



3.1. Стеклопосуда и оборудование.....	230
3.1.1. Химико-лабораторная посуда.....	230
3.1.2. Мерная посуда.....	239
3.1.3. Ареометры и бутирометры.....	243
3.1.4. Посуда с пористой пластиной.....	245
3.1.5. Приборы и оборудование из стекла.....	246
3.2. Кварцевая посуда.....	251
3.3. Фарфоровая посуда.....	253
3.4. Корундовая посуда.....	256
3.5. Полимерная посуда.....	257
3.6. Фторопластовая посуда.....	264
3.7. Стеклоуглеродная посуда.....	266
3.8. Термометрия.....	267
3.9. Лабораторные аксессуары.....	275
3.9.1. Вспомогательные товары.....	275
3.9.2. Пробки.....	276
3.9.3. Трубки.....	277
3.9.4. Штативы, подставки.....	277
3.9.5. Микрошприцы для хроматографии.....	279



#### Стеклопосуда

Характеризуется прозрачностью, химической и термической (для групп ТС) стойкостью. Соотношение этих качеств с доступной стоимостью объясняет ее популярность и широкое использование в лабораториях.



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% SiO<sub>2</sub>) обладает стойкостью к кислотам и щелочам - потери массы образца при обработке - до 0,006 мг/см<sup>2</sup> и 1,1 мг/дм<sup>2</sup> соответственно. Термическая стойкость при толщине образца 4 мм - 120...140 °С. Коэффициент линейного расширения - не более 9,4•10<sup>-6</sup>, плотность 2,48 г/см<sup>3</sup>. Стекло ТС характеризуется большим содержанием в своем составе кремния (80,5%). Его стойкость к кислотам - 0...0,004 мг/см<sup>2</sup>, к щелочам - 1,5 мг/дм<sup>2</sup>. Термостойкость - 260...280 °С. Коэффициент линейного термического расширения - 3,3•10<sup>-6</sup>, плотность 2,23 г/см<sup>3</sup>. 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 KAVALIER» (Чехия) и «SCHOTT DURAN» (Германия) под заказ в любом количестве. Стекло «SIMAX» принадлежит к группе светлых «твердых» боросиликатных стекол «3.3» и соответствует 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<sup>-6</sup>/К, плотность 2,23 г/см<sup>3</sup>, 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<sup>-6</sup>/К.

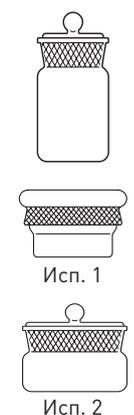
### 3.1.1. ХИМИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА

#### Алонжи ТС ГОСТ 25336-82



Обозначение	Шлиф муфты	Шлиф керна	Длина, мм
<b>Изогнутые</b>			
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
<b>Изогнутые с отводом</b>			
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	75
АКП «Паук»- 14/23-14/23	14/23	14/23	

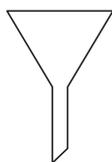
#### Бюксы (стаканчики для взвешивания) ТУ 92-891.029-91



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Шлиф
<b>Высокие</b>			
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
<b>Низкие (исп. 1)</b>			
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
<b>Низкие (исп. 2)</b>			
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

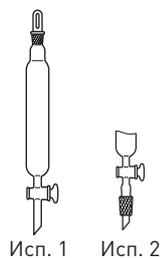
## 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

## Воронки лабораторные ГОСТ 25336-82

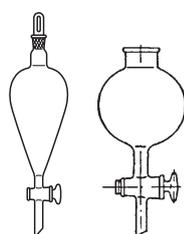


Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Длина стебля, мм
В-25-38 ХС	25	38	20
В-36-50 ХС	36	50	25
В-36-80 ХС	36	80	55
В-56-80 ХС	56	80	45
В-75-110 ХС	75	110	60
В-100-150 ХС	100	150	70
В-150-230 ТС	150	230	110
В-250-345 ТС	250	345	145
В-36 д/ст 150 мм	36	175	150
В-56 д/ст 150 мм	56	185	150
В-75 д/ст 150 мм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

## Воронки делительные ГОСТ 25336-82



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



Исп. 3 Шарообразные

Обозначение	Объем, мл
<b>Конусные</b>	
ВД-3-100	100
ВД-3-250	250
ВД-3-500	500
ВД-3-1000	1000
ВД-3-2000	2000
<b>Шарообразные</b>	
	500

## Воронки капельные ГОСТ 25336-82



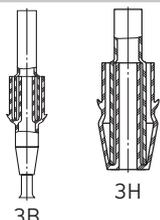
Обозначение	Объем, мл	Шлиф горловины	Шлиф стебля
ВК-100	100	19/26	14/23
ВК-250	250	29/32	19/26
ВК-500	500	29/32	19/26

## 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



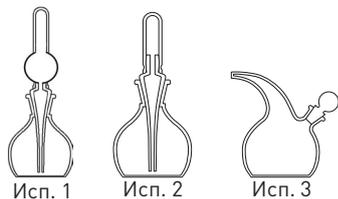
ЗВ

ЗН

Обозначение	Шлиф керна	Высота, мм	Примечание
ЗВ-19/26	19/26	130	высокий
ЗВ-29/32	29/32	140	высокий
ЗН-29/32	29/32	90	низкий

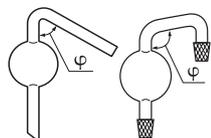
### 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

#### Капельницы ГОСТ 25336-82



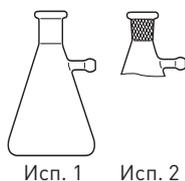
Обозначение	Исполнение	Объем, мл	Примечание
Тернера	1	50, 100	С баллоном
Страшейна	2	25, 50	С пипеткой
Шустера	3	50	С клювиком

#### Каплеуловители ТС ГОСТ 25336-82



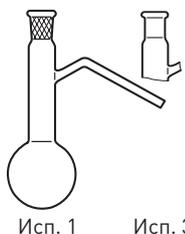
Обозначение	Шлифы	Угол наклона
КО-60		60
КО-100		100
КО-14/23-60	14/23, 14/23	60
КО-14/23-100	14/23, 14/23	100
КО-29/23-14/23-90	29/23, 14/23	90

#### Колбы Бунзена (с тубусом) ТС ТУ 92-891.029-91, ГФ 6.451.202



Обозначение	Объем, мл	Диаметр горл., мм (для исп. 1)	Шлиф (для исп. 2)	Толщина стенки, мм	
<b>без шлифа</b>	<b>со шлифом</b>				
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 ТС ТУ 92-891.029-91



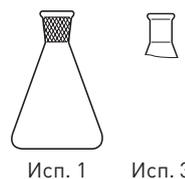
Обозначение	Объем, мл (для исп. 1)	Шлиф (для исп. 3)	Диаметр горл., мм	
<b>со шлифом</b>	<b>без шлифа</b>			
	КП-3-50-22	50	22	
	КП-3-100-34	100	34	
КП-1-250-29/32	КП-3-250-34	250	29/32	34
КП-1-500-29/32	КП-3-500-34	500	29/32	34
КП-1-1000-29/32	КП-3-1000-34	1000	29/32	34

