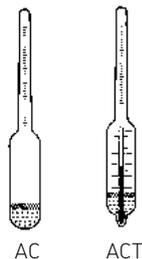
АКЛ

Тип	Поставляемые диапазоны	Цена деления	Единица измерения	Длина, мм	Диаметр, мм
Гидрометр					
АЭГ (-20 ... 40 °С)	20 ... 100	2	объемная доля, %	270	20
Для бурового раствора					
АБР-1	800 ... 1700	10	кг/м ³	454	66
Для грунта					
АГ	995 ... 1039	1	кг/м ³	405	32
Для клея					
АКЛ	0 ... 50	1	массовая доля, %	410	26
Для молока					
АМ	1020 ... 1040	0,5	кг/м ³	330	30,5
АМТ (-20 ... 35 °С)	1015...1040	1	кг/м ³	330	30,5
Для нефти и масел					
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	кг/м ³	295	20
АНТ-1 (-25 ... 45 °С)	650 ... 710, 710 ... 770, 770 ... 830, 830 ... 890, 890 ... 950, 950 ... 1010, 1010 ... 1070	0,5	кг/м ³	500	22
АНТ-2 (-20...35 °С)	700 ... 750, 750 ... 830, 830 ... 910, 910 ... 990	0,5	кг/м ³	300	22
Общего назначения					
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	кг/м ³	170	20
АОН-2	1000 ... 1080, 1080 ... 1160, 1160 ... 1240, 1240 ... 1320, 1320 ... 1400, 1400 ... 1480, 1480 ... 1570, 1570 ... 1660, 1660 ... 1750, 1750 ... 1840	1	кг/м ³	305	25
АОН-3	1000 ... 1400, 1300 ... 1800	10, 20	кг/м ³	300	18
АОН-4	700 ... 1000, 1000 ... 1500, 1000 ... 1800	5, 10, 20	кг/м ³	320	28



АОН

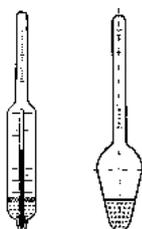
АМТ



АС

АСТ

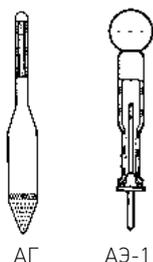
Тип	Поставляемые диапазоны	Цена деления	Единица измерения	Длина, мм	Диаметр, мм
Для сахара					
АС-2	0 ... 10, 10...20	0,2	массовая доля, %	220	24
АС-3	0 ... 10, 0 ... 25, 10 ... 20, 25 ... 50, 50 ... 75	0,5	массовая доля, %	165-300	20
АСТ-1 (0 ... 40 °С)	0-8, 8-16, 16-24	0,05	массовая доля, %	455	32
АСТ-2 (0 ... 40 °С)	0-10, 5-15, 10-20, 15-25, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60	0,1	массовая доля, %	400	22



АСПТ

Спиртометр бытовой

Для спирта					
АСП-1	0 ... 10, 10 ... 20, 20 ... 30, 30 ... 40, 40 ... 50, 50 ... 60, 60 ... 70, 70 ... 80, 80 ... 90, 90 ... 100	0,1	объемная доля, %	350	31
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, 71 ... 76, 76 ... 81, 86 ... 91, 91 ... 96	0,1	объемная доля, %	260	36
АСП-3	0 ... 40, 40 ... 70, 70 ... 100	1	объемная доля, %	220	20
АСПТ (-25 ... 35 °С)	0 ... 60, 60 ... 100	1	объемная доля, %	380	20
Бытовой	30 ... 60	5	объемная доля, %	140	15



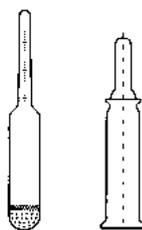
АУ

АЭ-1

Для урины					
АУ	1000 ... 1050	1	кг/м ³	160	15

Для электролита					
АЭ-1 (б/пипетки)	110 ... 1300	10	кг/м ³	115	11
АЭ-1 (с пипеткой)	110 ... 1300	10	кг/м ³	115	11
АЭ-3	1000 ... 1120, 1080 ... 1280	5	кг/м ³	180	15
	1200 ... 1280	2	кг/м ³	180	18

Наборы ареометров



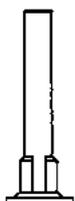
АК



АМВ

Тип	Диапазон измерения	Цена деления	Единица измерения	Кол-во, шт.	Примечание
Набор ареометров общего назначения					
АОН-1	700 ... 1840	1	кг/м ³	19	ГОСТ 18481-81
Набор ареометров для кислот					
АК	1560...1620	0,2	кг/м ³	3	ГОСТ 18481-81 два исполнения: с цилиндром и без цилиндра
Ареометр-искатель	1530 ... 1630	1	кг/м ³	1	
Набор ареометров для морской воды					
АМВ	1,000 ... 1,036	0,0001	ед. отн. плот.	7	ГОСТ 18481-81
Ареометр-искатель	1,000 ... 1,040	0,001	ед. отн. плот.	1	
Набор автолюбителя					
АЭ-1	1100 ... 1300	10	кг/м ³	1	ТУ 25-11.1041-78 с воронкой, стекл. трубкой и палочкой

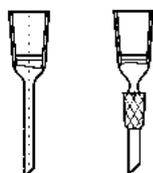
Цилиндры для ареометров ГОСТ 18481-81, ТУ 4320-012-29508133-2009



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
3-25/170	25	170
3-31/215	31	215
3-39/265	39	265
3-49/380	49	380
3-50/500	50	500

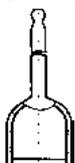
Бутирометры (жиромеры) ТУ 25-2024.019-88

Назначение	Исполнение	Диапазон содержания жира, %	Погрешность, %	Цена деления	Длина, мм
Для молока	1	0 ... 6	0,05	0,1	195
Для сливок	1	0 ... 40	0,25	0,5	195
Для пахты	2	0 ... 0,5	0,02	0,02	195

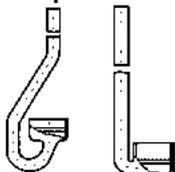
3.1.4. ПОСУДА С ПОРИСТОЙ ПЛАСТИНОЙ (КЛАСС ФИЛЬТРОВ: ПОР. 16, ПОР. 40, ПОР. 100, ПОР. 160)**Воронки фильтрующие**

Исп. 1 Исп. 2

Обозначение	Диаметр пластины, мм	Высота, мм
без шлифа		
со шлифом		
ВФ 1-20	ВФ 2-20 -14/23	20
ВФ 1-32	ВФ 2-32 -14/23	32
ВФ 1-40	ВФ 2-40 -19/26	40

Воронки фильтрующие обратные

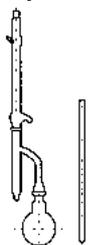
Обозначение	Диаметр пластины, мм	Высота, мм
ВФОТ-20	20	200
ВФОТ-32	32	200
ВФОТ-40	40	200

Газопромыватели

Обозначение	Диаметр пластины, мм	Высота, мм
с изогнутым подводом		
с прямым подводом		
ГФИ-20	ГФП-20	20
ГФИ-32	ГФП-32	32
ГФИ-40	ГФП-40	40

Тигли фильтрующие

Обозначение	Диаметр пластины, мм	Высота, мм
ТФ-20	20	50
ТФ-32	32	60
ТФ-40	40	70

3.1.5. ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ СТЕКЛА**Аппарат типа АКОВ-10 (Дина-Старка) ТУ 25-2024.010-88**

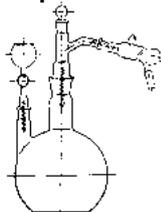
Предназначен для количественного определения содержания воды в нефтяных, пищевых и других продуктах методом отгонки.

Метод: растворение испытуемого вещества с последующей его перегонкой при определенной температуре и конденсации.

Комплектация: колба К-1-500, приемник-ловушка 10 мл, холодильник ХПТ-1-300-14/23,

трубка для распыления

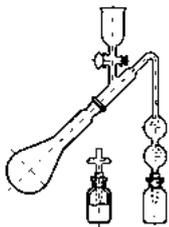
Высота - 770 мм.

Аппарат АПВ-10 для перегонки веществ

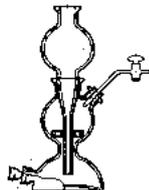
Предназначен для получения дистиллированной воды, а также отдельных фракций путем перегонки.

Комплектация: колба испарительная 10 л, насадка с пробкой, холодильник ХШ, алонж, колба приемная П-2000 мл, воронка с краном.

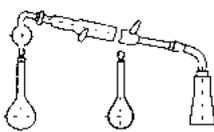
Габаритные размеры - 930x550x279 мм.

Аппарат для определения мышьяка

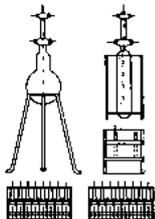
Комплектация: колба 250 мл, насадка с краном и каплеуловителем, две склянки с пробками, трубки, штатив (возможна поставка без штатива).
Габаритные размеры - 30x360x505 мм.

Аппарат Киппа (для получения газа) ГОСТ 23932-79, 25336-82

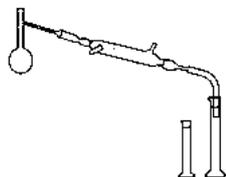
Обозначение	Объем шара реактора, мл	Высота, мм
Аппарат Киппа 0,5 л	500	400
Аппарат Киппа 1,0 л	1000	480

Аппарат Кьельдаля ТУ 25-11.1111-75

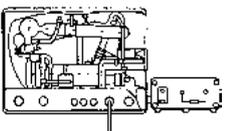
Предназначен для определения азота в органических веществах.
Метод: разложение органического вещества воздействием с концентрированной серной кислоты.
Комплектация: колба Кьельдаля-250, испарительная колба, насадка Кьельдаля, холодильник ХПТ-1-300-14/23, алонж, колба КН-500.

Аппарат СВ-7631 МЗ ТУ 25-11-1015-75

Предназначен для определения содержания кислорода в чистом азоте и аргоне колориметрическим методом.
Метод: окисление меди кислородом анализируемого газа.
Вместимость колбы: нижней (большой)- 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0 л; верхней (малой) - 26 мл.
Количество эталонов: 16.
Габаритные размеры - 316x230x370 мм.

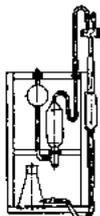
Аппарат Энглера ТУ 25-11-1095-75

Предназначен для определения фракционного состава бензина и лигроина методом перегонки.
Комплектация: Колба Энглера-100, холодильник ХПТ, алонж, цилиндр 1-100-2.

Бидистиллятор стеклянный типа БС ТУ 25-11-1592-81

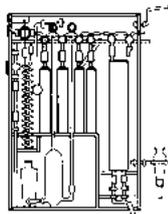
Предназначен для получения дважды дистиллированной воды повышенного качества, может использоваться также в качестве дистиллятора производительностью ~6,5 л/ч.

Производительность	3,2 л/ч
Расход охлаждающей воды	25 л/ч
Расход электроэнергии	1,85 кВт/л
Габаритные размеры	635x400x430 мм (шкаф), 320x330x150 мм (блок управления)

Газоанализатор кислорода ГК-1 ТУ 4321-004-07609129-97

Предназначен для определения процентного содержания кислорода в техническом и медицинском кислороде и кислородосодержащих газовых смесях при контроле производственного кислорода и при техническом контроле работы воздухоподделительных установок.

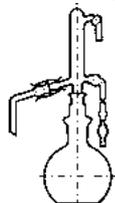
Метод: поглощение кислорода медными спиралями.
Комплектация: бюретка Гемпеля 100 мл, пипетка Гемпеля с резиновой пробкой, трубка соединительная, сосуд уравнивательный, резиновая трубка, штатив, скобы.
Габаритные размеры - 295x175x685 мм.

Газоанализатор МХТИ-3 ТУ 25-11-1079-75

Предназначен для анализа газов, содержащих CO_2 , O_2 , N_2 , CO , H_2 , C_nH_n , CH_4 , типа коксового, природного и других газов.

Метод: разделительное определение содержания компонентов путем адсорбционного избирательного поглощения и хроматографического определения.

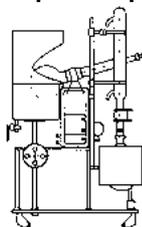
Количество определяемых компонентов	7
Время проведения анализа	20 ... 30 мин
Габаритные размеры	576x180x665 мм

Дистиллятор 4 л/6 л ТО 098-890.007-93

Предназначен для получения дистиллированной воды в домашних условиях.

Комплектация: Плоскодонная колба (4 л / 6 л), холодильник шестишариковый, отвод, переходник, резиновые трубки.

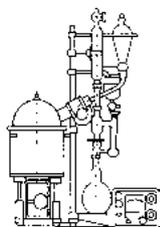
Производительность	1 л/ч
Габаритные размеры	207x655x435 мм (4 л) 236x740x450 мм (6 л).

Испаритель ротационный типа ИР-10М/ИР-1МЗ ТУ 25-1173-135-85

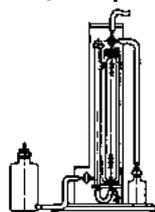
Предназначен для проведения физических и физ-химических процессов, сопряженных с быстрым удалением растворителей из растворов или суспензий органических и неорганических соединений путем пленочного испарения при нормальном и пониженном давлениях и контролируемых температурах, возможны: перегонка термически нестойких веществ в мягких температурных условиях, перегонка смеси высококипящих веществ, которые нельзя разделить обычной перегонкой из куба, дегазация жидкостей, выпаривание жидкостей, перегонка легко вспенивающихся веществ и т.п.

Метод: Отработка сырья в тонких пленках текущих жидкостей.

Применение: ИР-10М - в химической, нефтехимической, химико-фармацевтической, медицинской и пищевой отраслях промышленности, ИР-1МЗ - в лабораториях учебных и научно-исследовательских институтов, экспериментальных лабораториях и клиниках.

**Габаритные размеры**

ИР-10М	930x500x1450 мм
ИР-1МЗ:	
испарителя	520x380x900 мм
регулятора температуры	197x150x202 мм

Кальциметр ТУ 25-11-1106-75

Предназначен для определения процентного содержания углекислоты, связанной с химическим поглотителем, а также для определения содержания кислорода в кислородообразующих веществах.

Метод: разлагающее действие кислоты на химпоглотитель, насыщенный углекислотой или кислородом, в результате чего происходит химическая реакция и выделяется кислород или углекислота, которые, поступая в бюретку, вытесняют из нее жидкость.

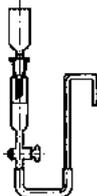
Габаритные размеры: 360x200x700 мм.

Колонка адсорбционная для определения парафина

Предназначен для определения массовой доли парафина в нефти по ГОСТу 11851-85 методом А.

Метод: предварительное удаление асфальтово-смолистых веществ из нефти, их экстракция и адсорбция и последующее выделение парафина смесью ацетона и толуола при -20°C .

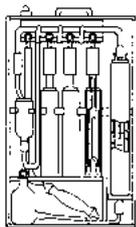
Длина	1420 мм
Диаметр	52 мм
Кран	K1X-1-28-1,6
Шлиф	19/26

Колонка кадмиевая для восстановления нитратов

Назначение: Для восстановления нитратов при определении их в продуктах переработки плодов и овощей фотометрическим методом по ГОСТ 29270-95.

Комплектация: колонка с краном, воронка, изогнутая стеклянная трубка, резиновая трубка.

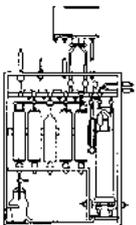
Габаритные размеры - 530x36x625 мм.

Комплект КГА 1-1 ТУ 92-891.006-90

Предназначен для определения объёмного содержания суммы всех кислотообразующих газов, кислорода, окиси углерода или непредельных углеводородов в дымовых и газовых смесях по ГОСТ 5439-76 или по методикам выполнения измерения содержания компонентов в газовых смесях по ГОСТ 8504-84.

Метод: избирательное поглощение поглотительными растворами кислотообразующих газов, кислорода, непредельных углеводородов, находящихся в газовой и дымовой смеси.

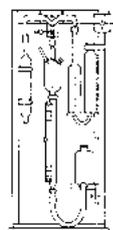
Габаритные размеры - 525x330x145 мм.