#### Колбы грушевидные ТС ТУ 92-891.029-91



Обозначение	Объем, 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) ТС ТУ 92-891.029-91



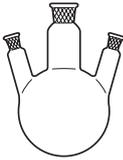
Обозначение	Объем, мл (для исп. 1)	Шлиф (для исп. 3)	Диаметр горл., мм	
<b>со шлифом</b>	<b>без шлифа</b>			
КН-1-10-14/23		10	14/23	
КН-1-25-14/23		25	14/23	
КН-1-50-14/23 (19/26)	КН-3-50, d=18 (22) мм	50	14/23, 19/26	18, 22
КН-1-100-19/26 (29/32)	КН-3-100, d=22 (34) мм	100	19/26, 29/32	22, 34
КН-1-250-29/32	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

## 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

## Колбы круглодонные ТС ТУ 92-891.029-91

Обозначение		Объем, мл (для исп. 1)	Шлиф (для исп. 3)	Диаметр горл., мм
<b>со шлифом</b>		<b>без шлифа</b>		
				
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 ТС ТУ 92-891.029-91

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

## Колбы Кьельдаля ТС ТУ 92-891.029-91

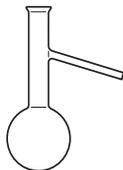
Обозначение		Объем, мл	Шлиф (для исп. 1)	Диам. горл., мм (для исп. 2)
<b>со шлифом</b>		<b>с поплачком</b>		
				
1-100-29/32 ТС	2-100-29	100	29/32	29
1-250-29/32 ТС	2-250-29	250	29/32	29
1-500-29/32 ТС	2-500-29	500	29/32	29
1-1000-29/32 ТС	2-1000-29	1000	29/32	29

## Колбы плоскодонные ТС ТУ 92-891.029-91

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

### 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

#### Колбы Энглера (для разгонки нефти и нефтепродуктов) ТС ТУ 92-891.029-91



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

#### Колонка адсорбционная



Применяется при определении содержания парафина в нефти по ГОСТу 11851-85

Обозначение	Длина, мм	Диаметр, мм
Колонка адсорбционная L=1420	1420	52

#### Краны вакуумные конусные

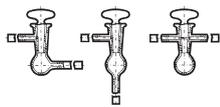


Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3

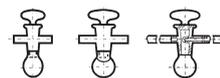


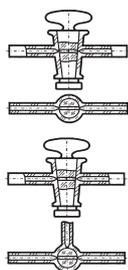
Рис. 4 Рис. 5



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 ГОСТ 7995-80



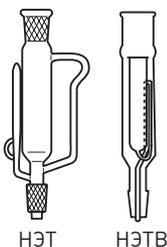
Обозначение	Длина муфты, мм	Диам. муфты, мм	Диам. прох. отв., мм
<b>Одноходовые</b>			
K1X-1-28-1,6 ХС	28	12,5	1,6
K1X-1-32-2,5 ХС	32	14,5	2,5
K1X-1-40-4,0 ХС	40	18,8	4,0
<b>Трехходовые</b>			
K3X-1-32-1,6 ХС	32	14,5	1,6
K3X-1-40-2,5 ХС	40	18,8	2,5
K3X-1-44-4,0 ХС	44	24,0	4,0

#### Мешалки (палочки стеклянные) ТУ 92-891.004-89



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

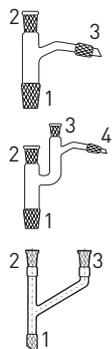


НЭТ НЭТВ

Обозначение	Объем, мл	Шлиф муфты	Шлиф керна	Высота
<b>Насадки НЭТ</b>				
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
<b>Насадки НЭТВ</b>				
НЭТВ-25	25	45/40	19/26	250
НЭТВ-50	50	45/40	29/32	250

## 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

## Насадки ТС ГОСТ 25336-82

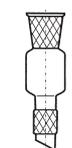


Обозначение	Шлиф 1	Шлиф 2	Шлиф 3, 4
<b>С одной горловиной и отводом (Вюрца)</b>			
H1-14/23-14/23-14/23	14/23	14/23	14/23
H1-19/26-14/23-14/23	19/26	14/23	14/23
H1-29/32-14/23-14/23	29/32	14/23	14/23
<b>С двумя горловинами и отводом (Кляйзена)</b>			
H2-19/26-14/23	19/26	14/23	14/23
H2-29/32-14/23	29/32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

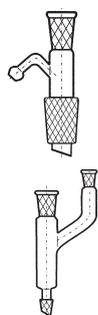
## Переходы ТС ГОСТ 25336-82



Исп. 1



Исп. 2



Обозначение	Шлиф керна	Шлиф муфты 1	Шлиф муфты 2
<b>С одной горловиной (исп. 1)</b>			
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	
<b>С одной горловиной (исп. 2)</b>			
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	
<b>С одной горловиной и отводом</b>			
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	
<b>С двумя параллельными горловинами</b>			
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

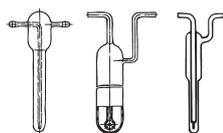


Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3

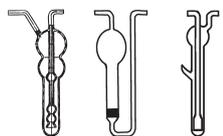
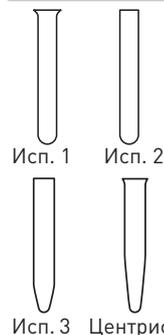


Рис. 4 Рис. 5 Рис. 6

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

Исп. 1 Исп. 2  
Исп. 3 Центриф.

Обозначение	Название	Диаметр, мм	Высота, мм	Примечание
П-1-14-120 ХС	Химическая	14	120	ГОСТ 25336-82
П-1-16-150 ХС	Химическая	16	150	ГОСТ 25336-82
П-1-21-200 ХС	Химическая	21	200	ГОСТ 25336-82
П-2-10-90 ХС	Биол. [Кана]	10	90	ГОСТ 25336-82
П-2-14-120 ХС	Биологическая	14	120	ГОСТ 25336-82
П-2-16-150 ХС	Биологическая	16	150	ГОСТ 25336-82
П-2-21-200 ХС	Биологическая	21	200	ГОСТ 25336-82
П-3-8-40	Уленгута	8	40	ГФ7.380.255-02
П-3-8-120	Уленгута	8	120	ГФ7.380.255
П-1-10 (без дел.)	Центрифужная	10	105	ГОСТ 1770-74

### 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

#### Пробки стеклянные ТС



Обозначение	Шлиф
-------------	------

##### Массивные

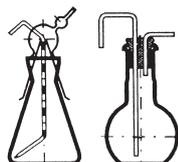
ПМ1 КШ7/16	7/16
ПМ1 КШ10/19	10/19
ПМ1 КШ14/23	14/23
ПМ1 КШ19/26	19/26
ПМ1 КШ29/32	29/32



##### Пустотелые

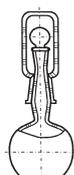
ПП1 КШ14/23	14/23
ПП1 КШ19/26	19/26
ПП1 КШ29/32	29/32
ПП1 КШ45/40	45/40

#### Промывалки ГФ 5.887.283



Обозначение	Объем, 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



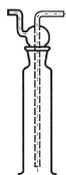
Обозначение	Объем, мл	Шлиф под колпак	Шлиф под пробку
БПК-100-24/29-14/23	100	24/29	14/23
БПК-150-24/29-12/21	150	24/29	14/23
БПК-250-24/29-12/21	250	24/29	14/23

#### Склянки градуированные с винтовой крышкой



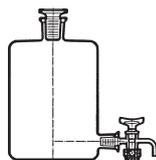
Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
Склянка град. 100 мл	100	56	105
Склянка град. 250 мл	250	70	143
Склянка град. 500 мл	500	86	182
Склянка град. 1000 мл	1000	101	203

#### Склянки Дрекселя



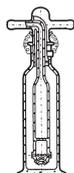
Обозначение	Объем, мл	Шлиф	Высота, мм
Дрекселя-100	100	29/32	2,48
Дрекселя-250	250	29/32	2,53
Дрекселя-500	500	29/32	2,73

#### Склянки СТРП (Вульфа)



Обозначение	Объем, л
СТРП 1 л	1
СТРП 2,5 л	2,5
СТРП 5 л	5
СТРП 10 л	10
СТРП 20 л	20

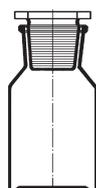
#### Склянки с насадкой (для промывания газов) ГОСТ 23932-79, 25336-82



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

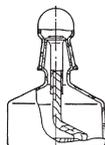
## 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

## Склянки с притертой пробкой



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
Склянка с пробкой 60 мл (светл. стекло, шир. горло)	46	85
Склянка с пробкой 60 мл (темн. стекло, шир. горло)	46	85
Склянка с пробкой 125 мл (светл. стекло, шир. горло)	57	110
Склянка с пробкой 125 мл (темн. стекло, шир. горло)	57	110
Склянка с пробкой 250 мл (светл. стекло, шир. горло)	70	135
Склянка с пробкой 250 мл (темн. стекло, шир. горло)	70	135
Склянка с пробкой 250мл (светл. стекло, узк. горло)	70	135
Склянка с пробкой 500 мл (светл. стекло, узк. горло)	85	172
Склянка с пробкой 500 мл (светл. стекло, шир. горло)	85	172
Склянка с пробкой 500 мл (темн. стекло, шир. горло)	85	172
Склянка с пробкой 500 мл (темн. стекло, узк. горло)	85	172
Склянка с пробкой 1000 мл (светл. стекло, шир. горло)	106	202
Склянка с пробкой 1000 мл (светл. стекло, узк. горло)	106	202
Склянка с пробкой 1000 мл (темн. стекло, узк. горло)	106	202
Склянка с пробкой 1000 мл (темн. стекло, шир. горло)	106	202
Склянка с пробкой 2500 мл (светл. стекло, шир. горло)	145	270
Склянка с пробкой 2500 мл (светл. стекло, узк. горло)	145	270
Склянка с пробкой 2500 мл (темн. стекло, узк. горло)	145	270
Склянка с пробкой 2500 мл (темн. стекло, шир. горло)	145	270
Склянка с пробкой 5000 мл (светл. стекло, шир. горло)	185	338
Склянка с пробкой 5000 мл (темн. стекло, узк. горло)	185	338
Склянка с пробкой 5000 мл (светл. стекло, узк. горло)	185	338
Склянка с пробкой 5000 мл (темн. стекло, шир. горло)	185	338

## 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

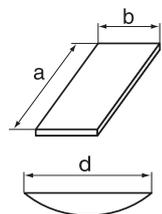
## Стаканы ГОСТ 25336-82



Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Примечание	
<b>с носиком</b>	<b>без носика (со шк.)</b>				
<b>Высокие</b>					
В-1-50 ХС [ТС]	50	38	70	+ с меткой	
В-1-100 ХС [ТС]	100	48	80	+ с меткой, со 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
<b>Низкие</b>					
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

### 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

#### Стекла

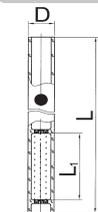


Обозначение	а, мм	в, мм	Толщина, мм	Примечание
Покровные для микропрепаратов 18x18	18	18	0,17	кор. 100 шт.
Покровные для микропрепаратов 24x24	24	24	0,17	кор. 100 шт.
Предметные 25x75	75	25	1	

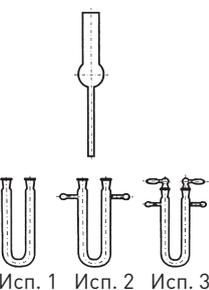
Обозначение	Диаметр, мм
Часовые	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120

#### Трубки сорбционные ТУ 25-1110.039-82



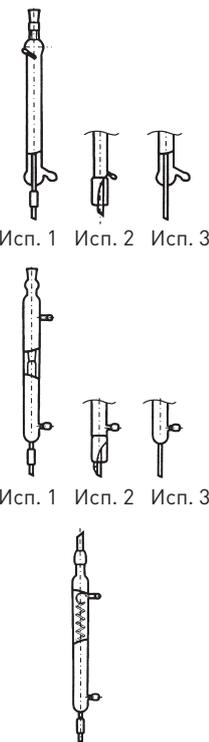
Обозначение	D нар., мм	D вн., мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	d, мм	n, шт.
СТ112	11	8	170	26	0,8	9
СТ212	12	9	170	35	0,8	8...10
СТ223	13	10	170	26	1,3	8...10
СТ412	12	9	170	68	0,8	10...13

#### Трубки хлоркальциевые ГОСТ 25336-82



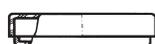
Обозначение	Диаметр шара, мм	Высота, мм
<b>Прямые с одним шаром</b>		
ТХ-П-1-17	17	100
ТХ-П-1-25	25	120
ТХ-П-1-30	30	150
<b>U-образные</b>		
<b>без отводов</b>		
ТХ-U-1-100		100
ТХ-U-1-150		150
ТХ-U-1-200		200
<b>с отводами</b>		
ТХ-U-2-100		100
ТХ-U-2-150		150
ТХ-U-2-200		200
<b>с отводами и пробками</b>		
ТХ-U-3-100		100
ТХ-U-3-150		150
ТХ-U-3-200		200

#### Холодильники ТС ГОСТ 25336-82



Обозначение	Длина кожуха, мм	Шлиф керна	Шлиф муфты
<b>С прямой трубкой (Либиха)</b>			
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
<b>Шариковые (Эллина)</b>			
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
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
<b>Спиральные с внутренним охлаждением обратимые (Димрота)</b>			
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

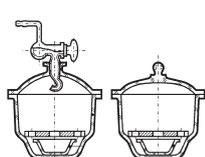


Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
<b>Биологические низкие (Петри) с крышками</b>		
ЧБН-1-100 ТС	100	15

## 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Объем, мл		
<b>круглодонные</b>	<b>плоскодонные</b>				
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
<b>Кристаллизационные</b>					
<b>с носиком</b>	<b>без носика</b>				
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