Комплект КГА 2-1 ТУ 92-891.006-90

Предназначен для общего анализа природных и промышленных газов с целью определения объёмного содержания кислорода, окиси углерода, суммы кислотообразующих газов, водорода, непредельных углеводородов, азота и инертных газов в дымовых и газовых смесях.

Метод: избирательное поглощение соответствующими поглотительными растворами компонентов газовой смеси после прокачки ее через раствор.

Габаритные размеры - 960x510x180 мм.

Комплект КГА 4-2 ТУ 92-891.006-90

Предназначен для объёмного определения получаемых газовых смесей CO и CO₂ при анализе чугуна и сталей методом сжигания навески при работе в переносных условиях.

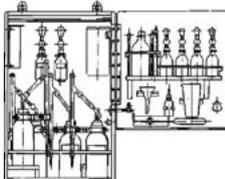
Метод: измерение количества двуокиси углерода, образующегося при сжигании определенной навески исследуемого материала в токе кислорода при темп 1300 °С с последующим поглощением образовавшейся двуокиси углерода раствором едкого кали.

Габаритные размеры - 1000x500x280 мм.

Лаборатория типа ЛАН ТУ 25-2024.017-89

Предназначен для проведения работ по контролю качества нефтепродуктов, позволяет производить отбор проб из любой тары, определять плотность нефтепродуктов, контролировать внешний вид, цвет, прозрачность, содержание воды и механических примесей, высоту уровня продтоварной воды. Применяется на автозаправочных станциях, предприятиях нефтепродуктообеспечения и всех отраслей народного хозяйства, потребляющих нефтепродукты.

Габаритные размеры - 590x150x390 мм.

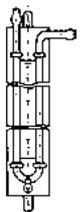
Лаборатория ЭЛВК-5 ТУ 25-11-1077-75

Предназначен для эксплуатационного химического контроля качества конденсата, дистиллята, исходной, питательной и котловой воды паросиловых установок и охлаждающей воды двигателей внутреннего сгорания.

Комплектация: набор посуды, приспособлений, реактивов и материалов, размещенный в двух деревянных футлярах.

Метод: титрования, колориметрический.

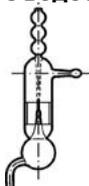
Габаритные размеры - 560x360x200 мм и 470x210x230 мм.

Мановакуумметр МВ ТУ 92-891.026-91

Предназначен для измерения избыточного и предельного остаточного давления. Применяется в открытых и закрытых помещениях при температуре воздуха 25±10 °С.

Цена деления шкалы - 10 Па.

Обозначение	Предел измерений, Па	Погрешность, Па	Высота, мм
МВ-1000	0 ... 1000	20	255
МВ-2500	0 ... 2500	30	415
МВ-6000	0 ... 6000	40	785

Насос водоструйный ГОСТ 25336-82

Предназначен для создания предельного остаточного давления при лабораторных работах путем использования давления водопроводной воды.

При давлении воды не менее 2942 гПа (3 кгс/см²) и температуре 8±1 °С:

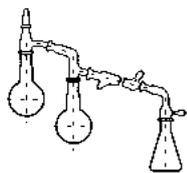
- предельное остаточное давление - не более 13,3(10) гПа (мм рт.ст.)

- время установления предельного остаточного давления в сосуде номинальной вместимостью 1000 мл - не более 6 мин.

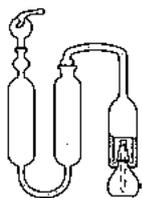
Габаритные размеры - 92x40x240 мм.

Прибор для анализа хлористого водорода (Бунте) ТУ 4321-003-07609129-95

Вместимость градуированной части (от нижней риски до верхней муфты)	50 мл
Цена деления шкалы	0,1 мл
Вместимость от верхнего края шара до нижней муфты	48-49 мл
Габаритные размеры	70x45x770 мм

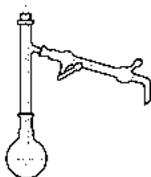
Прибор для определения нитрозамина

Комплектация: колба К-500 (2 шт), насадка, насадка-барботер, холодильник, алонж, колба КН-250, трубка.

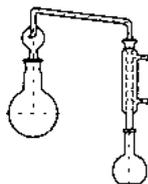
Прибор для определения серы ламповым методом ТУ 4321-020-07609129-2005

Предназначен для определения содержания серы в нефтепродуктах сжиганием в лампе по ГОСТ 19121, допускается использование для определения содержания других элементов в нефтепродуктах.

Комплектация: абсорбер, каплеуловитель, лампа, стекло ламповое.
Габаритные размеры - 50x152x350 мм.

Прибор для количественного определения спирта в настойках

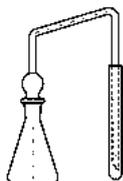
Комплектация: колба 250 мл, насадка, холодильник ХПТ.
Габаритные размеры - 85x440x460 мм

Прибор для определения фенола в воде

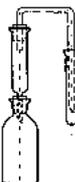
Комплектация: колба испарительная К-500 (К-1000), насадка с каплеуловителем, холодильник ХШ, переходник с отводом, колба приемная П-500, штатив (возможна поставка без штатива).

Прибор для определения хпк (химического потребления кислорода)

Комплектация: колба П-250, холодильник ХШ-400.
Габаритные размеры - 85x94x445 мм.

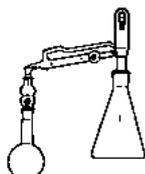
Прибор для отгонки и поглощения мышьяка в пищевых продуктах

Комплектация: колба КН-250 (500), насадка, пробирка, держатель.
Габаритные размеры - 85x145x290 мм.

Прибор для отгонки и поглощения мышьяка в питьевой воде

Комплектация: сосуд 140-150 мл, трубка с ватой, соединительная трубка, пробирка 10-12 мл.

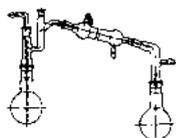
Исполнения	на резиновых пробках, на шлифах
Габаритные размеры	50x80x270 мм

Прибор для отгонки спиртосодержащих жидкостей

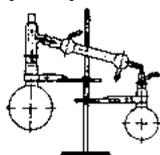
Комплектация: колба П-250, алонж, конденсатор, колба КН-1000.
Применяется для изготовления спиртоводочных изделий.

Прибор для отмеривания изоамилового спирта/серной кислоты ТУ 14307481.011-94

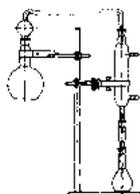
Реактив	Объем склянки, мл	Объем дозатора, мл	Габаритные размеры, мм
Изоамиловый спирт	300	1	75x225x77
Серная кислота	500	10	87x265x112

Прибор для перегонки высококипящих жидкостей ТУ 4321-019-07609129-2005

Комплектация: Колба перегонная К-250 (500), колба приемная К-250, насадка, трубка, холодильник ХПТ, алонж.
Габаритные размеры: 85x400x700 мм (105x400x710 мм).

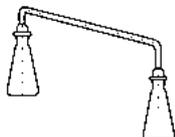
Прибор для перегонки кислот ТУ 4321-019-07609129-2005

Комплектация: колба испарительная К-500, насадка, холодильник ХПТ, колба приемная К-250, штатив, держатели.

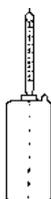
Прибор для перегонки спирта ТУ 4321-019-07609129-2005

Предназначен для перегонки спирта, применяемого для дальнейшего измерения концентрации этилового спирта в водно-спиртовом растворе по ГОСТ 5363-93.

Комплектация: Колба П-500 (1000), трубка, холодильник, насадка, колба мерная-250 (500), штатив, зажимы.

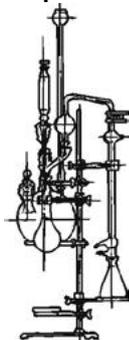
Прибор для перегонки фенола ТУ 4321-019-07609129-2005

Комплектация: Колба КН-100 (2 шт), трубка соединительная.
Габаритные размеры, мм: 235x230.

Прибор Жукова ТУ 25-11-1134-75

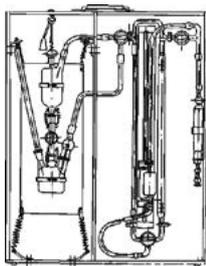
Предназначен для определения температуры плавления парафина.
Метод: разогрев массы до температуры плавления и последующий замер ее термометром.

Предел измерения	30 ... 100 °С
Исполнения	с термометром, без термометра
Габаритные размеры	47x115 мм

Прибор ПАВ ТУ 25-11-769-76

Назначение: Для определения азота в органических веществах.
Метод: Разложение органических веществ кипячением с концентрированной серной кислотой, разрушение получившейся аммонийной соли щелочью, отгонка выделяемого при этом газообразного аммиака с водяным паром, поглощение раствором борной кислоты, титрование соляной кислотой, определение содержания азота по её расходу.

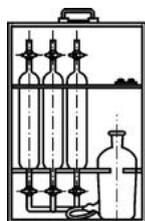
Габаритные размеры - 390x365x1120 мм

Прибор ПВН ТУ 25-11.1497-80

Предназначен для количественного определения содержания незначительных количеств растворенной или частично выделившейся из раствора воды в изоляционных, турбинных и специальных нефтяных маслах.

Метод: взаимодействие гидрида кальция с растворенной водой, измерение объема выделившегося при этом газа, вычисление объема водорода, соответствующего окончанию реакции, и содержания растворенной воды.

Габаритные размеры - 446x190x616 мм.

Прибор ППГ ТУ 325-001-07609129-94

Предназначен для отбора, хранения и транспортирования проб газа.

Метод: Вытеснение воздуха из пипеток с помощью колбы, наполненной водой, которая служит уравнительным сосудом, с последующим набором в них нужной пробы газа.

Комплектация: пипетка 500 мл — 3 шт., колба с тубусом 750 мл, гребенка.

Габаритные размеры - 365x160x580 мм.

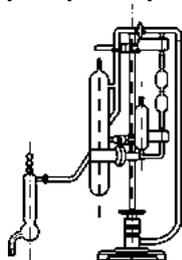
Прибор Сокслета ТУ 4321-002-07609129-94

Предназначен для определения водонефтенасыщенности исследуемого грунта, а также водонасыщенности других материалов путем извлечения твердых веществ легкокипящими растворителями.

Комплектация: холодильник, экстрактор (насадка НЭТ), колба плоскодонная.

Выпускается в следующих исполнениях:

Обозначение	Насадка НЭТ, объём, мл	Колба П-29/32 ТС, объём, мл	Холодильник ХШ-2-250, шлиф	Высота, мм
00	150	250	29/32	920
01	250	500	29/32	1100
02	100	250	45/40	770
03	150	250	45/40	825
04	250	500	45/40	915
05	500	1000	45/40	1090
06	500	1000	64/45	890
07	1000	2000	64/45	1070
08	1500	2000	64/45	1210
09	1000	2000	85/45	1000
10	1500	2000	85/45	1080

Прибор Товарава Т-3 ТУ 25-11.779-77

Предназначен для измерения удельной поверхности цементов и аналогичных порошкообразных материалов методом воздухопроницаемости.

Метод: Просасывание определенного объема воздуха через слой порошкообразного материала, вычисление его удельной поверхности при прочих равных условиях (площади поперечного сечения и высоте слоя, пористости порошка) по продолжительности этого процесса.

Габаритные размеры, мм: 240x200x600

Реометр стеклянный лабораторный типа РДС ТУЗ 14307481.002-82

Предназначен для измерения расхода газа в лабораторных условиях.

Габаритные размеры - 412x172 мм.

Диапазон измерений, л/мин	Цена деления, л/мин
0 ... 4	0,1
0 ... 6	0,1
0 ... 10	0,2

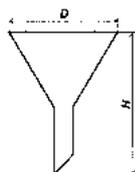


3.2. | КВАРЦЕВАЯ ПОСУДА

Кварцевая посуда [ГОСТ 19908-90] характеризуется чрезвычайно высокой стойкостью по отношению к целому ряду химических веществ, выдерживает резкие переходы от тепла к холоду и поэтому является особенно ценной при научно-исследовательских работах. В отличие от обычного стекла, химическую посуду из прозрачного кварца можно использовать при температурах до 1200 °С. Кроме того, кварцевое стекло обладает высокой физической прочностью.

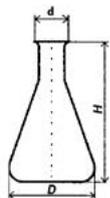
Возможно изготовление изделий по чертежам и эскизам заказчика приборов, аппаратов и оборудования специального назначения из прозрачного кварцевого стекла.

Воронки



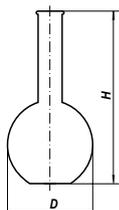
Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
d=36 мм	36	63
d=45 мм	45	80
d=56 мм	56	100
d=71 мм	71	125
d=90 мм	90	160
d=110 мм	110	200

Колбы



Колбы круглодонные длиннорлые, короткогорлые, грушевидные

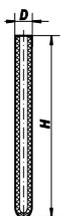
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Диаметр горла (d), мм
КН-50	50	50	80	31
КН-100	100	63	100	31
КН-200	200	80	125	37
КН-400	400	100	160	37
КН-800	800	125	200	48
КН-1000	1000	135	210	48
КН-1600	1600	160	250	48



Плоскодонные

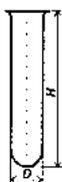
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Диаметр горла (d), мм
П-50	50	50	90	31
П-100	100	63	110	31
П-200	200	80	140	31
П-400	400	100	180	37
П-800	800	125	220	37
П-1000	1000	135	240	37
П-1600	1600	160	280	48

Наконечники

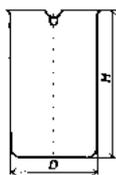


Диаметр (D), мм	Длина, мм
9	100
9	200

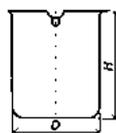
Пробирки



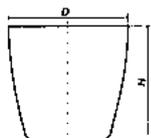
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
6 мл	6	8	120
10 мл	10	10	150
20 мл	20	12,5	190
45 мл	45	16	240
90 мл	90	22	300
145 мл	145	25	300
240 мл	240	32	300
370 мл	370	40	300

Стаканы высокие

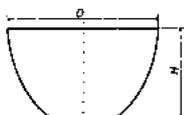
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
В-50	50	36	71
В-100	100	45	90
В-200	200	56	110
В-400	400	71	140
В-800	800	90	180
В-1000	1000	95	190
В-1600	1600	110	220

Стаканы низкие

Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
Н-50	50	40	63
Н-100	100	50	71
Н-200	200	63	90
Н-400	400	80	110
Н-800	800	100	140
Н-1000	1000	110	150
Н-1600	1600	125	180

Тигли высокие

Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
Высокий 10 мл	10	30	30
Высокий 20 мл	20	36	40
Высокий 40 мл	40	45	50
Высокий 50 мл	50	48	53
Высокий 80 мл	80	56	63
Высокий 100 мл	100	60	67

Тигли низкие

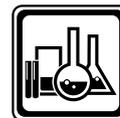
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
Низкий 10 мл	10	36	21
Низкий 20 мл	20	45	26
Низкий 40 мл	40	56	32
Низкий 50 мл	50	60	36
Низкий 80 мл	80	71	40
Низкий 100 мл	100	75	45

Трубки

Любые размеры по заказу

Чаши

Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
20 мл	20	53	25
40 мл	40	60	28
50 мл	50	67	32
80 мл	80	75	36
100 мл	100	85	40
160 мл	160	95	45
200 мл	200	105	50



3.3. ПОЛИМЕРНАЯ ПОСУДА

Полимерная посуда обладает уникальными свойствами: помимо химической стойкости, инертности, она легкая, безопасная, относительно ударопрочная и практичная - её удобно складировать и транспортировать. Она пластичная, что позволяет легко дозировать жидкости из полиэтиленовых капельниц и промывалок. В настоящее время на рынке появилась цветная пластиковая посуда. Пластиковая посуда - всегда современные решения для Вашей лаборатории!

Мы предлагаем нашим клиентам широкий ассортимент, низкие цены, наличие на нашем складе и высокое качество пластиковой посуды из России, Германии (Vitlab) и Испании (Deltalab).