## Эксикаторы ТУ 25.11.1024-88



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

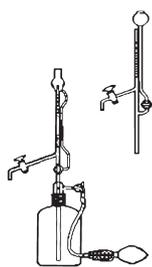
## 3.1.2. МЕРНАЯ ПОСУДА

## Бюретки ГОСТ 29251-91

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

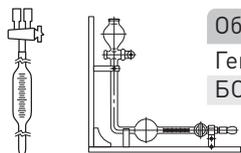
Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Доп.погрешность, мл
<b>С прямым краном (исп. 1)</b>			
1-1-2-1-0,01	1	0,01	±0,01
1-1-2-2-0,01	2	0,01	±0,01
1-1-2-5-0,02	5	0,02	±0,02
1-1-2-10-0,05	10	0,05	±0,05
1-1-2-25-0,1	25	0,1	±0,1
1-1-2-50-0,1	50	0,1	±0,1
1-1-2-100-0,2	100	0,2	±0,2
<b>С боковым краном (исп. 2)</b>			
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
<b>С оливой и наконечником (исп. 3)</b>			
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
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
<b>С двухходовым краном (исп. 4)</b>			
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
<b>С двухходовым краном и автоматическим нулем (исп.5)</b>			
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

### 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ



Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Доп.погрешность, мл
<b>Микробюретки ТУ 64-2-403-89</b>			
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
<b>Пеллета</b>			
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



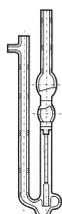
Гемпелья-100 БСГ

Обозначение	Назначение
Гемпелья-100	для газоанализатора кислорода ГК-1
БСГ специальная газовая	для измерения объема газов

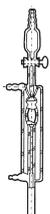
#### Вискозиметры капиллярные стеклянные ГОСТ 10028-81Е



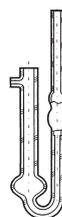
Обозначение вязкости, мм <sup>2</sup> /с	Диаметр капилляра, мм	Диапазон измерения, мм <sup>2</sup> /с
<b>ВПЖ-1</b>		
ВПЖ-1 0,34	0,34	0,6...3
ВПЖ-1 0,54	0,54	2...10
ВПЖ-1 0,86	0,86	6...30
ВПЖ-1 1,16	1,16	20...100
ВПЖ-1 1,52	1,52	60...300
ВПЖ-1 2,10	2,10	200...1000
ВПЖ-1 2,75	2,75	600...3000
ВПЖ-1 3,75	3,75	2000...10000



<b>ВПЖ-2</b>		
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



<b>ВПЖ-3</b>		
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



<b>ВПЖ-4</b>		
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
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



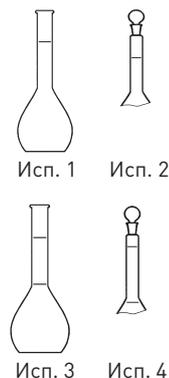
<b>ВНЖ</b>		
ВНЖ 0,45	0,45	0,6...3
ВНЖ 0,61	0,61	2...10
ВНЖ 0,80	0,80	6...30
ВНЖ 1,08	1,08	20...100
ВНЖ 1,41	1,41	60...300

## 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

Обозначение вязкости, мм <sup>2</sup> /с	Диаметр капилляра, мм	Диапазон измерения, мм <sup>2</sup> /с
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

## Колбы мерные 1 и 2 класса точности ГОСТ 1770-74

Обозначение	Объем, мл		
	с меткой без пробки	с меткой и пробкой	с двумя метками (и п/э пробкой)
1-5 ТС	2-5 ПМ ТС	5	
1-10 ТС	2-10 ПМ ТС	10	
1-25 ХС	2-25 ПМ ХС	25	
1-50 ХС	2-50 ПМ ХС	3 (4) -50/55-2	50
1-100 ХС	2-100 ПМ ХС	3 (4) -100/110-2	100
1-200 ХС	2-200 ПМ ХС	3 (4) -200/220-2	200
1-250 ХС	2-250 ПМ ХС		250
1-500 ХС	2-500 ПМ ХС		500
1-1000 ТС	2-1000 ПМ ТС		1000
1-2000 ТС	2-2000 ПМ ТС		2000



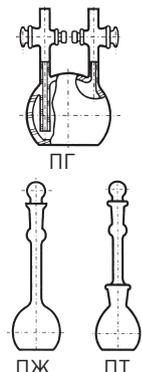
## Мензурки 2 класса точности ГОСТ 1770-74

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

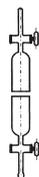


## Пикнометры ГОСТ 22524-77

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
<b>На полный слив, 2 класс точности</b>			
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

### 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Доп. погрешность, мл
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
<b>На полный слив, 1 класс точности</b>			
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
<b>На частичный слив, 2 класс точности</b>			
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
<b>С меткой, прямые</b>			
1-2-1	1		±0,01
1-2-2	2		±0,02
<b>С меткой, с расширением (Мора)</b>			
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



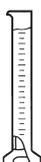
### Пробирки мерные ГОСТ 1770-74

Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Высота, мм	Шлиф
<b>Центрифужные</b>				
П-1-10-0,1	10	0,1	150	
П-1-10-0,2	10	0,2	150	
<b>Со шлифом - могут поставляться в комплекте со стеклянными пробками (ПМ)</b>				
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
<b>Без шлифа ТУ 92-891.021-91</b>				
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	

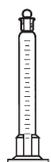


### Цилиндры мерные 2 класса точности ГОСТ 1770-74

Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
<b>С носиком и стеклянным основанием</b>				
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



## 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ



Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
<b>С пробкой и стеклянным основанием</b>				
<b>стеклянной</b>		<b>пластмассовой</b>		
2-10-2 ПМ КШ 10/19	2-10-2	10	0,2	14
2-25-2 ПМ КШ 14/23	2-25-2	25	0,5	18
2-50-2 ПМ КШ 14/23	2-50-2	50	1	25
2-100-2 ПМ КШ 19/26	2-100-2	100	1	29
2-250-2 ПМ КШ 29/32	2-250-2	250	2	40
2-500-2 ПМ КШ 29/32	2-500-2	500	5	52
2-1000-2 ПМ КШ 45/40		1000	10	64
<b>С носиком и пластмассовым основанием</b>				
3-25-2		25	0,5	18
3-50-2		50	1	25
3-100-2		100	1	29
3-250-2		250	2	40
3-500-2		500	5	52
<b>С пластмассовой пробкой и пластмассовым основанием</b>				
4-25-2		25	0,5	18
4-50-2		50	1	25
4-100-2		100	1	29
4-250-2		250	2	40
4-500-2		500	5	52

## 3.1.3. АРЕОМЕТРЫ И БУТИРОМЕТРЫ

Ареометры ГОСТ 18481-81



АЗГ



АКЛ



АН



АНТ



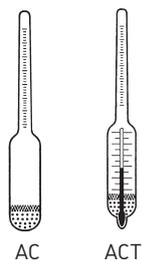
АОН



АМТ

Тип	Поставляемые диапазоны	Цена деления	Единица измерения	Длина, мм	Диаметр, мм
<b>Гидрометр</b>					
АЗГ (-20...40 °С)	20...100	2	объемная доля, %	270	20
<b>Для бурового раствора</b>					
АБР-1	800...1700	10	кг/м <sup>3</sup>	454	66
<b>Для грунта</b>					
АГ	995...1039	1	кг/м <sup>3</sup>	405	32
<b>Для клея</b>					
АКЛ	0...50	1	массовая доля, %	410	26
<b>Для молока</b>					
АМ	1020...1040	0,5	кг/м <sup>3</sup>	330	30,5
АМТ (-20...35 °С)	1015...1040	1	кг/м <sup>3</sup>	330	30,5
<b>Для нефти и масел</b>					
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	500	22
АНТ-2 (-20...35 °С)	700...750, 750...830, 830...910, 910...990	0,5	кг/м <sup>3</sup>	300	22
<b>Общего назначения</b>					
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 <sup>3</sup>	170	20