Термическая стойкость пластиков

Аббревиатура	Полное название	Диапазон рабочей температуры, °С
ПП (PP)	Полипропилен	0 ... 120 (140)
ПЭ (PE)	Полиэтилен	-40 ... 80 (90)
ПЭВП (PEHD)	Полиэтилен высокой плотности	-5 ... 80 (120)
ПЭНП (PELD)	Полиэтилен низкой плотности	-50 ... 75 (90)
ПК (PC)	Поликарбонат	-100 ... 135 (140)
ПМП (PMP)	Полиметилпентен	0 ... 120 (180)
ПС (PS)	Полистирол	-10 ... 70 (80)
ПТФЭ (PTFE)	Политетрафторэтилен	-200 ... 260
ПФА (PFA)	Перфторалкокси-полимер	-200 ... 260
ПВХ (PVC)	Поливинилхлорид	-20 ... 80

Химическая стойкость пластиков к веществам разных групп

+++ - Высокая устойчивость

++ - Хорошая стойкость: при воздействии вещества более 30 дней повреждений нет или они минимальны

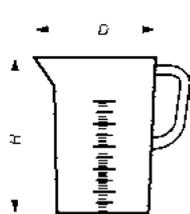
+ - Удовлетворительная стойкость; при длительном воздействии возможно повреждение пластика

- - Нестойкие пластики: воздействие вещества приводит к деформации или разрушению

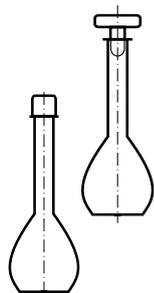
Группы веществ при 20°C	ПП	ПЭ	ПЭВП	ПЭНП	ПК	ПМП	ПС	ПТФЭ	ПФА	ПВХ
Алифатические спирты	+++	+++	+++	+++	-	+++	++	+++	+++	+++
Альдегиды	++	++	++	++	+	++	-	+++	+++	-
Щелочи	+++	+++	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	++
Эфиры	++	++	++	++	+++	++	-	+++	+++	-
Алифатические углеводороды	++	+	++	+	+++	+	-	+++	+++	++
Ароматические углеводороды	+	+	++	+	+++	+	-	+++	+++	+++
Галогенпроизводные углеводородов	+	-	+	-	++	-	-	+++	+++	-
Кетоны	++	++	++	++	+++	+	-	+++	+++	-
Сильные окислители	+	+	+	+	-	+	-	+++	+++	-
Разбавленные слабые кислоты	+++	+++	+++	+++	+	+++	+	+++	+++	+
Концентрированные сильные кислоты	+++	+++	+++	+++	-	+++	+	+++	+++	+

3.3.1. МЕРНАЯ ПЛАСТИКОВАЯ ПОСУДА

Мензурки ПП (PP) с объёмной бесцветной или с синей шкалой



Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Деление шкалы, мм	Цвет шкалы	Артикул	Произведено
50	40	70	2	бесцветная	446941	Германия
	40	70	2	синяя	446081	Германия
100	50	80	2	бесцветная	447941	Германия
	50	80	2	синяя	447081	Германия
250	70	120	5	бесцветная	440941	Германия
	70	120	5	синяя	440081	Германия
500	91	117	25	бесцветная	4.04.01.0060	Россия
	91	133	10	синяя	441081	Германия
1000	117	130	25	бесцветная	4.04.01.0070	Россия
	116	170	10	синяя	442081	Германия

Мерные колбы ПП (PP)

Объём, мл	Допустимая погрешность (±), мл	Горловина	Класс точности	Материал	Артикул	Произведено
25	0,08	конус 10/19	B	ПП (PP)	671941	Германия
50	0,12	конус 12/21	B	ПП (PP)	672941	Германия
100	0,2	конус 14/23	B	ПП (PP)	673941	Германия
250	0,3	Конус 19/26	B	ПП (PP)	674941	Германия
500	0,5	Конус 19/26	B	ПП (PP)	675941	Германия
1000	0,8	Конус 24/29	B	ПП (PP)	676941	Германия

ПФА колбы - см. в разделе фторопластовая посуда

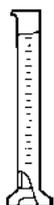
Пипетки серологические ПП (PP)

Пипетки серологические стерильные с узкими наконечниками и цветными ватными фильтрами для идентификации по объёму.

Объём, мл	Количество в упаковке, шт.	Цвет фильтра	Артикул	Произведено
1 мл	1	жёлтый	900030	Испания
1 мл	25	жёлтый	900031	Испания
2 мл	25	зелёный	900033	Испания
5 мл	25	фиолетовый	900038	Испания
10 мл	25	оранжевый	900037	Испания

Пробирки градуированные конические ПП (PP) с завинчивающейся крышкой ПЭ (PE)

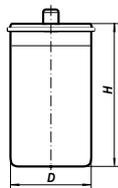
Объём, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Особенности	Упаковка	Артикул	Произведено
15	17	120	нестерильные	500 шт	429910	Испания
15	17	120	стерильные	100 шт	429920	Испания
50	30	118	нестерильные	-	429900	Испания
50	30	118	нестерильные, юбочка устойчивости	-	429901	Испания
50	30	118	стерильные	инд. уп.	429926	Испания
50	30	118	стерильные, юбочка устойчивости	инд. уп.	429927	Испания
50	30	118	стерильные	100 шт	429926.10	Испания

Цилиндры ПМП (PMP) с объёмной бесцветной шкалой.**Цилиндры ПП (PP) с объёмной бесцветной или с синей шкалой**

Объём, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Деление шкалы, мл	Цвет шкалы	Материал	Артикул	Произведено
10	15	145	0,2	бесцветная	ПМП (PMP)	64695	Германия
25	22	170	0,5	бесцветная	ПМП (PMP)	64795	Германия
50	27	200	1,0	бесцветная	ПМП (PMP)	64895	Германия
100	33	250	1,0	бесцветная	ПМП (PMP)	64995	Германия
250	44	315	2,0	бесцветная	ПМП (PMP)	65095	Германия
500	58	360	5,0	бесцветная	ПМП (PMP)	65195	Германия
1000	69	440	10,0	бесцветная	ПМП (PMP)	65295	Германия
25	22	170	0,2	бесцветная	ПП (PP)	647941	Германия
25	22	170	0,2	синяя	ПП (PP)	647081	Германия
50	27	200	0,5	бесцветная	ПП (PP)	648941	Германия
50	27	200	0,5	синяя	ПП (PP)	648081	Германия
100	32	230	1,0	бесцветная	ПП (PP)	4.04.01.0320	Россия
100	33	250	1,0	синяя	ПП (PP)	649081	Германия
250	45	300	2,0	бесцветная	ПП (PP)	4.04.01.0300	Россия
250	44	315	2,0	синяя	ПП (PP)	650081	Германия
500	56	360	5,0	бесцветная	ПП (PP)	4.04.01.0310	Россия
500	58	360	5,0	синяя	ПП (PP)	651081	Германия
1000	69	440	10,0	бесцветная	ПП (PP)	652941	Германия
1000	69	440	10,0	бесцветная	ПП (PP)	652081	Германия

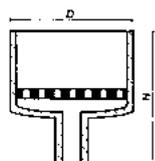
3.3.2. ПЛАСТИКОВАЯ ПОСУДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Бюксы полипропиленовые ПП (PP)



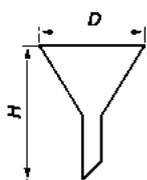
Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Артикул	Произведено
25	40	30	80342	Германия
30	30	50	80340	Германия
50	50	30	80345	Германия
65	60	35	80346	Германия
65	40	60	80343	Германия
200	60	90	80347	Германия
400	70	120	80348	Германия

Воронки Бюхнера полипропиленовые ПП (PP)



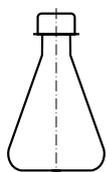
Диаметр(D), мм	Высота (H), мм	Диаметр отверстий, мм	Артикул	Произведено
70	145	2	80439	Германия
80	165	2	80440	Германия
90	180	2,5	80441	Германия
110	210	2,5	80442	Германия
160	280	2,75	80443	Германия
240	350	3	80445	Германия

Воронки полипропиленовые ПП (PP)

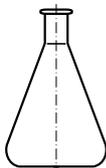


Обозначение	Диаметр(D), мм	Высота (H), мм	Артикул	Произведено
В-25	25/6	40	4.04.01.0009	Россия
В-30	30/4	47	41094	Германия
В-50	50/7	85	41294	Германия
В-56	56/10,4	80	4.04.01.0010	Россия
В-75	75/10,4	120	4.04.01.0020	Россия
В-100	100/14	150	4.04.01.0030	Россия
В-120	120/11	180	41594	Германия
В-150	150/16	230	4.04.01.0040	Россия
В-200	200/23	280	4.04.01.0050	Россия

Колбы конические (Эрленмейера) ПП (PP)



Объём, мл	Деление шкалы, мм	Горло, мм	Артикул	Произведено
С завинчивающейся крышкой ПП (синяя шкала)/ПМП (красная шкала)				
50	10	резьба 40	666941	Германия
100	20	резьба 40	667941	Германия
250	50	резьба 52	668941	Германия
500	100	резьба 52	669941	Германия
1000	200	резьба 52	670941	Германия



Со шлифом под пробку, ПП. Выпуклая шкала				
50		14,5/23	191460	Испания
250		19/26	191462	Испания
1000		29/32	191464	Испания
2000		34/35	191465	Испания

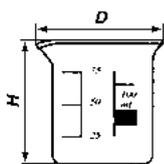
Пипетки Пастера



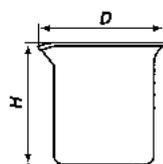
Объём, мл	Длина, мм	Деление шкалы, мл	Упаковка	Материал	Артикул	Произведено
1	145	0,25	инд.уп.	ПП		Китай
1	145	0,25	-	ПП		Китай
3	160	0,5	инд.уп.	ПП		Китай
3	160	0,5	инд.уп.	ПП		Китай
4	150	-	нестерил.	ПЭ	200005	Испания
5	154	0,25	инд.уп. (стер.)	ПЭНД	200034	Испания
7	154	0,5	инд.уп. (стер.)	ПЭНД	200037	Испания
8	150	-	нестерил.	ПЭ	200000	Испания

Пробирки ПП (PP) и ПС (PS) цилиндрические без градуировки и крышки (пробки), нестерильные

Объём, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Материал	Артикул	Произведено
3	11	55	ПС (PS)	300500	Испания
	11	55	ПП (PP)	400500	Испания
5	12	75	ПС (PS)	300800	Испания
	12	75	ПП (PP)	400800	Испания
7	13	100	ПС (PS)	301700	Испания
	13	100	ПП (PP)	401700	Испания
10	16	100	ПС (PS)	300705	Испания
	16	100	ПП (PP)	400705	Испания

Стаканы**Стакан ПМП (PMP) с красной шкалой**

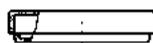
Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Деление шкалы, мм	Артикул	Произведено
50	40	60	10	60703	Германия
100	49	70	20	60803	Германия
250	68	94	50	61003	Германия
500	88	122	100	61803	Германия
800	98	136	100	61303	Германия
1000	102	149	100	61403	Германия
2000	133	183	200	61503	Германия

Стаканы ПП (PP) с синей шкалой

Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Деление шкалы, мм	Артикул	Произведено
50	40	60	10	607081	Германия
100	49	70	20	608081	Германия
250	68	94	50	610081	Германия
500	88	122	100	618081	Германия
800	98	136	100	613081	Германия
1000	102	149	100	614081	Германия

Стаканы ПП (PP) с синей шкалой/без шкалы

Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Деление шкалы, мм	Артикул	Произведено
50	47	60	2	4.04.01.0090	Россия
100	58,5	70	5	4.04.01.0100	Россия
250	78	95	10	4.04.01.0110	Россия
500	96	116	20	4.04.01.0120	Россия
800	112	134	50	4.04.01.0130	Россия
1000	123	145	50	4.04.01.0141	Россия

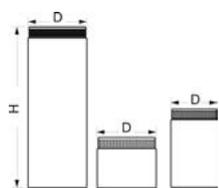
Чашки Петри ПС (PS)

Диаметр, мм	Высота, мм	Минимальная упаковка, шт	Исполнение (форма)	Артикул	Произведено
60	15	10	круглая		Китай
90	14	10	круглая		Китай
150	15	10	круглая		Китай
55	14	20	круглая	200201	Испания
90	14	15	круглая	200200	Испания
140	20	10	круглая	200214	Испания

3.3.3. ЁМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ

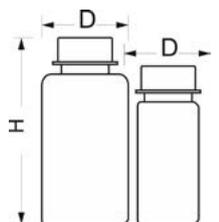
Бутыли/банки

Банки полиэтиленовые ПП (PP) цилиндрические с крышкой и прокладкой



Объём, мл	Резьба, мм	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Артикул	Произведено
125	51	60	62	202809	Испания
250	54	67	100	202802	Испания
500	67	80	131	202803	Испания
500	86	103	93	202821	Испания
1000	86	103	157	202818	Испания
2000	86	103	283	202820	Испания

Банки пластиковые прозрачные с широким горлом и винтовой крышкой

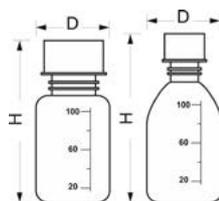


Объём, мл	Резьба, мм	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Материал	Артикул	Произведено
250	45	58	146	ПП (PP)	93794	Германия
500	45	76	166	ПП (PP)	93994	Германия
1000	63	63	226	ПП (PP)	94194	Германия
100	32	47	94	ПЭНП (PELD)	93489	Германия
250	45	58	146	ПЭНП (PELD)	93789	Германия
500	45	76	166	ПЭНП (PELD)	93989	Германия
1000	63	63	226	ПЭНП (PELD)	94189	Германия

Бутыли пластиковые градуированные с винтовыми крышками

- Бутыли **PE-HD** из полиэтилена высокой плотности квадратной или цилиндрической формы, со звездообразной крышкой.

- Бутыли **PE** полиэтиленовые с узким горлом, цилиндрической формы, идеальны для хранения кислот и щелочей



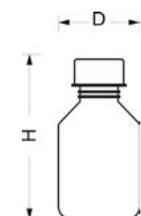
Объём, мл	Шкала, мм	Резьба, мм	Размер, мм	Материал	Исполнение бутылки	Артикул	Произведено
100	20	24	50x90(h)	PE-HD	цилиндр.	19409	Испания
250	25	34	60x125(h)	PE-HD	цилиндр.	19410	Испания
500	100	44	70x80x138(h)	PE-HD	квадр.	444612	Испания
1000	100	45	95x200(h)	PE-HD	цилиндр.	19412	Испания
2000	100	58	100x134x210(h)	PE-HD	квадр.	444614	Испания
500	50	22	75x175(h)	PE	цилиндр.	19324	Испания
1000	100	33	95x220(h)	PE	цилиндр.	19325	Испания

- Бутыли **PP** полипропиленовые цилиндрической формы

Объём, мл	Шкала, мм	Резьба, мм	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Артикул	Произведено
100	20	18*	48	106	191597	Испания
100	20	32	48	103	191623	Испания
500	100	45	75	168	191627	Испания
1000	100	63	95	206	191629	Испания

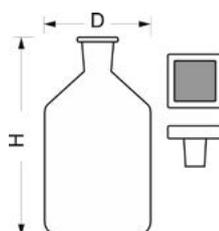
* с узким горлом и петлей безопасности

Бутыли полипропиленовые ПП (PP) с винтовой крышкой

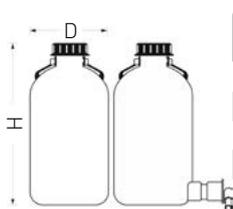


Объём, мл	Резьба, мм	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Артикул	Произведено
100	32	55	96	101589	Германия
250	45	73	132	101689	Германия
500	45	87	172	101789	Германия
1000	63	108	204	101889	Германия

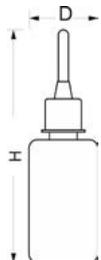
Бутыли полипропиленовые ПП (PP) с пробкой



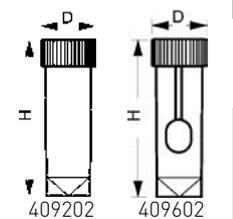
Объём, мл	Резьба, мм	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Артикул	Произведено
500	конус 45/40	87	183	101794	Германия
1000	конус 29/32	108	213	100694	Германия
2000	конус 29/32	131	255	100794	Германия
2000	конус 60/46	131	263	101994	Германия

Бутили полиэтиленовые с винтовой крышкой и ручкой для переноса, с краном и без крана

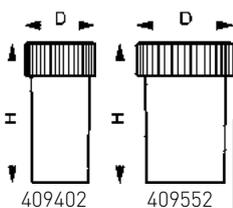
Объём, л	Резьба, мм	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Кран	Артикул	Произведено
5	62,5	170	345	+	81660	Германия
10	62,5	210	425	+	81662	Германия
5	62,5	170	345	-	81644	Германия
10	62,5	210	425	-	81646	Германия

Капельницы ПЭНП (PELD)

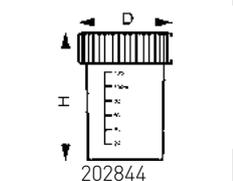
Объём, мл	Резьба, мм	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Артикул	Произведено
100	18	43	142	94687	Германия
50	18	37	117	94587	Германия

Контейнеры пластиковые с завинчивающейся крышкой для взятия проб

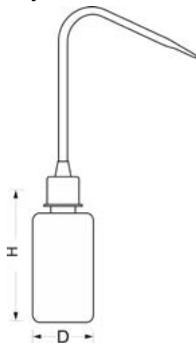
Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Материал	Артикул	Особенности	Произведено
30	25	90	ПП (PP)	409202	Нестерильный, коническая форма, юбка устойчивости	Испания
30	25	90	ПП (PP)	409602	Нестерильный, коническая форма, юбка устойчивости, ложка	Испания



40	30	70	ультрачист. ПП (PP)	409402	Нестерильный, цилиндрическая форма, градуировка, идеальны для перевозки жидкостей	Испания
60	38	65	ультрачист. ПП (PP)	409552	Нестерильный, цилиндрическая форма, градуировка, идеальны для перевозки жидкостей	Испания



120	53	78	ультрачист. ПП (PP)	202844	Нестерильный, цилиндрическая форма, градуировка, идеальны для перевозки жидкостей	Испания
125	57	73	ультрачист. ПП (PP)	409726	Стерильный, цилиндрическая форма, градуировка, индивид. упаковка	Испания

Промывалки

С узким/широким горлом полиэтиленовые ПЭНП (PELD) или полипропиленовые ПП (PP).

Объём, л	Резьба, мм	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Материал	Артикул	Произведено
100	18	43	95	ПЭНП (PELD)	94688	Германия
250	25	58	135	ПЭНП (PELD)	94988	Германия
250	45	58	146	ПП (PP)	93793	Германия
500	25	74	180	ПЭНП (PELD)	95088	Германия
500	45	76	166	ПП (PP)	93993	Германия
1000	32	92	221	ПЭНП (PELD)	95188	Германия



Промывалки и бутылки-капельницы, VITLAB (Германия)



Мензурки (PP) с объёмной шкалой, VITLAB (Германия)



Мерные стаканы (PMP и PP) с печатной шкалой, VITLAB (Германия)



Колба Эрленмейера (PP) и мерная колба (PP), VITLAB (Германия)



Бутылки (PP) с гибкой пробкой и винтовой крышкой, VITLAB (Германия)



Бутылки (PE-HD) прозрачные с винтовой крышкой и ручкой для переноса, VITLAB (Германия)



Чашки Петри одноразовые (PS), DELTALAB (Испания)



Штатив для пипеток (PP), VITLAB (Германия)



Мерный совок (PP) для взвешивания, VITLAB (Германия)



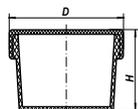
Пипетки серологические стерильные (PS), DELTALAB (Испания)

3.4. | ФТОРОПЛАСТОВАЯ ПОСУДА



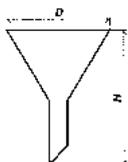
Фторопластовая посуда обладает уникальной химической стойкостью ко многим агрессивным средам, таким как минеральные и органические кислоты и щелочи, органические растворители и окислители. Такая посуда незаменима в микроанализе, так как обладает ультра-гладкой и антиадгезивной поверхностью, а широкий температурный интервал эксплуатации (-269 ... 250 °С) позволяет использовать ее вместо стеклянной или платиновой посуды. В ассортимент фторопластовой посуды входит **непрозрачная (Ф-4, PTFE)** и **прозрачная (Ф-4МБ, PFA)** посуда российского и немецкого производства. По индивидуальному заказу из фторопласта Ф-4 могут быть изготовлены изделия по Вашим эскизам.

Бюксы



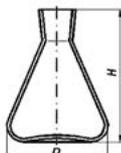
Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Произведено
Бюкс Ф-4 50 мл	51	51	Россия
Бюкс Ф-4 100 мл	64	65	Россия

Воронки



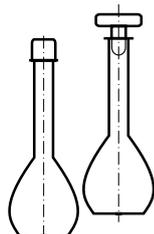
Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Произведено
Воронка №2 Ф-4	39	52	Россия
Воронка №4 Ф-4	71	100	Россия

Колбы конические Эрленмейера



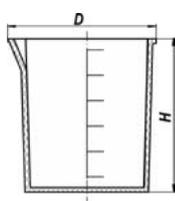
Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Произведено
Колба коническая Ф-4МБ 100 мл	62	100	Россия

Колбы ПФА (PFA), класса точности А



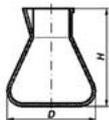
Объем, мл	Допустимая погрешность (±), мл	Горловина	Класс точности	Материал	Артикул	Произведено
25	0,04	завинч.крышка	A	ПФА (PFA)	107197	Германия
50	0,06	завинч.крышка	A	ПФА (PFA)	107297	Германия
100	0,1	завинч.крышка	A	ПФА (PFA)	107397	Германия
250	0,15	завинч.крышка	A	ПФА (PFA)	107497	Германия
500	0,25	завинч.крышка	A	ПФА (PFA)	107597	Германия

Стаканы ПФА (PFA) прозрачные с рельефной шкалой



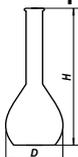
Объем, мл	Деление шкалы, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Артикул	Произведено
25	5	50	32	110205	Германия
50	10	59	39	110305	Германия
100	20	72	50	110405	Германия
250	50	96	67	110605	Германия
500	100	122	88	110905	Германия
1000	100	141	109	111005	Германия

Колбы конические с носиком



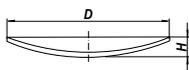
Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Произведено
Колба коническая с носиком Ф-4 50 мл	50	80	Россия
Колба коническая с носиком Ф-4 100 мл	62	100	Россия
Колба коническая с носиком Ф-4 150 мл	85	107	Россия

Колбы мерные



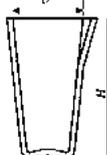
Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Произведено
Колба мерная Ф-4МБ 25 мл	37	115	Россия
Колба мерная Ф-4МБ 50 мл	45	160	Россия
Колба мерная Ф-4МБ 100 мл	55	160	Россия

Крышки типа «часовое стекло»



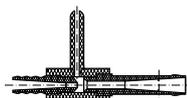
Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Произведено
50	1,5	Россия
60	1,5	Россия
80	2,0	Россия
90	2,0	Россия
130	2,0	Россия

Мензурки



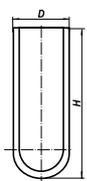
Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Произведено
Мензурка с носиком 50 мл	40	70	Россия
Мензурка с носиком 100 мл	56	95	Россия
Мензурка с носиком 250 мл	73	130	Россия

Насосы



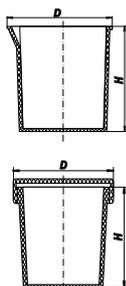
Насос водоструйный Ф-4	НВФ-1
Насос водоструйный Ф-4	НВФ-2

Пробирки



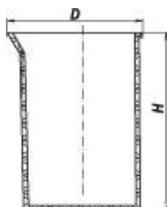
Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Произведено
Пробирка Ф-4 20 мл	20	70	Россия
Пробирка Ф-4 35 мл	24	90	Россия
Пробирка Ф-4 80 мл	33	112	Россия
Пробирка Ф-4 100 мл	38	92	Россия
Пробирка Ф-4МБ 10 мл	16	90	Россия
Пробирка Ф-4МБ 25 мл	22	90	Россия
Пробирка Ф-4МБ 30 мл	24	90	Россия
Пробирка Ф-4МБ 90 мл	38	90	Россия

Стаканы



Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Произведено
Стакан с носиком Ф-4 50 мл	50	51	Россия
Стакан с носиком Ф-4 100 мл	65	66	Россия
Стакан с носиком Ф-4 250 мл	78	100	Россия
Стакан с носиком Ф-4 500 мл	94	133	Россия
Стакан с носиком Ф-4 1000 мл	117	152	Россия
Стакан с завинчивающейся крышкой Ф-4 50 мл	52	50	Россия
Стакан с завинчивающейся крышкой Ф-4 100 мл	64	65	Россия
Стакан с завинчивающейся крышкой Ф-4 250 мл	8	100	Россия
Стакан с завинчивающейся крышкой Ф-4 500 мл	94	133	Россия
Стакан с завинчивающейся крышкой Ф-4 1000 мл	117	152	Россия

Стаканы ПТФЭ (PTFE) белые без шкалы



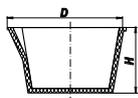
Объем, мл	Толщина стенки, мм	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Артикул	Произведено
25	2	32	47	112397	Германия
50	2	42	55	112497	Германия
100	3	55	68	112597	Германия
250	3	62	93	112697	Германия
500	4	81	126	112797	Германия
1000	4	102	157	112897	Германия

Цилиндры



Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Произведено
Цилиндр Ф-4МБ 25 мл	18	125	Россия
Цилиндр Ф-4МБ 100 мл	30	210	Россия
Цилиндр Ф-4МБ 250 мл	38	250	Россия

Чашы



Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Произведено
Чаша с носиком Ф-4 25 мл	55	21	Россия
Чаша с носиком Ф-4 100 мл	87	35	Россия
Чаша с носиком Ф-4 300 мл	130	45	Россия

3.5. | ФАРФОРОВАЯ ПОСУДА



Широкий ассортимент фарфоровой посуды, предложенный нами, соответствует ГОСТ 9147-80.

Эта посуда выдерживает высокую температуру (до 1300 °С), обладает кислото-щелочестойкостью и значительной механической прочностью.

Баки фарфоровые без крышек

Баки фарфоровые могут применяться для приготовления и хранения кислотных и щелочных растворов.

Обозначение	Объём, л	Верхний D, мм	Нижний D, мм	Высота (H), мм	Толщина стенки, мм
Бак 10	10	290	290	240	10
Бак 30	30	400	190	350	10

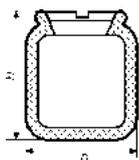
Барабаны фарфоровые с крышками

Барабаны фарфоровые для шаровых мельниц - помольные машины барабанного типа, предназначенные для сухого и мокрого тонкого помола агрессивных материалов различной твердости, но не превышающей твердости фарфора. Барабаны применяются в малотоннажных производствах, где перерабатываются агрессивные, особо чистые, фармацевтические и пищевые продукты.

Измельчение продукта в барабане происходит путем истирания и ударов. При вращении барабана мелющие тела (шары, цилиндры) перетирают и перемешивают обрабатываемый материал.

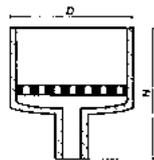
Мы также можем поставить по вашему запросу **шары фарфоровые** (информацию см. ниже)

Изготавливаются барабаны с крышками емкостью 2, 4, 8, 12 литров.



Обозначение	Объём, л	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Толщина стенки, мм
Барабан 2	2	170	190	15
Барабан 4	4	220	240	20
Барабан 8	8	275	300	25
Барабан 12	12	325	335	30

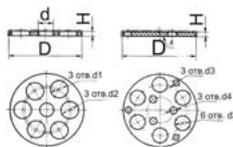
Воронки Бюхнера



Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	65	100
№ 2	80	130
№ 3	100	160
№ 4	130	200
№ 5	175	270
№ 6	215	350

Вставки для эксикаторов

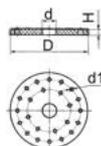
Исполнение 1



Обозначение	Диаметр (D), мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	Высота (H), мм
1	128	25	30	33	8
2	175	25	30	41	9

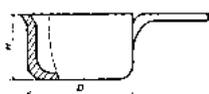
Обозначение	Диаметр (D), мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	Высота (H), мм
3	230	48	17	25	10

Исполнение 2

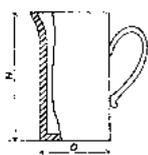


Обозначение	Диаметр (D), мм	d, мм	d1, мм	Высота (H), мм	Кол-во отверстий
1	128	25	5	8	28
2	175	25	5	9	40
3	230	30	5	10	85

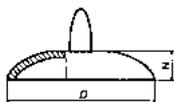
Кастриули с ручкой



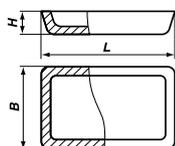
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	100	75	40
№ 2	250	100	55
№ 3	500	120	70
№ 4	1000	150	85
№ 5	2000	190	100

Кружки с носиком

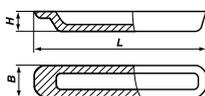
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	250	65	110
№ 2	500	85	135
№ 3	1000	105	170
№ 4	1500	120	195
№ 5	2000	135	205

Крышки к тиглям

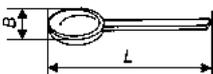
Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	22	13
№ 2	27	13
№ 3	38	18
№ 4	48	18
№ 5	59	21
№ 6	79	21

Лодочки**Для определения зольности ЛЗ (прямоугольные)**

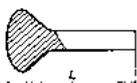
Обозначение	Длина (L), мм	Ширина (B), мм	Высота (H), мм
№ 1	45	25	12
№ 2	50	36	12
№ 3	60	40	12
№ 4	80	56	12

Для сжигания ЛС (вытянутые)

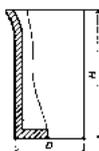
Обозначение	Длина (L), мм	Ширина (B), мм	Высота (H), мм
№ 1 в/с	65	10	7
№ 2 в/с	85	14	10
№ 3 в/с	105	18	14
№ 4 в/с	125	20	16

Ложки

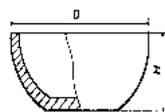
Обозначение	Длина (L), мм	Ширина (B), мм	Высота (H), мм
№ 1	120	15	10
№ 2	150	30	12
№ 3	200	40	16
№ 4	250	50	20

Пестики

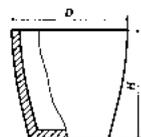
Обозначение	Длина (L), мм	Соответствует ступке
№ 1	90	№ 1, № 2
№ 2	120	№ 3, № 4
№ 3	170	№ 5, № 6
№ 4	210	№ 7

Стаканы

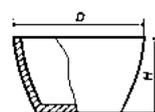
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	25	35	40
№ 2	50	35	70
№ 3	150	50	90
№ 4	250	60	110
№ 5	400	75	120
№ 6	600	85	135
№ 7	1000	100	170
7,5 (б/н)	1500	115	190
№ 8	2000	125	205
№ 9	4000	175	220

Ступки

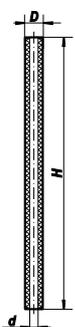
Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	50	35
№ 2	70	40
№ 3	90	45
№ 4	110	50
№ 5	140	70
№ 6	180	90
№ 7	240	110

Тигли высокие

Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	3,5	20	25
№ 2	8	25	32
№ 3	19	35	43
№ 4	32	45	55
№ 5	85	55	70
№ 6	250	70	86

Тигли низкие

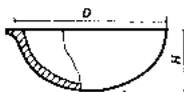
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	2	20	15
№ 2	5	25	19
№ 3	10	35	26
№ 4	20	45	35
№ 5	50	55	42
№ 6	125	75	57

Трубки муллитокремнеземистые МКР ТУ 14-8-447-83

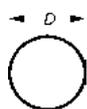
Технические характеристики марки МКР:

- Состав: Al_2O_3 - 52 %, Fe_2O_3 - 0,7 %
- Водопоглощение: 0,2 %
- Рабочая температура: 1350 °С
- Огнеупорность: 1750 °С

Трубки МКР	Диаметр наружный x диаметр внутренний, мм	Длина, мм
Одноканальные	1,5x0,5; 2x0,7; 2,5x1; 3,5x1,5; 4x2; 5x3; 6x4; 7x5; 8x4; 10x5; 12x8; 20x15; 22x18; 26x21	100 ... 850
	15x5; 16x12; 30x10; 30x15; 36x21	200 ... 850
	18x14; 20x10	500 ... 2020
	60x50; 80x70	200 ... 2000
	103x90	1500 ... 2000

Чашки выпарительные

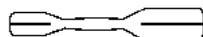
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	25	62	25
№ 2	50	77	30
№ 3	100	97	35
№ 4	150	107	40
№ 5	250	123	50
№ 6	450	163	55
№ 7	850	205	60
7,5 (б/н)	1000	245	70
№ 8	1500	265	75
№ 9	2000	335	100

Шары фарфоровые

Изготавливаются в соответствии с ТУ 4328-030-07608911-2008.