### 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ



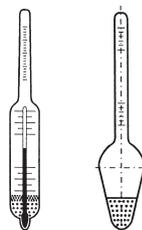
АС

АСТ

Тип	Поставляемые диапазоны	Цена деления	Единица измерения	Длина, мм	Диаметр, мм
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 <sup>3</sup>	305	25
АОН-3	1000...1400, 1300...1800	10, 20	кг/м <sup>3</sup>	300	18
АОН-4	700...1000, 1000...1500, 1000...1800	5, 10, 20	кг/м <sup>3</sup>	320	28

#### Для сахара

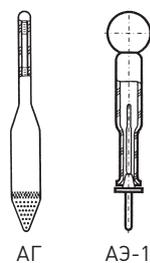
АС-2	0...10, 10...20	0,2	массовая доля, %	220	24
АС-3	0...10, 0...25, 10...20, 25...50, 50...75	0,5	массовая доля, %	165-300	20
АСТ-1 (0...40 °С)	0-8, 8-16, 16-24	0,05	массовая доля, %	455	32
АСТ-2 (0...40 °С)	0-10, 5-15, 10-20, 15-25, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60	0,1	массовая доля, %	400	22



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) бытовой	0...60, 60...100, 30...60	1, 5	объемная доля, %	380, 140	20, 15



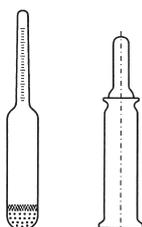
АГ

АЭ-1

#### Для урины

АУ	1000...1050	1	кг/м <sup>3</sup>	160	15
<b>Для электролита</b>					
АЭ-1 (б/пипетки)	110...1300	10	кг/м <sup>3</sup>	115	11
АЭ-1 (с пипеткой)	110...1300	10	кг/м <sup>3</sup>	115	11
АЭ-3	1000...1120, 1080...1280, 1200...1280	5, 2	кг/м <sup>3</sup>	180, 180	15, 18

### Наборы ареометров



АК

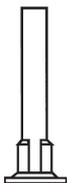


АМВ

Тип	Диапазон измерения	Цена деления	Единица измерения	Кол-во, шт.	Примечание
<b>Набор ареометров общего назначения</b>					
АОН-1	700...1840	1	кг/м <sup>3</sup>	19	ГОСТ 18481-81
<b>Набор ареометров для кислот</b>					
АК	1560...1620	0,2	кг/м <sup>3</sup>	3	ГОСТ 18481-81 два исполнения: с цилиндром и без цилиндра
ареометр-искатель	1530...1630	1	кг/м <sup>3</sup>	1	
<b>Набор ареометров для морской воды</b>					
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	
<b>Набор автолюбителя</b>					
АЭ-1	1100...1300	10	кг/м <sup>3</sup>	1	ТУ 25-11.1041-78 с воронкой, стекл. трубкой и палочкой

## 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

## Цилиндры для ареометров ГОСТ 18481-81



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

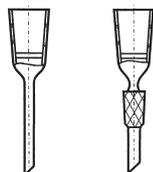
## Бутирометры (жиромеры) ТУ 25-2024.019-88



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

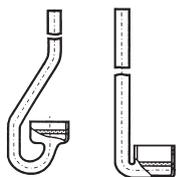
Обозначение		Диаметр пластины, мм	Высота, мм
без шлифа	со шлифом		
ВФ 1-20	ВФ 2-20 -14/23	20	110
ВФ 1-32	ВФ 2-32 -14/23	32	130
ВФ 1-40	ВФ 2-40 -19/26	40	140

## Воронки фильтрующие обратные



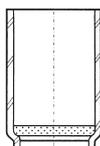
Обозначение	Диаметр пластины, мм	Высота, мм
ВФОТ-20	20	200
ВФОТ-32	32	200
ВФОТ-40	40	200

## Газопромыватели



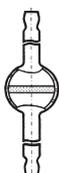
Обозначение		Диаметр пластины, мм	Высота, мм
с изогнутым подводом	с прямым подводом		
ГФИ-20	ГФП-20	20	200
ГФИ-32	ГФП-32	32	200
ГФИ-40	ГФП-40	40	200

## Тигли фильтрующие



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

## Фильтры газовые

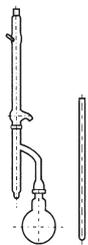


Обозначение	Диаметр пластины, мм	Высота, мм
ФГ-32	32	180
ФГ-60	60	210

### 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

#### 3.1.5. ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ СТЕКЛА

Аппарат типа АКОВ-10 (Дина-Старка) ТУ 25-2024.010-88



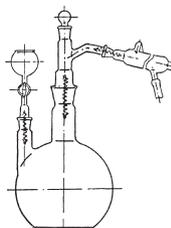
**Назначение:** Для количественного определения содержания воды в нефтяных, пищевых и других продуктах методом отгонки.

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

**Комплектация:** Колба К-500, приемник-ловушка 10 мл, холодильник, трубка ХПТ-1-300.

**Высота, мм:** 770.

Аппарат АПВ-10 для перегонки веществ

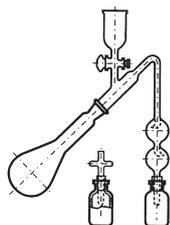


**Назначение:** Для получения дистиллированной воды, а также отдельных фракций путем перегонки.

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

**Габаритные размеры, мм:** 930x550x279.

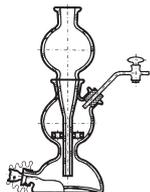
Аппарат для определения мышьяка



**Комплектация:** Колба 250 мл, насадка с краном и каплеуловителем, две склянки с пробками, трубки, штатив (возможна поставка без штатива).

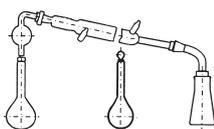
**Габаритные размеры, мм:** 30x360x505.

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

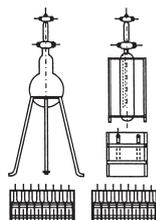


**Назначение:** Для определения азота в органических веществах.

**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



**Назначение:** Для определения содержания кислорода в чистом азоте и аргоне колориметрическим методом.

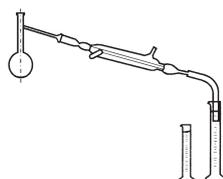
**Метод:** Окисление меди кислородом анализируемого газа.

**Вместимость колбы:** Нижней (большой), л - 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0; верхней (малой), мл - 26.