Применяются как мелящие тела для помола различных веществ, а также в качестве наполнителей для каталитических колонн.

Диаметр шара: 6, 10, 13, 16, 18, 20, 25 мм

Шпатели двусторонние

Обозначение	Длина, мм
№ 1	120
№ 2	150
№ 3	200
№ 4	250

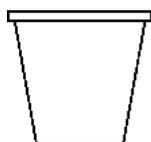
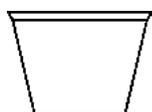


3.6. | КОРУНДОВАЯ ПОСУДА

Изделия изготавливаются из вакуумного керамического материала КВПТ с нулевой открытой пористостью на основе оксида алюминия (корунда) с добавлением двуоксида титана. Изделия характеризуются высокой огнеупорностью (температура плавления – до 1700 °С в различных средах и вакууме), коррозионной стойкостью, практически нулевым влагопоглощением (0,02%), способностью выдерживать перепады температур, высокой химической стойкостью по отношению к кислотным и щелочным реагентам.

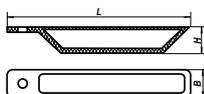
Тигли

Ёмкость тиглей составляет от 0,1 мл до 2 л. Возможна комплектация тиглей крышками.



Объём, мл	Диаметр верхний, мм	Диаметр нижний, мм	Высота, мм
0,7	10	9	21
25	36	21	40
54	54	31	45
46	43	22	54
110	57	29,5	72
285	104	75	62

Лодочки



Вид	Объём, мл	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
Малая	26	91	37	18
Большая	105	176	38	31



3.7. | СТЕКЛОУГЛЕРОДНАЯ ПОСУДА



Мы предлагаем Вам изделия из стеклоуглерода марки СУ-2000 (ТУ 1916-027-27208846-01).

Посуда из стеклоуглерода предназначена для использования при синтезе люминофоров, варке фосфорсодержащих фторидных стекол и подготовке проб в химико-аналитической практике.

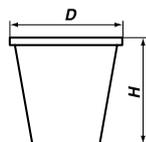
Основные показатели стеклоуглерода марки СУ-2000:

Плотность: 1460 ... 1510 кг/м³

Пористость: 1 ... 2 %

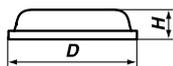
Рабочая температура: в инертной, восстановительной среде и вакууме 2000 °С, в воздушной среде 500 °С

Тигли из стеклоуглерода



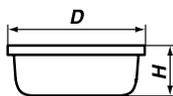
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	1700	208	128
№ 2	620	104	151
№ 3	550	143	60
№ 4	110	73	69
№ 5	40	60	49

Крышки из стеклоуглерода к тиглям



Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 2	115	11,5
№ 5	56	6

Чаши из стеклоуглерода



Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	1800	219	110
№ 2	110	92	29
№ 3	40	60	22





3.8. | ТЕРМОМЕТРИЯ

Наша компания - официальный дилер крупнейших заводов ОАО «Термоприбор» (Россия) и ОАО «Стеклоприбор» (Украина).

Гигрометры психрометрические

Предназначены для измерения относительной влажности и температуры воздуха.



Марка	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость
ВИТ-1	0 ... 25	0,2	Толуол или метилкарбитол
ВИТ-2	15 ... 40	0,2	Толуол или метилкарбитол
ВИТ-3 (УРИ)	30 ... 42	0,2	Ртуть

Термометры виброустойчивые



СП-1

Наименование	Длина нижней части, мм	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрич. жидкость
СП-1 № 1	45/80/100/120/160/200/250/400	0 ... 100	1	Ртуть
СП-1 № 2	80/100/120/160/200/250/400	0 ... 150	2	Ртуть
СП-1 № 3	80/100/120/160/200/250/400	0 ... 200	2	Ртуть
СП-1 № 4	80/100/120/160/200/250/400	0 ... 300	5	Ртуть
СП-1А № 1	80/100/120/160/200/250/400	0 ... 500	10	Ртуть
СП-1А № 2	80/100/120/160/200/250/400	0 ... 600	10	Ртуть

Термометры метеорологические

Для измерения температуры воздуха, почвы, воды и влажности воздуха в диапазоне -70 ... 70 °С.



ТМ-1

Наименование	Марка	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость	Длина/ диаметр, мм
Максимальный	ТМ-1 № 1	-35 ... 50	0,5	Ртуть	340/18
Максимальный	ТМ-1 № 2	-20 ... 70	0,5	Ртуть	340/1
Минимальный	ТМ-2 № 1	-70 ... 20	0,5	Этиловый спирт	348/18
Минимальный	ТМ-2 № 2	-60 ... 30	0,5	Этиловый спирт	340/18
Почвенный	ТМ-3 № 1	-35 ... 60	0,5	Ртуть	360/16
Почвенный	ТМ-3 № 2	-25 ... 70	0,5	Ртуть	360/16
Почвенный	ТМ-3 № 3	-10 ... 85	0,5	Ртуть	360/16
Психрометрический (комплект 2 шт.)	ТМ-4 № 1	-35 ... 40	0,2	Ртуть	410/16
	ТМ-4 № 2	-25 ... 50	0,2	Ртуть	410/16
Коленчатый (комплект 4 шт.)	ТМ-5 № 1	-10 ... 50	0,5	Ртуть	215/11
К аспирационному психрометру (комплект 2 шт.)	ТМ-6 № 1	-30 ... 50	0,2	Ртуть	270/7,7
	ТМ-6 № 2	-25 ... 50	0,2	Ртуть	270/7,7
К ртутным барометрам	ТМ-7	-5 ... 45	1	Ртуть	165/9,5
Пращевой (походный)	ТМ-8 № 1	-30 ... 50	0,5	Ртуть	180/8
Пращевой (походный)	ТМ-8 № 2	-35 ... 40	0,5	Ртуть	180/8
Низкоградусный	ТМ-9 № 2	-70 ... 20	0,5	Этиловый спирт	410/16
Почвенно-глубинный	ТМ-10 № 1	-20 ... 30	0,5	Ртуть	360/16
Почвенно-глубинный	ТМ-10 № 2	-10 ... 40	0,5	Ртуть	360/16
Почвенно-глубинный	ТМ-10 № 3	-5 ... 40	0,5	Ртуть	360/16

Термометры лабораторные

Предназначены для измерения температуры в диапазоне от -30 до +600 °С.



ТЛ-1

Марка	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость	Длина / диаметр, мм
Лабораторный метастатический Бекмана (доп. шкала от -20 до +150 °С)				
ТЛ-1	0...+5	0,01	Ртуть	570/15
С вложенной шкальной пластиной				
ТЛ-2 № 1	-30 ... 70	1	Ртуть	250 ... 350/7 ... 9
ТЛ-2 № 2	0 ... 100	1	Ртуть	250 ... 350/7 ... 9
ТЛ-2 № 3	0 ... 150	1	Ртуть	250 ... 350/7 ... 9
ТЛ-2 № 4	0 ... 250	1	Ртуть	250 ... 350/7 ... 9
ТЛ-2 № 5	0 ... 350	1	Ртуть	250 ... 350/7 ... 9



ТЛ-3



ТЛ-50



ТР-1

Марка	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость	Длина/диаметр, мм
Палочный 1-А с вложенной шкальной пластиной 4Б				
ТЛ-3	0 ... 450	2	Ртуть	400 ... 520/5 ... 7
ТЛ-4 № 1	-30 ... 20	0,1	Ртуть	500 ... 530/11 ... 12
ТЛ-4 № 2	0 ... 55	0,1	Ртуть	500 ... 530/11 ... 12
ТЛ-4 № 3	50 ... 105	0,1	Ртуть	500 ... 530/11 ... 12
ТЛ-4 № 4	100 ... 155	0,1	Ртуть	500 ... 530/11 ... 12
ТЛ-4 № 5	150 ... 205	0,1	Ртуть	500 ... 530/11 ... 12
ТЛ-4 № 8	190 ... 260	0,2	Ртуть	500 ... 530/11 ... 12
ТЛ-4 № 9	240 ... 310	0,2	Ртуть	500 ... 530/11 ... 12
ТЛ-4 № 10	290 ... 360	0,2	Ртуть	500 ... 530/11 ... 12
С вложенной шкальной пластиной 3Б (отпускаются только в комплекте)				
ТЛ-6 № 1	-30 ... 25	0,5	Ртуть	150 ... 160/6 ... 6,5
ТЛ-6 № 2	0 ... 55	0,5	Ртуть	150 ... 160/6 ... 6,5
ТЛ-6 № 3	50 ... 105	0,5	Ртуть	150 ... 160/6 ... 6,5
ТЛ-6 № 4	100 ... 155	0,5	Ртуть	150 ... 160/6 ... 6,5
ТЛ-6 № 5	150 ... 205	0,5	Ртуть	150 ... 160/6 ... 6,5
ТЛ-6 № 6	200 ... 255	0,5	Ртуть	150 ... 160/6 ... 6,5
ТЛ-6 № 7	250 ... 305	0,5	Ртуть	150 ... 160/6 ... 6,5
ТЛ-6 № 8	300 ... 360	0,5	Ртуть	150 ... 160/6 ... 6,5
Для бактериологических термостатов				
ТЛ-7А	0 ... 75	0,2	Ртуть	600 ... 645/16 ... 17
С взаимозаменяемым конусом КШ 14/23 Н.ч. 80, 160, 250 мм				
ТЛ-50 № 1	-5 ... 30	0,1	Ртуть	260/10
ТЛ-50 № 2	30 ... 65	0,1	Ртуть	260/10
ТЛ-50 № 3	65 ... 100	0,1	Ртуть	260/10
ТЛ-50 № 4	-30 ... 40	0,2	Ртуть	260/10
ТЛ-50 № 6	110 ... 180	0,2	Ртуть	260/10
ТЛ-50 № 7	180 ... 250	0,2	Ртуть	260/10
ТЛ-50 № 9	0 ... 100	0,5	Ртуть	260/10
ТЛ-50 № 10	0 ... 150	0,5	Ртуть	260/10
ТЛ-50 № 11	100 ... 200	0,5	Ртуть	260/10
ТЛ-50 № 12	100 ... 250	0,5	Ртуть	260/10
ТЛ-50 № 13	200 ... 300	0,5	Ртуть	260/10
ТЛ-50 № 16	0 ... 200	1	Ртуть	260/10
ТЛ-50 № 17	0 ... 250	1	Ртуть	260/10
Высокоточные (равноделенные)				
ТР-1 № 1	0 ... 4	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 2	4 ... 8	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 3	8 ... 12	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 4	12 ... 16	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 5	16 ... 20	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 6	20 ... 24	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 7	24 ... 28	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 8	28 ... 32	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 9	32 ... 36	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 10	36 ... 40	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 11	40 ... 44	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 12	44 ... 48	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 13	48 ... 52	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 14	52 ... 56	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-1 № 15	56 ... 60	0,01	Ртуть	500/11/5,5
ТР-2 № 1	55 ... 65	0,02	Ртуть	500/11/5,5
ТР-2 № 2	65 ... 75	0,02	Ртуть	500/11/5,5
ТР-2 № 3	75 ... 85	0,02	Ртуть	500/11/5,5
ТР-2 № 4	85 ... 95	0,02	Ртуть	500/11/5,5
ТР-2 № 5	95 ... 105	0,02	Ртуть	500/11/5,5
ТР-2 № 6	105 ... 115	0,02	Ртуть	500/11/5,5
ТР-2 № 7	115 ... 125	0,02	Ртуть	500/11/5,5
ТР-2 № 8	125 ... 135	0,02	Ртуть	500/11/5,5
ТР-2 № 9	135 ... 145	0,02	Ртуть	500/11/5,5
ТР-2 № 10	145 ... 155	0,02	Ртуть	500/11/5,5

Термометры для нефтепродуктов

Марка	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрич. жидкость	Длина/диаметр, мм	Глубина погружения, мм
Определение температуры вспышки нефтепродуктов:					
в закрытом тигле					
ТН-1 № 1	0 ... 70	1	Ртуть	250/9	55
ТН-1 № 2	130 ... 300	1	Ртуть	250/9	55
в открытом тигле					
ТН-2М	0 ... 360	1	Ртуть	330/7,5	45
Измерение температуры при определении условной вязкости					
ТН-3 № 1	0 ... 60	0,5	Ртуть	250/8	90
ТН-3 № 2	50 ... 110	0,5	Ртуть	250/8	90
Определение температуры каплепадения консистентных смазок при испытании на вязкость					
ТН-4М № 1	0 ... 150	1	Ртуть	250/8,5	total
ТН-4М № 2	100 ... 250	1	Ртуть	250/8,5	total
Определение температуры плавления парафина					
ТН-5	30 ... 100	0,2	Ртуть	300/7,5	65
Определение температуры при испытании нефтепродуктов на застывание и помутнение					
ТН-6	-30 ... 60	1	Ртуть	300/10	160
Измерение температуры при фракционировании нефтепродуктов при их разгоне					
ТН-7	0 ... 360	1	Ртуть	350/7,5	total
Измерение низких температур нефтепродуктов					
ТН-8М	-80 ... 60	1	Толуол	350/11	160
Определение температуры вспышки в закрытом тигле					
ТИН-1 № 1	-7 ... 110	0,5	Ртуть	287/6,5	57
ТИН-1 № 2	90 ... 360	2	Ртуть	287/6,5	57
Измерение температуры при определении условной вязкости					
ТИН-2 № 1	18 ... 25	0,2	Ртуть	212/6	90
ТИН-2 № 2	39 ... 54	0,2	Ртуть	237/6	90
ТИН-2 № 3	95 ... 105	0,2	Ртуть	212/6	90
Определение температуры застывания и помутнения					
ТИН-3 № 1	-38 ... 50	1	Ртуть	231/7,5	108
ТИН-3 № 2	-30 ... 30	0,5	Ртуть	330/10	160
ТИН-3 № 3	-80 ... 20	1	Толуол	232/7,5	76
Измерение температуры при определении фракционного состава					
ТИН-4 № 2	-2 ... 300	1	Ртуть	286/6,5	total
Измерение температуры при определении плотности					
ТИН-5 № 1	-20 ... 20	0,2	Ртуть	420/6	total
ТИН-5 № 2	17 ... 25	0,2	Ртуть	455/6	total
ТИН-5 № 3	0 ... 50	0,2	Ртуть	420/6	total
ТИН-5 № 4	50 ... 102	0,2	Ртуть	420/6	total
Определение температуры хрупкости					
ТИН-6	-35 ... 30	1	Ртуть	380/9	255
Измерение температуры при определении анилиновой точки					
ТИН-7 № 1	20 ... 100	0,2	Ртуть	330/7,5	51
ТИН-7 № 2	25 ... 105	0,2	Ртуть	419/6	51
ТИН-7 № 3	90 ... 170	0,2	Ртуть	419/6	51
ТИН-7 № 4	-38 ... 42	0,2	Ртуть	419/6	51
Определение температуры помутнения и начала кристаллизации					
ТИН-8	-80 ... 20	0,5	Толуол	300/7	total
Измерение температуры при определении кинематической вязкости					
ТИН-10 № 1	18,6 ... 21,4	0,05	Ртуть	280/6,5	total
ТИН-10 № 2	36,6 ... 39,4	0,05	Ртуть	280/6,5	total
ТИН-10 № 3	48,6 ... 51,4	0,05	Ртуть	280/6,5	total
ТИН-10 № 4	98,6 ... 101,4	0,05	Ртуть	280/6,5	total
ТИН-10 № 5	-2,0 ... 2,0	0,05	Ртуть	280/6,5	total
ТИН-10 № 7	23,6 ... 26,4	0,05	Ртуть	280/6,5	total
ТИН-10 № 8	38,6 ... 41,4	0,05	Ртуть	280/6,5	total
ТИН-10 № 9	58,0 ... 62,0	0,05	Ртуть	280/6,5	total
ТИН-10 № 10	-19,2 ... -15,4	0,05	Ртуть	280/6,5	total