**Количество эталонов:** 16.

**Габаритные размеры, мм:** 316x230x370.

Аппарат Энглера ТУ 25-11-1095-75

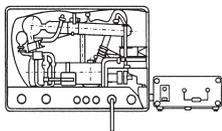


**Назначение:** Для определения фракционного состава бензина и лигроина методом перегонки.

**Комплектация:** Колба Энглера-100, холодильник ХПТ, алонж, цилиндр 1-100-2.

## 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

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



**Назначение:** Для получения дважды дистиллированной воды повышенного качества, может использоваться также в качестве дистиллятора производительностью ~6,5 л/ч.

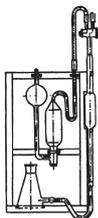
**Производительность, л/ч:** 3,2.

**Расход охлаждающей воды, л/ч:** 25.

**Расход электроэнергии, кВт/л:** 1,85.

**Габаритные размеры, мм:** 635x400x430 (шкафа), 320x330x150 (блока управления).

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



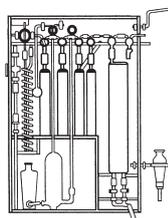
**Назначение:** Для определения процентного содержания кислорода в техническом и медицинском кислороде и кислородосодержащих газовых смесях при контроле производственного кислорода и при техническом контроле работы воздуходелительных установок.

**Метод:** Поглощение кислорода медными спиралью.

**Комплектация:** Бюретка Гемпеля 100 мл, пипетка Гемпеля с резиновой пробкой, трубка соединительная, сосуд уравнильный, резиновая трубка, штатив, скобы.

**Габаритные размеры, мм:** 295x175x685.

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



**Назначение:** Для анализа газов, содержащих  $\text{CO}_2$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{N}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{C}_n\text{H}_n$ ,  $\text{CH}_4$ , типа коксового, природного и других газов.

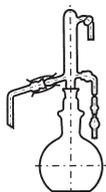
**Метод:** Разделительное определение содержания компонентов путем адсорбционного избирательного поглощения и хроматографического определения.

**Количество определяемых компонентов:** 7.

**Время проведения анализа, мин:** 20...30.

**Габаритные размеры, мм:** 576x180x665.

## Дистиллятор 4 л/6 л ТО 098-890.007-93



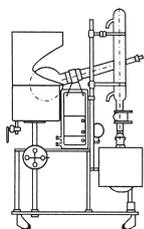
**Назначение:** Для получения дистиллированной воды в домашних условиях.

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

**Производительность, л/ч:** 1.

**Габаритные размеры, мм:** 207x655x435 (4 л), 236x740x450 (6 л).

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

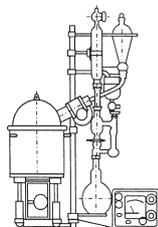


**Назначение:** Для проведения физических и физ-химических процессов, сопряженных с быстрым удалением растворителей из растворов или суспензий органических и неорганических соединений путем пленочного испарения при нормальном и пониженном давлениях и контролируемых температурах, возможны: перегонка термически 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.

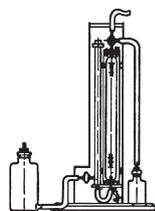
**Метод:** Отработка сырья в тонких пленках текущих жидкостей.

**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, мм:** ИР-10М - 930x500x1450, ИР-1МЗ - 520x380x900 (испарителя), 197x150x202 (регулятора температуры).



## Кальциметр ТУ 25-11-1106-75



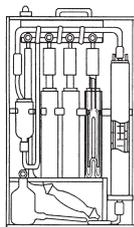
**Назначение:** Для определения процентного содержания углекислоты, связанной с химическим поглотителем, а также для определения содержания кислорода в кислородообразующих веществах.

**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, мм:** 360x200x700.

### 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

#### Комплект КГА 1-1 ТУ 92-891.006-90

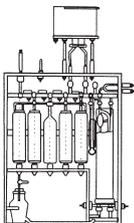


**Назначение:** Для определения объемного содержания суммы всех кислотообразующих газов, кислорода, окиси углерода или непредельных углеводородов в дымовых и газовых смесях по ГОСТ 5439-76 или по методикам выполнения измерения содержания компонентов в газовых смесях по ГОСТ 8504-84.

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

**Габаритные размеры, мм:** 525x330x145.

#### Комплект КГА 2-1 ТУ 92-891.006-90

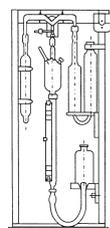


**Назначение:** Для общего анализа природных и промышленных газов с целью определения объемного содержания кислорода, окиси углерода, суммы кислотообразующих газов, водорода, непредельных углеводородов, азота и инертных газов в дымовых и газовых смесях.

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

**Габаритные размеры, мм:** 960x510x180.

#### Комплект КГА 4-2 ТУ 92-891.006-90

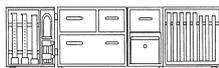


**Назначение:** Для объемного определения получаемых газовых смесей CO и CO<sub>2</sub> при анализе чугуна и сталей методом сжигания навески при работе в переносных условиях.

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

**Габаритные размеры, мм:** 1000x500x280.

#### Лаборатория типа ЛАН ТУ 25-2024.017-89



**Назначение:** 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.

**Применение:** На автозаправочных станциях, предприятиях нефтепродуктообеспечения и всех отраслей народного хозяйства, потребляющих нефтепродукты.

**Габаритные размеры, мм:** 590x150x390.

#### Лаборатория ЭЛВК-5 ТУ 25-11-1077-75

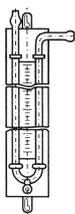
**Назначение:** Для эксплуатационного химического контроля качества конденсата, дистиллята, исходной, питательной и котловой воды паросиловых установок и охлаждающей воды двигателей внутреннего сгорания.

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

**Метод:** Титрования, колориметрический.

**Габаритные размеры, мм:** 560x360x200 и 470x210x230.

#### Мановакуумметр МВ ТУ 92-891.026-91



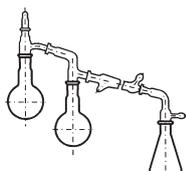
**Назначение:** Для измерения избыточного и предельного остаточного давления.

**Применение:** В открытых и закрытых помещениях при температуре воздуха 25±10 °С.

**Цена деления шкалы, Па:** 10.

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

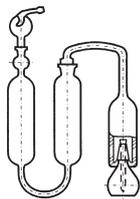
#### Прибор для определения нитрозамина



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

## 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

## Прибор для определения серы ламповым методом

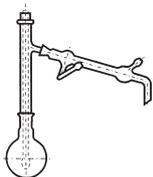


**Назначение:** Для определения содержания серы в нефтепродуктах сжиганием в лампе по ГОСТ 19121, допускается использование для определения содержания других элементов в нефтепродуктах.

**Комплектация:** Абсорбер, каплеуловитель, лампа, стекло ламповое.

**Габаритные размеры, мм:** 50x152x350.

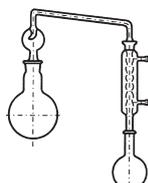
## Прибор для количественного определения спирта в настойках



**Комплектация:** Колба 250 мл, насадка, холодильник ХПТ.

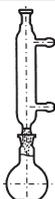
**Габаритные размеры, мм:** 85x440x460.