ТН-1



ТИН-4



ТИН-10

Марка	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость	Длина/диаметр, мм	Глубина погружения, мм
Измерение температуры при определении давления насыщенных паров					
ТИН-12	+34...+42	0,1	Ртуть	275/6	total
Измерение температуры при определении содержания масла в твердых парафинах					
ТИН-13	-37...+21	0,5	Ртуть	350/7,5	79
Определение температуры плавления парафинов					
ТИН-14	+38...+82	0,1	Ртуть	377/6,5	79

Термометры ASTM

№ термометра	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрич. жидкость	Длина, мм	Глубина погружения, мм
1С	-20 ... 150	1	Ртуть	332	76
2С	-5 ... 300	1	Ртуть	390	76
3С	-5 ... 400	1	Ртуть	415	76
5С	-38 ... 50	1	Ртуть	230	108
6С	-80 ... 20	1	Толуол	230	76
7С	-2 ... 300	1	Ртуть	385	Полное
8С	-2 ... 400	1	Ртуть	385	Полное
9С	-5 ... 110	0,5	Ртуть	290	57
10С	90 ... 370	2	Ртуть	290	57
11С	-6 ... 400	2	Ртуть	310	25
12С	-20 ... 102	0,2	Ртуть	420	Полное
13С	155 ... 170	0,5	Ртуть	155	Полное
14С	38 ... 82	0,1	Ртуть	375	79
15С	-2 ... 80	0,2	Ртуть	395	Полное
16С	30 ... 200	0,5	Ртуть	395	Полное
17С	19 ... 27	0,1	Ртуть	275	Полное
18С	34 ... 42	0,1	Ртуть	275	Полное
19С	49 ... 57	0,1	Ртуть	275	Полное
20С	57 ... 65	0,1	Ртуть	275	Полное
21С	79 ... 87	0,1	Ртуть	275	Полное
22С	95 ... 103	0,1	Ртуть	275	Полное
23С	18 ... 28	0,2	Ртуть	212	90
24С	39 ... 54	0,2	Ртуть	237	90
25С	95 ... 105	0,2	Ртуть	212	90
26С	130 ... 140	0,1	Ртуть	463	Полное
27С	147 ... 182	0,5	Ртуть	301	76
28С	36,6 ... 39,4	0,05	Ртуть	305	Полное
29С	52,6 ... 55,4	0,05	Ртуть	305	Полное
33С	-38 ... 42	0,2	Ртуть	420	50
34С	25 ... 105	0,2	Ртуть	420	50
35С	90 ... 170	0,2	Ртуть	420	50
36С	-2 ... 68	0,2	Ртуть	405	45
37С	2 ... 52	0,2	Ртуть	395	100
38С	24 ... 78	0,2	Ртуть	395	100
39С	48 ... 102	0,2	Ртуть	395	100
40С	72 ... 126	0,2	Ртуть	395	100
41С	98 ... 152	0,2	Ртуть	395	100
42С	95 ... 225	0,5	Ртуть	395	100
43С	-51,6...-34,4	0,1	Ртуть	420	100
44С	18,6 ... 21,4	0,05	Ртуть	305	Полное
45С	23,6 ... 26,4	0,05	Ртуть	305	Полное
46С	48,6 ... 51,4	0,05	Ртуть	305	Полное
47С	58,6 ... 61,4	0,05	Ртуть	305	Полное
48С	80,6 ... 83,4	0,05	Ртуть	305	Полное
49С	20 ... 70	0,2	Ртуть	305	65
52С	-10 ... 5	0,1	Ртуть	162	Полное
54С	20 ... 100	0,2	Ртуть	310	Полное
56С	19 ... 35	0,02	Ртуть	595	Полное
57С	-20 ... 50	0,5	Ртуть	287	57
58С	34 ... 49	0,5	Ртуть	305	Полное
59С	-18 ... 82	0,5	Ртуть	300	Полное



5С



7С

№ термометра	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость	Длина, мм	Глубина погружения, мм
60С	77 ... 260	1	Ртуть	305	Полное
61С	32 ... 127	0,2	Ртуть	380	79
62С	-38 ... 2	0,1	Ртуть	379	Полное
63С	-8 ... 32	0,1	Ртуть	379	Полное
64С	25 ... 55	0,1	Ртуть	379	Полное
65С	50 ... 80	0,1	Ртуть	379	Полное
66С	75 ... 105	0,1	Ртуть	379	Полное
67С	95 ... 155	0,2	Ртуть	379	Полное
68С	145 ... 205	0,2	Ртуть	379	Полное
69С	195 ... 305	0,5	Ртуть	379	Полное
70С	295 ... 405	0,5	Ртуть	379	Полное
71С	-37 ... 21	0,5	Ртуть	335	76
72С	-19,4 ... -16,6	0,05	Ртуть	310	Полное
73С	-41,4 ... -38,6	0,05	Ртуть	305	Полное
74С	-55,4 ... -52,6	0,05	Ртуть	305	Полное
82С	-15 ... 105	1	Ртуть	162	30
83С	15 ... 70	1	Ртуть	171	40
84С	25 ... 80	1	Ртуть	382	249
85С	40 ... 150	1	Ртуть	310	181
86С	95 ... 175	1	Ртуть	167	35
87С	150 ... 205	1	Ртуть	72	40
88С	10 ... 200	1	Ртуть	287	57
89С	-20 ... 10	0,1	Ртуть	370	76
90С	0 ... 30	0,1	Ртуть	370	76
91С	20 ... 50	0,1	Ртуть	370	76
92С	40 ... 70	0,1	Ртуть	370	76
93С	60 ... 90	0,1	Ртуть	370	76
94С	80 ... 110	0,1	Ртуть	370	76
95С	100 ... 130	0,1	Ртуть	370	76
96С	120 ... 150	0,1	Ртуть	370	76
97С	-18 ... 49	0,5	Ртуть	303	Полное
98С	16 ... 82	0,5	Ртуть	303	Полное
99С	-50 ... 5	0,2	Ртуть	300	35
100С	145 ... 205	0,2	Ртуть	370	76
101С	195 ... 305	0,5	Ртуть	370	76
102С	123 ... 177	0,2	Ртуть	395	100
103С	148 ... 202	0,2	Ртуть	395	100
104С	173 ... 227	0,2	Ртуть	395	100
105С	198 ... 252	0,2	Ртуть	395	100
106С	223 ... 277	0,2	Ртуть	395	100
107С	248 ... 302	0,2	Ртуть	395	100
110С	133,6 ... 136,4	0,05	Ртуть	305	Полное
111С	170 ... 250	0,2	Ртуть	395	100
112С	4 ... 6	0,02	Ртуть	215	Полное
113С	-1 ... 175	0,5	Ртуть	405	Полное
114С	-80 ... 20	0,5	Толуол	300	Полное
116С	18,9 ... 25,1	0,01	Ртуть	609	Полное
117С	23,9 ... 30,1	0,01	Ртуть	609	Полное
118С	28,6 ... 31,4	0,05	Ртуть	305	Полное
119С	-38,3...-30	0,1	Ртуть	420	100
120С	38,6 ... 41,4	0,05	Ртуть	305	Полное
121С	98,6 ... 101,4	0,05	Ртуть	305	Полное
122С	-45...-35	0,1	Ртуть	300	Полное
123С	-35...-25	0,1	Ртуть	300	Полное
124С	-25...-15	0,1	Ртуть	300	Полное
125С	-15...-5	0,1	Ртуть	300	Полное
126С	-27,4...-24,6	0,05	Ртуть	310	Полное
127С	-21,4...-18,6	0,05	Ртуть	310	Полное
128С	-1,4 ... 1,4	0,05	Ртуть	305	Полное
129С	91,6 ... 94,4	0,05	Ртуть	310	Полное
130С	-7 ... 105	0,5	Ртуть	303	Полное
133С	-38 ... 2				



8С



28С

Термометры для сельского хозяйства



ТС-4М

Наименование	Марка	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость
Для искусственного осеменения	ТС-2	0 ... 50	1	Метилкарбитол
Для молочных продуктов	ТС-4М	0 ... 100	1	Метилкарбитол
Для протравки семян	ТС-6	0 ... 60	1	Толуол, Ртуть
Для складских помещений	ТС-7А	-10 ... 60	1	Метилкарбитол
Для контроля постоянной температуры в инкубаторах	ТС-12	30 ... 40	0,1	Ртуть
Для зернохранилищ	ТС-7М1	-20 ... 70	1	Метилкарбитол

Термометры специальные



СП-83

Наименование	Марка	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометр. жидкость
Ртутный стеклянный для газоанализатора	СП-8	-5 ... 45	0,5	Ртуть
Ртутный стеклянный отсчетный	СП-21	-33 ... 51	0,5	Ртуть
Палочный для газоанализатора	СП-24	20 ... 50	0,5	Ртуть
Для измерения температуры в специальных приборах	СП-26М	10 ... 40	0,5	Толуол
Для измерения температуры в гидрометеорологической службе	СП-27	-15 ... 50	1	Ртуть
Для определения температуры топливно-воздушной смеси	СП-28	130 ... 170	0,5	Ртуть
Для измерения температуры топлива в топливной магистрали	СП-29	0 ... 50	0,5	Ртуть
Для определения температуры охлаждающей жидкости в головке цилиндра	СП-30	150 ... 200	1	Ртуть
Для определения температуры воздуха в воздушной магистрали	СП-32	80 ... 120	0,5	Ртуть
Для определения температуры воздуха в воздушной магистрали	СП-33	40 ... 80	0,5	Ртуть
Для определения температуры воздуха в воздушной магистрали	СП-34	30 ... 70	0,5	Ртуть
Ртутный стеклянный угловой отсчетный	СП-40У № 1	-30...0	0,5	Ртуть
	СП-40У № 2	-5 ... 25	0,5	Ртуть
	СП-40У № 3	15 ... 45	0,5	Ртуть
К аппарату эфирвоздушного наркоза	СП-41 № 2	9 ... 33	0,5	Мк/К
Для нормальных элементов	СП-62 № 5	26 ... 30	0,05	Ртуть
Для оборудования медицинской техники	СП-64 № 1 нч103	0...+60	0,5	Ртуть
	СП-64 № 2 нч120	0...+60	0,5	Ртуть
Для спец. поверочных лабораторий	СП-73	8 ... 38	0,2	Ртуть
Для измерения температуры в спец. производстве	СП-74 № 4	56 ... 76	0,1	Ртуть
	СП-74 № 5	66 ... 86	0,1	Ртуть
	СП-74 № 6	74 ... 94	0,1	Ртуть
	СП-74 № 7	100 ... 120	0,1	Ртуть
	СП-74 № 8	115 ... 135	0,1	Ртуть
	СП-74 № 9	122 ... 142	0,1	Ртуть
	СП-74 № 11	184 ... 204	0,1	Ртуть
	СП-74 № 12	235 ... 275	0,2	Ртуть
	СП-74 № 13	31 ... 71	0,2	Ртуть
Для кипятыльника «Титан»	СП-75	0 ... 100	2	Толуол
Для судовых двигателей внутреннего сгорания	СП-76 № 1 нч250	100 ... 600	5	Ртуть
	СП-76 № 2 нч325	100 ... 600	5	Ртуть
	СП-76 № 3 нч325	100 ... 600	5	Ртуть
	СП-76 № 4 нч310	100 ... 600	5	Ртуть
Ртутный стеклянный для аккумуляторов	СП-77	-5 ... 75	0,5	Ртуть
Ртутный стеклянный	СП-79	100 ... 115	0,5	Ртуть
Для лабораторных измерений	СП-80	0 [-5] ... 40	0,5	Ртуть
Максимальный дезкамерный	СП-82	20 ... 150	1	Ртуть
Стеклянный ртутный максимальный	СП-83 № 1	20 ... 220	1	Ртуть
	СП-83 № 2	50 ... 250	1	Ртуть
Гидрогеологический	СП-84	-3 ... 65	0,5	Ртуть
Для изопрропилбензола (для коксохимпроизводств)	СП-94	125 ... 160	0,1	Ртуть
Специальный для лабораторных работ	СП-95	10 ... 35	0,1	Ртуть
	СП-96	35 ... 60	0,1	Ртуть



СП-1

Термометры технические прямые

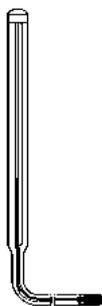
Наименование	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С
Жидкостные (термометрическая жидкость - керосин или метилкарбитол)				
ТТЖ-М № 1	160/240	66/103/163/253/403/633/1003	0 ... 50	0,5; 1
ТТЖ-М № 2	160/240	66/103/163/253/403/633/1003	-35 ... 50	0,5; 1
ТТЖ-М № 3	160/240	66/103/163/253/403/633/1003	-50 ... 50	0,5; 1
ТТЖ-М № 4	160/240	66/103/163/253/403/633/1003	0 ... 100	0,5; 1
ТТЖ-М № 5	160/240	66/103/163/253/403/633/1003	0 ... 150	1; 2
ТТЖ-М № 6	240	66/103/163/253/403/633/1003	0 ... 200	2
ТТЖ-М № 7	240	66/103/163/253/403/633/1003	0 ... 250	2
ТТ-МК П2	240	66/103/163/253	-35 ... 50	1
ТТ-К П4	240	66/103/163/253	0 ... 100	1
ТТ-К П5	240	66/103/163/253	0 ... 160	2
СП-2П № 1	220	60/100/160/250	0 ... 50	1
СП-2П № 2	220	60/100/160/250	0 ... 100	1
СП-2П № 3	220	60/100/160/250	0 ... 150	2
СП-2П № 4	220	60/100/160/250	0 ... 200	2
Ртутные (термометрическая жидкость - ртуть)				
ТТП-2	240	66/103/163/253/403/633/1003	-35 ... 50	1
ТТП-4	240	66/103/163/253/403/633/1003	0 ... 100	1
ТТП-5	240	66/103/163/253/403/633/1003	0 ... 160	2
ТТП-6	240	66/103/163/253/403/633/1003	0 ... 200	2
ТТП-7	240	66/103/163/253/403/633/1003	0 ... 300	2
ТТП-8	240	66/103/163/253/403/633/1003	0 ... 350	5
ТТП-9	240	103/163/253/403/633/1003	0 ... 400	5
ТТП-10	240	103/163/253/403/633/1003	0 ... 450	5
ТТП-11	240	253/403/633/1003	0 ... 500	5



ТТП

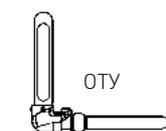
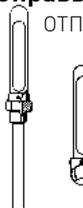
Термометры технические угловые

Наименование	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С
Жидкостные (термометрическая жидкость - керосин или метилкарбитол)				
ТТЖ-У № 1	160/240	100/140/200/290/440/670	0 ... 50	0,5; 1
ТТЖ-У № 2	160/240	100/140/200/290/440/670	-35 ... 50	0,5; 1
ТТЖ-У № 3	160/240	100/140/200/290/440/670	-50 ... 50	0,5; 1
ТТЖ-У № 4	160/240	100/140/200/290/440/670	0 ... 100	0,5; 1
ТТЖ-У № 5	240	100/140/200/290/440/670	0 ... 150	1; 2
ТТЖ-У № 6	240	100/140/200/290/440/670	0 ... 200	2
ТТЖ-У № 7	240	100/140/200/290/440/670	0 ... 250	2
ТТ-МК У2	240	104/141/201/291	-35 ... 50	1
ТТ-К У4	240	104/141/201/291	0 ... 100	1
ТТ-К У5	240	104/141/201/291	0 ... 160	2
СП-2У № 2	220	110/150/210/300	0 ... 100	1
СП-2У № 3	220	110/150/210/300	0 ... 150	2
СП-2У № 4	220	110/150/210/300	0 ... 200	2
Ртутные (термометрическая жидкость - ртуть)				
ТТУ-2	240	104/141/201/291/441/671/1041	-35 ... 50	1
ТТУ-4	240	104/141/201/291/441/671/1041	0 ... 100	1
ТТУ-5	240	104/141/201/291/441/671/1041	0 ... 160	2
ТТУ-6	240	104/141/201/291/441/671/1041	0 ... 200	2
ТТУ-7	240	104/141/201/291/441/671/1041	0 ... 300	2
ТТУ-8	240	104/141/201/291/441/671/1041	0 ... 350	5
ТТУ-9	240	104/141/201/291	0 ... 400	5
ТТУ-10	240	104/141/201/291	0 ... 450	5



ТТУ

Оправы защитные для технических термометров



Используются в металлических защитных оправках или без них. Защитные оправы изготавливаются из специальных сталей, допускающих работу термометров при температурных режимах до 500 °С и давлении до 320 кгс/см² (32 МПа).