## 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).

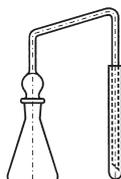
## Прибор для определения хпк (химического потребления кислорода)



**Комплектация:** Колба П-250, холодильник ХШ-400.

**Габаритные размеры, мм:** 85x94x445.

## Прибор для отгонки и поглощения мышьяка в пищевых продуктах



**Комплектация:** Колба КН-250 (500), насадка, пробирка, держатель.

**Габаритные размеры, мм:** 85x145x290.

## Прибор для отгонки и поглощения мышьяка в питьевой воде

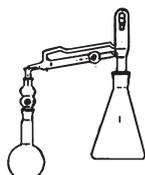


**Комплектация:** Сосуд 140-150 мл, трубка с ватой, соединительная трубка, пробирка 10-12 мл.

**Габаритные размеры, мм:** 50x80x270.

**Исполнения:** На резиновых пробках, на шлифах.

## Прибор для отгонки спиртосодержащих жидкостей



**Комплектация:** Колба П-250, алонж, конденсатор, колба КН-1000.

**Применение:** Изготовление спиртоводочных изделий.

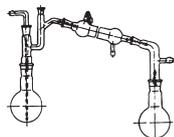
## Прибор для отмеривания изоамилового спирта/серной кислоты ГОСТ 6859-72



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

### 3.1. СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ

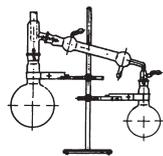
#### Прибор для перегонки высококипящих жидкостей



**Комплектация:** Колба перегонная К-250 (500), колба приемная К-250, насадка, трубка, холодильник ХПТ, алонж.

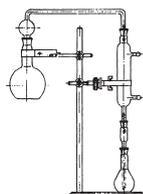
**Габаритные размеры, мм:** 85x400x700 (105x400x710).

#### Прибор для перегонки кислот



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

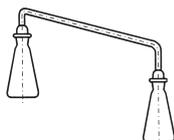
#### Прибор для перегонки спирта



**Назначение:** 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



**Комплектация:** Колба КН-100 (2 шт), трубка соединительная.

**Габаритные размеры, мм:** 235x230.

#### Прибор Жукова ТУ 25-11-1134-75



**Назначение:** Для определения температуры плавления парафина.

**Метод:** разогрев массы до температуры плавления и последующий замер ее термометром.

**Предел измерения:** 30...100 °С.

**Габаритные размеры, мм:** 47x115.

**Исполнения:** С термометром, без термометра.

#### Прибор Сокслета ГФ 5.382.610-Х



**Назначение:** Для определения водонефтенасыщенности исследуемого грунта (или других материалов) путем извлечения твердых веществ легкокипящими растворителями.

**Комплектация:**

Обозначение (X)	Колба П-29/32 ТС Объем, мл	Насадка НЭТ Объем, мл	Насадка НЭТ Шлиф муфты	Холодильник ХШ-2-250 Шлиф
00	250	150	29/32	29/32
01	500	250	29/32	29/32
02	250	100	45/40	45/40
03	250	150	45/40	45/40
04	500	250	45/40	45/40
05	1000	500	45/40	45/40
06	1000	500	64/45	64/45
07	2000	1000	64/45	64/45
08	2000	1500	64/45	64/45
09	2000	1000	85/45	85/45
10	2000	1500	85/45	85/45

#### Реометр стеклянный лабораторный типа РДС ГОСТ 9932-75



**Назначение:** Для измерения расхода газа в лабораторных условиях.

**Габаритные размеры, мм:** 412x172.

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

## 3.2.

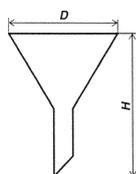
## КВАРЦЕВАЯ ПОСУДА



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 по ТУ-21-23-238-88.

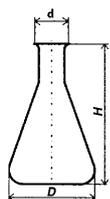
## Воронки



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, 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

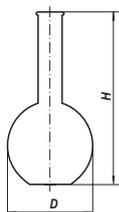
## Колбы

Предлагаем также колбы круглодонные длиногорлые, короткогорлые, грушевидные.



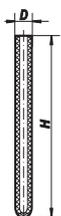
Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр горла, мм
КН-50	50	50	80	31
КН-100	100	63	100	31
КН-200	200	80	125	37
КН-400	400	100	160	37
КН-800	800	125	200	48
КН-1000	1000	135	210	48
КН-1600	1600	160	250	48

## Плоскодонные



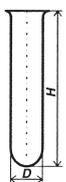
Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр горла, мм
П-50	50	50	90	31
П-100	100	63	110	31
П-200	200	80	140	31
П-400	400	100	180	37
П-800	800	125	220	37
П-1000	1000	135	240	37
П-1600	1600	160	280	48

## Наконечники



Длина, мм	Диаметр, мм
100	9
200	9

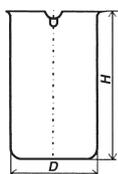
## Пробирки



Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, 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

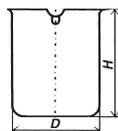
## 3.2. КВАРЦЕВАЯ ПОСУДА

### Стаканы высокие



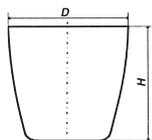
Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
В-50	50	36	71
В-100	100	45	90
В-200	200	56	110
В-400	400	71	140
В-800	800	90	180
В-1000	1000	95	190
В-1600	1600	110	220

### Стаканы низкие



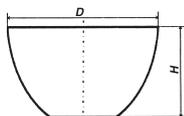
Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
Н-50	50	40	63
Н-100	100	50	71
Н-200	200	63	90
Н-400	400	80	110
Н-800	800	100	140
Н-1000	1000	110	150
Н-1600	1600	125	180

### Тигли высокие



Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, 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

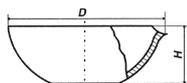


Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
Низкий 10 мл	10	36	21
Низкий 20 мл	20	45	26
Низкий 40 мл	40	56	32
Низкий 50 мл	50	60	36
Низкий 80 мл	80	71	40
Низкий 100 мл	100	75	45

### Трубки

Любые размеры по заказу

### Чаши



Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, 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.

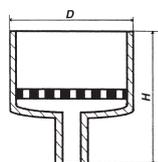
## ФАРФОРОВАЯ ПОСУДА



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

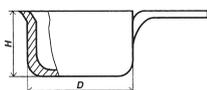
Эта посуда выдерживает высокую температуру (до 1300 °С), обладает кислото-щелочестойкостью и значительной механической прочностью.