- Длина верхней части всех оправ 285 мм.
- Длина нижней части оправы подбирается в зависимости от нижней части самого термометра.

Для правильного выбора оправы вам поможет таблица:

Длина нижней части прямого термометра ТПП, мм	Номер и длина нижней части оправы ОТП, мм	Длина нижней части углового термометра ТПП, мм	Номер и длина нижней части оправы ОТУ, мм
66	№ 1 63	104	№ 1 63
103	№ 2 100	141	№ 2 100
163	№ 3 160	201	№ 3 160
253	№ 4 250	291	№ 4 250
403	№ 5 400	441	№ 5 400
633	№ 6 630	671	№ 6 630
1003	№ 7 1000	1041	№ 7 1000

Термометры промышленные



ТП-11

Наименование	Марка	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость
Термометр для хлебопечения	ТП-1	100 ... 350	5	Ртуть
Жидкостной авиационный	ТП-6	-55 ... 55	1	Толуол
Для рефрижераторов	ТП-11	-35 ... 50	1	Толуол
Для измерения температуры спирта	ТП-22	-30 ... 35	0,5	Ртуть

Термоконтракторы



Ртутные электроконтактные термометры предназначены для сигнализации о заданной температуре и для включения или выключения соответствующего оборудования при достижении этой температуры. Термометры могут работать в системах для поддержания постоянной температуры в различных промышленных, лабораторных, и др. установках.

Наименование	Марка	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость
ТПК-М 2П	103/163/253	-35 ... 70	1	Ртуть
ТПК-М 3П	103/163/253	0 ... 100	1	Ртуть
ТПК-М 4П	103/163/253	0 ... 150	1	Ртуть
ТПК-М 5П	103/163/253	0 ... 200	2	Ртуть
ТПК-М 6П	103/163/253	0 ... 250	2	Ртуть
ТПК-М 7П	103/163/253	0 ... 300	5	Ртуть
ТПК-М 2У	141/201/291	-35 ... 70	1	Ртуть
ТПК-М 3У	141/201/291	0 ... 100	1	Ртуть
ТПК-М 4У	141/201/291	0 ... 150	1	Ртуть
ТПК-М 5У	141/201/291	0 ... 200	2	Ртуть
ТПК-М 6У	141/201/291	0 ... 250	2	Ртуть
ТПК-М 7У	141/201/291	0 ... 300	5	Ртуть

Бытовые термометры

Бытовые термометры в сувенирном исполнении на деревянной и пластмассовой основе (детские, наружные, для сауны, для ванны, для холодильников, для садоводов, для офисов) станут одновременно хорошим дополнением вашего интерьера. Термометрическая жидкость - метилкарбитол.

Наименование	Марка	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С	Габаритные размеры, мм
Термометр комнатный	исп. П1	0 ... 50	1	190x45 (на пластм. основе)
Термометр оконный	ТБ-3-М1 исп. 5	-50 ... 50	1	250x22
Термометр для холодильника	ТБ-3-М1 исп.7	-30 ... 30	1	145x20
Термометр ванный	исп. В1	10 ... 50	1	150x60
Термометр для консервирования	ТБ-3-М1 исп. 2	0 ... 100	1	с поплавком
Термометр-сувенир комнатный	исп. Д9	0 ... 50	1	255x46 (на дерев. основе)



исп. П1



ТБ-3-М1 исп. 5



ТБ-3-М1 исп. 7



исп. В1



ТБ-3-М1 исп. 2



исп. Д9



3.9. ЛАБОРАТОРНЫЕ АКСЕССУАРЫ

3.9.1. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТОВАРЫ



Груши резиновые с мягким и твёрдым наконечником

Груша (спринцовка) резиновая (Россия)

С мягким наконечником С твёрдым наконечником

А № 0 (9 мл)	Б № 1 (30 мл)
А № 1 (30 мл)	Б № 3 (90 мл)
А № 3 (90 мл)	

Груша (спринцовка) пластизольная (Россия)

С мягким наконечником С твёрдым наконечником С 2-мя наконечниками

А № 0 (9 мл)	Б № 1 (35 мл)	Б № 6 (210 мл)
А № 1 (30 мл)	Б № 3 (110 мл)	Б № 8 (240 мл)
А № 3 (90 мл)		Б № 9 (270 мл)
		Б № 12 (360 мл)
		Б № 15 (400 мл)



Груша резиновая с тремя клапанами

Груша резиновая с тремя клапанами

Применяется для дозирования жидкости с помощью пипеток фиксированного и переменного объёма.

Клапан 1: выпуск воздуха, клапан 2: закачка жидкости, клапан 3: слив жидкости.

Объём	Артикул	Произведено
до 10 мл	104099	Германия
до 100 мл	104199	Германия



Ёрш посудный

Ёршик из синтетической щетины

Название	Диаметр, мм	Длина, мм	Произведено
Ёрш пробирочный	15	95/290	Россия
Ёрш пробирочный	24	115/315	Россия
Ёрш пробирочный	30	100/300	Россия
Ёрш посудный (изогнутый)	30	100/230	Россия
Ёрш бутылочный (для банок)	50	120/300	Россия
Ёрш пробирочный	30	100/300	Россия
Ёрш бутылочный	70	135/420	Россия
Для стаканов (нейлон, арт. 1001336)	40	250/400	Испания

Ёршик из натуральной щетины

Назначение	Ø сосуда, мм	Моющая часть, мм	Общая дл., мм	Артикул	Произведено
Для пипеток	3 ... 5	Ø 4 x L 90	400	1001143	Испания
Для пипеток и пробирок	5 ... 10	Ø 10 x L 100	700	1001144	Испания
Для пробирок	8 ... 10	Ø 10 x L 90	240	1001145	Испания
Для пробирок и колб	10 ... 16	Ø 15 x L 100	320	1001146	Испания
Для бюреток пробирок	15 ... 20	Ø 25 x L 100	700	1001147	Испания
Для колб и цилиндров	20 ... 32	Ø 30 x L 100	300	1001148	Испания
Для пробирок	16 ... 25	Ø 25 x L 130	350	1001333	Испания
Для колб и пробирок	25 ... 45	Ø 35 x L 100	440	1001149	Испания
Бутылочный	35 ... 80	Ø 55 x L 100	440	1001150	Испания
Для колб и цилиндров	50 ... 100	Ø 80 x L 130 мм	700	1001151	Испания



Камера латексная для отбора проб

Камера для отбора проб воздуха

Материал	Объём, л	Диаметр трубки, мм	Цвет	Произведено
Резиновая	2	11	черный	Россия
Латексная	5	10,2	оранжевый	Россия

Карандаш по стеклу на парафиновой основе (Россия)

Цвет	Красный, синий
Длина	63...69 (±2) мм
Диаметр	6...8 (±1) мм

Лупы

Лупа ЛЗП-4,5x

Лупа измерительная ЛИ-3-10x
Лупа ЛЗП-4,5x
Лупа ЛП-3-6x (складная)
Лупа ЛПИ-463-3,5x (с ручкой)
Лупа ЛПП1-3,5x (с подсветкой)
Лупа ЛПП1-4x (складная)
Лупа ЛПП1-7x (складная)

Медицинские инструменты

Корнцанг мед. прямой

Скальпель СО-150x40
Корнцанг медицинский прямой
Корнцанг медицинский изогнутый
Ножницы прямые тупоконечные
Шпатель аптечный
Зажим для резиновых трубок Мора
Зажим для резиновых трубок Гофмана

Наполнитель (дозатор) для пипеток

Пипет-дозатор

Объем, мл	Цвет	Артикул	Произведено
2	Голубой	324594	Германия
10	Зеленый	324694	Германия
25	Красный	324794	Германия

Петли микробиологические

Петля



Держатель для петель

Петля нихромовая № 0, (уп. 5 шт.)	L 90 мм
Петля нихромовая № 1, (уп. 5 шт.)	Ø 1,3 x L 90 мм
Петля нихромовая № 2, (уп. 5 шт.)	Ø 2 x L 90 мм
Петля нихромовая № 3, (уп. 5 шт.)	Ø 2,9 x L 90 мм
Петля нихромовая № 4, (уп. 5 шт.)	Ø 4 x L 90 мм
Петля нихромовая № 5, (уп. 5 шт.)	Ø 5 x L 90 мм
Петледержатель цанговый	L 190 мм

Пинцеты

Пинцет

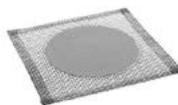
Пинцет анатомический общего назначения	ПА-150x2,5
Пинцет анатомический общего назначения	ПА-150x2,5
Пинцет анатомический общего назначения	ПА-150x2,5
Пинцет эпиляционный	ПС- 95x2
Пинцет для разновесов	ПСИ 83x1,0
Пинцет тупоконечный	105 мм, 115 мм, 130 мм, 145 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм
Пинцет остроконечный изогнутый	105 мм, 115 мм, 130 мм, 145 мм, 160 мм, 200 мм
Пинцет для фильтровальной бумаги	125x12
Пинцет для покровных стекол (прямой, изогнутый)	105x6

Пластинки для спектрографии, 90x120 мм, 130x180 мм

Пластинки фотографические спектрографические ПФС-01

Пластинки фотографические спектрографические ПФС-02

Пластинки фотографические спектрографические ПФС-03

Сетка стальная квадратная с керамическим центром

Сетки квадратные с керамическим центром

Размер	Диаметр керам. центра	Артикул	Страна производитель
120x120 мм	90 мм	1087122	Испания
140x140 мм	100 мм	1087142	Испания
160x160 мм	130 мм	1087162	Испания
200x200 мм	135 мм	1087202	Испания

Совки, ПП (PP) (цвет белый)

Объём, мл	Длина, мм	Артикул	Произведено
2	60	39194	Германия
5	82	39294	Германия
10	100	39394	Германия
25	135	39494	Германия
50	160	39594	Германия
100*	200	39694	Германия
250	260	39794	Германия

* Возможные варианты цветов: желтый, красный, белый, черный

Транспортная система со средой

Каждая упаковка состоит из стерильной полипропиленовой пробирки (диаметр 12 мм, длина 150 мм), содержащей транспортную среду и стерильного тампона на пластиковом аппликаторе с пробкой. Пробы сохраняются в течении 48 - 72 часов. Транспортные среды с добавлением угля рекомендованы для работы со строгими и факультативными анаэробами.

- С транспортной средой AMIES
- С транспортной средой AMIES и добавлением угля
- С транспортной средой STUART
- С транспортной средой STUART и добавлением угля
- С транспортной средой CARY BLAIR

Часы песочные

1, 2, 3, 5, 10, 15, 20 мин

Возможна поставка набора (7 шт.)

Шприцы медицинские

Шприцы
однократного
применения

Многократного применения

- Шприц мед. многокр. применения 1 см³ типа «Рекорд»
- Шприц мед. многокр. применения 2 см³ типа «Рекорд»
- Шприц мед. многокр. применения 5 см³ типа «Рекорд»
- Шприц мед. многокр. применения 10 см³ типа «Рекорд»
- Шприц мед. многокр. применения 20 см³ типа «Рекорд»

Однократного применения

- Шприц мед. однокр. применения 1 см³ с имп. иглой
- Шприц мед. однокр. применения 2 см³ с имп. иглой
- Шприц мед. однокр. применения 5 см³ с имп. иглой
- Шприц мед. однокр. применения 10 см³ с имп. иглой
- Шприц мед. однокр. применения 20 см³ с имп. иглой

Щипцы лабораторные**Щипцы тигельные с насечкой**

Щипцы (2100)

Назначение	Длина щипцов, мм	Материал	Артикул	Произведено
Для тиглей d 20 мм	200	Мед. полированная нерж.сталь	2100	Германия
Для тиглей d 20 мм	220	Мед. полированная нерж.сталь	2101	Германия
Для тиглей d 30 мм	250	Мед. полированная нерж.сталь	2102	Германия
Для тиглей d 30 мм	300	Мед. полированная нерж.сталь	2103	Германия
Для тиглей d 35 мм	400	Мед. полированная нерж.сталь	2104	Германия
Для тиглей d 35 мм	500	Мед. полированная нерж.сталь	2105	Германия
Для тиглей d 40 мм	600	Мед. полированная нерж.сталь	2106	Германия
Для тиглей d 20 мм	250	Мед. полированная нерж.сталь с покрытием PTFE (фторопласт)	2401	Германия

Щипцы тигельные прочные (толщина стали 6-8 мм)

Щипцы (2140)

Назначение	Длина щипцов, мм	Материал	Артикул	Произведено
Для тиглей d 20 мм	200	Мед. полированная нерж.сталь	2140	Германия
Для тиглей d 20 мм	220	Мед. полированная нерж.сталь	2141	Германия
Для тиглей d 30 мм	300	Мед. полированная нерж.сталь	2143	Германия
Для тиглей d 35 мм	500	Мед. полированная нерж.сталь	2145	Германия
Для тиглей d 40 мм	600	Мед. полированная нерж.сталь	2146	Германия

Щипцы тигельные с пластиковыми ручками

Щипцы (2160)

Назначение	Длина щипцов, мм	Материал	Артикул	Произведено
Для тиглей d 20 мм	200	Мед. полированная нерж.сталь	2160	Германия
Для тиглей d 20 мм	250	Мед. полированная нерж.сталь	2162	Германия



Щипцы (2200)

Щипцы с силиконовым покрытием для химических стаканов

Диаметр захвата, мм	Длина щипцов, мм	Материал	Артикул	Произведено
55-100	250	Мед. полированная нерж.сталь	2190	Германия
25-100	250	Мед. полированная нерж.сталь	2200	Германия



Щипцы (2220)

Щипцы с керамическим покрытием для химических стаканов

Диаметр захвата, мм	Длина щипцов, мм	Материал	Артикул	Произведено
60-100	300	Мед. полированная нерж.сталь	2220	Германия



Щипцы (2179)

Щипцы с полиамидным покрытием для колб

Диаметр захвата, мм	Длина щипцов, мм	Материал	Артикул	Произведено
20	250	Медицинская полированная нержавеющая сталь 18/10	2179	Германия
30	250	Мед. полированная нерж.сталь	2180	Германия
40	250	Мед. полированная нерж.сталь	2181	Германия
50	250	Мед. полированная нерж.сталь	2182	Германия
60	250	Мед. полированная нерж.сталь	2183	Германия
15-60	230	Мед. полированная нерж.сталь	2250	Германия



Щипцы (2210)

Щипцы для чашек с плоским дном

Диаметр захвата, мм	Длина щипцов, мм	Материал	Артикул	Произведено
75-100 мм	250	Мед. полированная нерж.сталь	2210	Германия

3.9.2. ПРОБКИ**Пробки резиновые**

Возможна поставка резиновых пробок любых размеров под заказ.

Пробки из полиэтилена низкого давления (ПЭНД) и полипропилена (ПП)

4-х, 6-и гранные пробки

Шлиф	Материал	Исполнение шляпки	Цвет вставки	Артикул	Произведено
10/19	ПЭНД	круглая	*		Россия
14/23	ПЭНД	круглая	*		Россия
19/26	ПЭНД	круглая	*		Россия
29/32	ПЭНД	круглая	Красный		Россия
7/16	ПП	4-х гранная	Красный	90594	Германия
10/19	ПП	4-х гранная	Красный	90694	Германия
12/21	ПП	4-х гранная	Красный	90794	Германия
14/23	ПП	4-х гранная	Красный	90894	Германия
19/26	ПП	4-х гранная	Красный	90994	Германия
24/29	ПП	4-х гранная	Красный	91094	Германия
29/32	ПП	4-х гранная	Красный	91194	Германия
29/32	ПП	6-ти гранная	Красный	92194	Германия
34/35	ПП	6-ти гранная	Красный	91294	Германия
45/40	ПП	6-ти гранная	Красный	91394	Германия
60/46	ПП	6-ти гранная	Красный	91494	Германия

* возможные варианты цветов: желтый, красный, белый, зелёный, синий

3.9.3. ТРУБКИ

Наименование	T, °C	Допустимая рабочая среда	Недопустимая среда
Резиновые технические ГОСТ 5496-78			
Кислото-щелочестойкие 1С	-30 ... 50	Р-ры кислот, щелочей (20 %), азот	Растворы азотной, уксусной кислот
Теплостойкие 2С	-30 ... 140	водяной пар	
Морозостойкие 3С	-45 ... 50	азот, инертные газы	
Масло-бензостойкие 4С	-30 ... 50	масло, бензин	



Силиконовые медицинские трубки

Силиконовые медицинские ТУ 9398-004-18037666-94

Тепло-, морозо-, свето-, атмосферостойкие, обладают высокими диэлектрическими свойствами, газонепроницаемые	-90 ... 200	Р-ры кислот (10 %), щелочей (20 %), перекись водорода, этиленгликоль, этанол, ацетон	Углеводороды, эфиры, ЧХУ, хлороформ
---	-------------	--	-------------------------------------

Наименование	T, °C	Допустимая рабочая среда	Недопустимая среда
--------------	-------	--------------------------	--------------------

Вакуумные медицинские ГОСТ 3399-76

Нестойкие к воздействию солнечных лучей, бактерицидных ламп

Водяной пар

Кислоты, щелочи, масла, бензин, органические растворители



Соединительные медицинские трубки

Соединительные медицинские ГОСТ 3399-76

Нестойкие к воздействию солнечных лучей, бактерицидных ламп

Непосредственный контакт с тканями, и внутренними средами организма, жидкими и газозоодушными смесями, поступающими в организм

Кислоты, щелочи, масла, бензин, органические растворители

ПВХ медицинские ТУ 9393-018-00149535-2003

Для катетеризации, зондирования, дренирования и соединения с хирургическими аппаратами

ПВХ (кембрик) ГОСТ 19034-82

Для защиты и изоляции токоведущих элементов электротехнических устройств, работающих при напряжении до 1000 В

-40 ... 70

Растворы кислот, щелочей, спирты, углеводороды, ДМФА

Циклогексанон, бензол, ацетон, ТГФ,

3.9.4. ШТАТИВЫ, ПОДСТАВКИ

Держатель для воронок, ПП



19268, 19269

Диаметр воронки	Тип	Артикул	Произведено
25...170 мм	Одноместный	19269	Испания
25...170 мм	Двухместный	19268	Испания

Подъемный столик ПЭ-2400



ПЭ-2400

Подъемные столики являются средствами вспомогательного оборудования и служат для размещения на них различных устройств и сосудов в лабораторных условиях. Регулировка высоты подъема легко осуществляется поворотом пластмассовой ручки с помощью кулисно-рычажного механизма.

Платформы с рычагами кулисного механизма изготовлены из алюминиевого сплава, ходовой винт и оси вращения из нержавеющей стали, силовые элементы механизма из стали, а запрессованные в них гайки и втулки из фосфористой бронзы.

Модель	Размеры платформы, мм	Высота штатива, мм	Регулируемая высота подъема, мм	Грузоподъемность, кг	Масса, кг
ПЭ-2400 (большой)	260x280	-	70 ... 400	25	4,0
ПЭ-2410 (малый)	150x150	-	60 ... 275	9	1,3
ПЭ-2420 (со штативом)	180x245	800	60 ... 320	9	2,0

Штатив лабораторный ШЛ-98



ШЛ-98

Штатив лабораторный предназначен для крепления круглодонных и конических колб, стаканов лабораторных, пробирок, бюреток и другой посуды. Механизм крепления держателей (лапок) на стойке штатива обеспечивает возможность вертикального и горизонтального перемещения. Штатив разборный, диаметр стержня 12 мм, все детали никелированные. Поставляется в разобранном виде. В комплект входят:

- Штанга с резьбой М10 (1 шт.)
- Основание (1 шт.)
- Зажимы универсальные (под различные пробирки, бюретки - 2шт.)
- Вилка (1 шт.)
- Кольца разных диаметров (2 шт.)

Габаритные размеры: 300x150x815 мм

Масса штатива: 5,5 кг

Штатив лабораторный универсальный ПЭ-2700

ПЭ-2700

Штатив лабораторный универсальный (штатив Бунзена) предназначен для закрепления химической посуды и оборудования. Основание выполнено из чугуна и покрыто порошковой краской, штанга - из нержавеющей стали. Зажимы (лапки), кольца, держатели отлиты из стали и покрыты порошковой краской. В комплект входят:

- Штанга (1 шт.)
- Основание (1 шт.)
- Зажим двупалый (2 шт.)
- Кольцо (1 шт.)
- Держатель зажимов (3 шт.)

Габаритные размеры: 230x150x720 мм
Масса штатива: 5,0 кг

Штатив лабораторный для бюреток ПЭ-2710

ПЭ-2710

Штатив лабораторный предназначен для закрепления бюреток. Основание выполнено из чугуна и покрыто порошковой краской, штанга - из нержавеющей стали. Зажимы и держатели изготовлены из полипропилена, винты - из оцинкованной стали. В комплект входят:

- Штанга (1 шт.)
- Основание (1 шт.)
- Зажим прямоугольный (2 шт.)
- Держатель зажима (2 шт.)

Габаритные размеры: 230x150x720 мм
Масса штатива: 5,0 кг

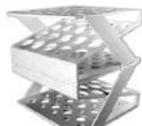
Штатив лабораторный для пипеток ПЭ-2910

ПЭ-2910

Материал полипропилен, основание - сталь. Предназначены для установки и хранения пипеток, цилиндрических, круглых или грушевидных делительных воронок. Устойчивость штатива обеспечивает массивное металлическое основание. Конструкция предусматривает возможность изменения высоты расположения дисков.

- ПЭ-2910 для 48 пипеток.
- ПЭ-2920 для 6 цилиндрических делительных воронок Объёмом 100 мл
- ПЭ-2930 для 6 цилиндрических делительных воронок Объёмом 250 мл
- ПЭ-2940 для 3 цилиндрических делительных воронок Объёмом 500 мл
- ПЭ-2950 для 3 цилиндрических делительных воронок Объёмом 1000 мл
- ПЭ-2960 для 3 круглых или грушевидных делительных воронок Объёмом 250 или 500 мл
- ПЭ-2970 для 21 хроматографической колонки.

Габаритные размеры: Ø 220 x h 425 мм
Масса: 2,5 кг

Штатив для пипеток ШПМ-20

ШПМ-20

Штатив ШПМ-20 с буквенно-цифровой маркировкой предназначен для хранения мерных пипеток. Штатив устойчив к опрокидыванию.

Материал	Габаритные размеры, мм	Диаметр гнезда, мм	Количество гнезд, шт.
Полистирол	120x100x120	17	20

Штативы для пробирок

Предназначены для установки и хранения пробирок. Диаметр ячейки 18 мм.

Полиэтиленовые штативы для пробирок (Россия)

ШПП-02-10

Обозначение	Габаритные размеры, мм	Количество гнезд, шт.	Диаметр гнезда, мм
ШПП-02-10	128x60x80	10	18
ШПП-02-20	245x60x80	20	18
ШПП-02-40	245x115x80	40	18
ШП-20 Z-образный	120x110x55	20	17
ШП-50 Z-образный	215x110x55	50	18

Штативы для пробирок импортные (Германия)

Диаметр	Материал	Кол-во ячеек	Размер штатива, мм	Артикул	Произведено
11	PP*	8x16 **	265x126x38	3197940	Германия
13	PP*	6x14 **	265x126x38	3198940	Германия
21	PP (белый)	2x6	190x60x80	80560	Германия
21	PP (белый)	2x12	375x65x85	80562	Германия

PP* - варианты цветов: белый, голубой, красный

** - буквенно-цифровая маркировка ячеек. Ячейки квадратные



Ш-10/18

Алюминиевые штативы

Обозначение	Габаритные размеры, мм	Количество гнезд, шт.	Диаметр гнезда, мм
Ш-10/18	110x65x94	10	18
Ш-10/23	170x70x128	10	23
Ш-10/30	205x85x95	10	30
Ш-20/18	210x65x94	20	18
Ш-40/18	210x125x94	40	18

штатив
для бутиметров
LA-205**Штативы для бутиметров LA-205**

Предназначены для размещения бутиметров в термостатируемых ваннах. Штативы изготавливаются из нержавеющей стали (LA-205) и полистирола (ШПБ-20).

Штативы предназначены для одновременного термостатирования 14 (LA-205) и 20 (ШПБ-20) бутиметров.

3.9.5. МИКРОШПРИЦЫ ДЛЯ ХРОМАТОГРАФИИ**Микрошприцы Hamilton**

Предназначены для точного дозирования жидкостей; поршень изготовлен из нержавеющей стали и индивидуально подбирается к соответствующему корпусу шприца; корпус и плунжер могут быть как взаимозаменяемы, так и невзаимозаменяемы.

**Серия 600 (2,5 ... 5 мкл)**

Шприцы со сменными иглами. Плунжер шприца выполнен из стали и индивидуально подбирается к шприцу, выполненному из боросиликатного стекла. Плунжер и стеклянный цилиндр шприца не взаимозаменяемы.

**Серия 700 (5 ... 500 мкл)**

Плунжер шприца выполнен из стали и индивидуально подбирается к шприцу, выполненному из боросиликатного стекла. Плунжер и стеклянный цилиндр шприца невзаимозаменяемы. Рабочий диапазон температур 10...50 °С. Для более высоких температур рекомендуется применять шприц типа LT – из матового стекла с коническим окончанием, которое может заменяться на иглу.

**Серия 900 (5 ... 10 мкл)**

Шприцы имеют удлиненные размеры, усилены металлическим рукавом. Оснащены снимаемой металлической рукояткой, предназначенной для защиты шприца от нагрева при удержании его руками и неосторожного повреждения плунжера при дозировании. Поршень может быть удален, позволяя легко очищать шприц.

Серия 800 (5 ... 250 мкл)

Оснащены снимаемой металлической рукояткой, предназначенной для защиты шприца от нагрева при удержании его руками и неосторожного повреждения плунжера при дозировании. Подходит для использования при высоком давлении. Рабочий диапазон температур 50... 115 °С.

**Серия 1000 (1 ... 100 мл)**

Плунжер выполнен из алюминия, покрытого тефлоном, и оснащен тефлоновой прокладкой. Последнее обеспечивает взаимозаменяемость плунжера и стеклянного цилиндра для шприцов одного объема. Дозирование агрессивных жидкостей. Рабочий диапазон температур 10...50 °С. Газовая, жидкостная, тонкослойная хроматография.

Серия 7000 (0,5 ... 5 мкл)

Рифленая втулка позволяет проводить до 6000 введений по давлению, и снабжена устройством, позволяющим повторять введение пробы на одну и ту же глубину. Рабочий диапазон температур 10 ... 50 °С.

Микрошприцы Агат



Уникальная российская разработка, полностью основанная на импортных материалах. Корпус из химически и термически стойкого боросиликатного стекла; коррозионностойкий шток из нержавеющей стали; пониженный «мертвый» Объём и повышенная прочность иглы; взаимозаменяемые комплектующие; двойная зеркальная шкала с подсвечивающей полосой; заточка иглы для газовой, жидкостной, тонкослойной хроматографии; каждый шприц снабжен притивооткатным устройством.

Маркировка (макс. объём, наличие направляющей - «Н», съёмной иглы - «С»), комплектность

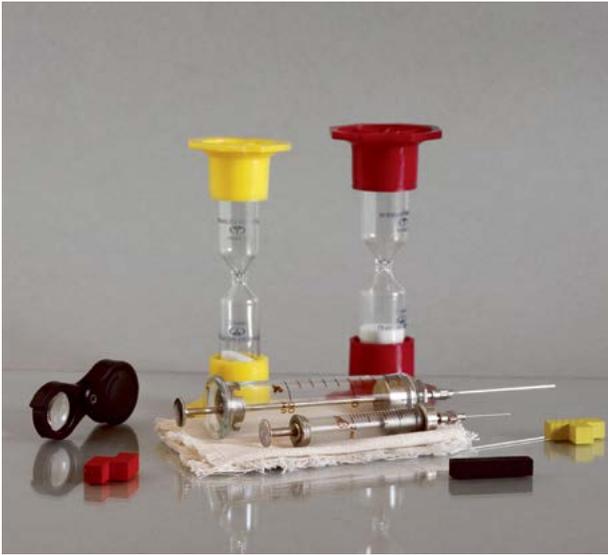
Микрошприц М-1 (1 мкл, б/направ.)	1 шт. в комплекте
Микрошприц М-1Н (1 мкл, с направ.)	1 шт. в комплекте
Микрошприц М-5 (5 мкл, б/направ.)	1 шт. в комплекте
Микрошприц М-5Н (5 мкл, с направ.)	1 шт. в комплекте
Микрошприц М-10 (10 мкл, б/направ.)	1 шт. в комплекте
Микрошприц М-10* (10 мкл, б/направ.)	2 шт. в комплекте
Микрошприц М-10Н (10 мкл, с направ.)	1 шт. в комплекте
Микрошприц М-10Н* (10 мкл, с направ.)	2 шт. в комплекте
Микрошприц М-10С (10 мкл, съемн. игла, б/направ.)	1 шт. в комплекте
Микрошприц М-10НС (10 мкл, съемн. игла, с направ.)	1 шт. в комплекте
Микрошприц М-50 (50 мкл, б/направ.)	1 шт. в комплекте
Микрошприц М-50Н (50 мкл, с направ.)	1 шт. в комплекте
Микрошприц М-50С (50 мкл, съемн. игла, б/направ.)	1 шт. в комплекте
Микрошприц М-50НС (50 мкл, съемн. игла, с направ.)	1 шт. в комплекте

Микрошприцы Цвет



Предназначены для введения жидких проб, вязкость которых не превышает 20 сантипуаз, в газовые, жидкостные и ионные хроматографы, приготовления смесей для газовых хроматографов, а также для тонкослойной хроматографии. Дозируемое вещество не должно вступать в реакцию с материалом шприца. Принцип действия основан на вытеснении определенного Объёма жидкости, заключенного в стеклянном баллоне шприца или во внутреннем Объёме иглы. Предел допускаемой систематической составляющей погрешности не более 5 %. Предел допускаемого СКО случайной составляющей погрешности не более 1%. Измерение вытесняемого Объёма осуществляется с помощью линейной шкалы, нанесенной на стеклянный баллон. Средний ресурс работы 10000 - 50000 уколов в зависимости от квалификации лаборанта.

Типы микрошприцев	Диапазон дозирования, мкл	Цена деления шкалы, мкл
МШ-1М	0...1,0	0,02
МШ-10М (с направляющей/без направляющей)	0...10	0,2
МШ-50М	0...50,0	1



Лабораторные аксессуары:
песочные часы, лупы, шприцы



Лабораторные аксессуары:
шпатели, пинцеты, зажимы



Лабораторные аксессуары:
ёршики



Лабораторные аксессуары:
груши, пробки, совки, наполнители для пипеток



Лабораторные аксессуары:
штативы для пробирок, подъёмный столик



Термометры



Лабораторная посуда