## Воронки Бюхнера



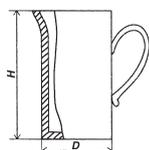
Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
№ 1	65	100
№ 2	80	130
№ 3	100	160
№ 4	130	200
№ 5	175	270
№ 6	215	350

## Кастриули с ручкой



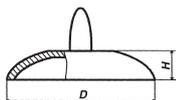
Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
№ 1	100	75	40
№ 2	250	100	55
№ 3	500	120	70
№ 4	1000	150	83
№ 5	1500	190	100

## Кружки с носиком



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

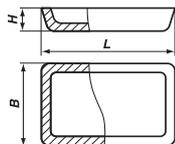
## Крышки к тиглям



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
№ 1	20	13
№ 2	27	13
№ 3	38	15
№ 4	48	18
№ 5	59	21
№ 6	79	21

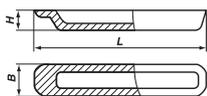
## Лодочки

## Для определения зольности ЛЗ (прямоугольные).



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

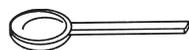
## Для сжигания ЛС (вытянутые)



Обозначение	Длина, мм	Ширина, мм	Объем, мл
№ 1	65	10	8
№ 2	85	14	10
№ 2 в/с	85	15	10
№ 3	105	18	14
№ 4	125	20	16

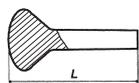
### 3.3. ФАРФОРОВАЯ ПОСУДА

#### Ложки



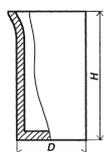
Обозначение	Длина, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
№ 1	120	15	10
№ 2	156	30	12
№ 3	200	40	16
№ 4	250	50	-

#### Пестики



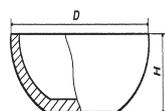
Обозначение	Длина, мм	Соответствует ступке
№ 1	90	№ 1, № 2
№ 2	120	№ 3, № 4
№ 3	170	№ 5, № 6
№ 4	210	№ 7

#### Стаканы



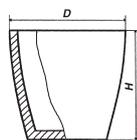
Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
№ 1	25	35	40
№ 2	50	35	70
№ 3	150	50	90
№ 4	250	60	110
№ 5	400	75	120
№ 6	600	85	135
№ 7	1000	100	170
№ 8	2000	125	205
№ 9	4000	175	220
7,5 (б/н)	1500	115	190

#### Ступки



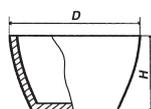
Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
№ 1	50	35
№ 2	70	40
№ 3	90	45
№ 4	110	50
№ 5	140	70
№ 6	180	90
№ 7	240	110

#### Тигли высокие



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

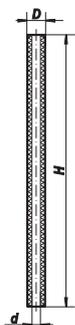
#### Тигли низкие



Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, 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

## 3.3. ФАРФОРОВАЯ ПОСУДА

## Трубки муллитокремнеземистые МКР ТУ 14-8-447-83

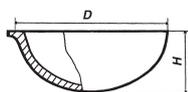


Технические характеристики марки МКР:

- 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;	100...850
	7x5; 8x4; 10x5; 12x8; 20x15; 22x18; 26x21	
	15x5; 16x12; 30x10; 30x15; 36x21	200...850
	18x14; 20x10	500...2020
	60x50; 80x70	200...2000
	103x90	1500...2000
Двухканальные	3x0,7; 4,6x0,9; 7x1,6	50...850
Четырехканальные	9x2	50...850

## Чашки выпарительные



Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, 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
№ 8	1500	265	75
№ 9	2000	335	100
7,5 (б/н)	1000	245	70

## Шары



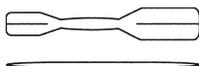
Изготавливаются в соответствии с ТУ 25-11-723.77, методом штамповки на дугостаторных прессах с последующей сушкой и обжигом при температуре 1320 °С.

Материал: фарфор по ГОСТ 20419-83.

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

Номинальный диаметр шара, мм: 6 ( $\pm 0,3$ ), 10 ( $\pm 0,5$ ), 13 ( $\pm 0,6$ ), 16 ( $\pm 0,8$ ), 18 ( $\pm 0,9$ ), 20 ( $\pm 1,0$ ), 25 ( $\pm 1,2$ ).

## Шпатели двусторонние



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

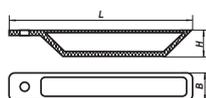


Химическая посуда, изготовленная из корунда марки КВПТ, применяется для лабораторных плавок, термообработки, получения порошковых металлов, защиты термопар и др. целей.

Технические характеристики корунда марки КВПТ:

- Состав:  $Al_2O_3$  - 97 %,  $Fe_2O_3$  - 0,2 %,  $TiO_2$  - 1 %
- Пористость: 5 %
- Рабочая температура: 1850 °С

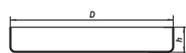
## Лодочки



Вид	Объем, мл	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
Большая	130	182	40	31
Малая	35	88	40	18

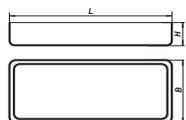
## Поддоны

## Круглые поддоны



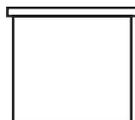
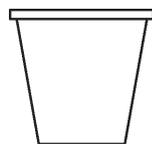
Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
5	32	7
10	40	9
20	50	12
50	60	20
100	75	25

## Прямоугольные поддоны



Объем, мл	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
5	40	30	6
10	50	35	8
20	70	45	10
50	90	50	15

## Тигли



№	Объем	Диаметр верхний, мм	Диаметр нижний, мм	Высота, мм
1	-	5	5	8
2	-	8	8	10
3	2	10	9	20
4	-	8	8	36
5	4	20	10	15
6	5	20	12	25
7	12	22	20	40
8	16	17	17	66
9	19	22	21	46
10	-	19	19	104
11	21	21	18	130
12	25	36	20	40
13	55	54	30	45
14	38	43	22	54
15	65	55	35	62
16	86	56	29	70
17	125	76	35	45
18	180	86	55	60
19	200	75	45	83
20	240	92	55	70
21	250	105	75	60
22	450	60	60	200
23	500	125	85	75
24	700	80	55	165
25	1000	100	100	180
26	2000	120	120	230

## 3.5.

## ПОЛИМЕРНАЯ ПОСУДА



Пластиковая посуда из отдельных видов пластиков обладает уникальными свойствами по химической стойкости, термостойкости, инертности по отношению к содержимому. Пластиковая посуда безопаснее и долговечнее стеклянной.

**Термическая стойкость пластиков**

Аббревиатура	Полное название	Диапазон рабочей температуры, °С
ПЭВП	Полиэтилен высокой плотности	-50...80 (120)
ПЭНП	Полиэтилен низкой плотности	-50...75 (90)
ПА	Полиамид (ПА6)	-30...80 (140)
ПК	Поликарбонат	-100...135 (140)
ПЭ	Полиэтилен	-40...80 (90)
ПМП	Полиметилпентен	0...120 (180)
ПП	Полипропилен	-10...120 (140)
ПС	Полистирол	-10...70 (80)
ПТФЭ	Политетрафторэтилен	-200...260
ПФА	Перфторалкокси-полимер	-200...260
ЭТФЭ	Этилен-тетрафторэтилен	-100...150 (180)
ПВХ	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

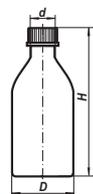
- - Нестойкие пластики: воздействие вещества приводит к деформации или разрушению

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

**Бутыли**

**С широким горлом, градуированные, с герметичной завинчивающейся крышкой  
полипропиленовые или полиэтиленовые**

Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр горла, мм
50	38	88	24
100	48	105	24
250	60	140	38
500	75	170	38
1000	95	206	55
2000	120	252	55



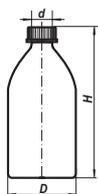
**С узким горлом, градуированные, с герметичной завинчивающейся крышкой  
полипропиленовые или полиэтиленовые**

Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр горла, мм
50	38	92	13
100	48	108	13
250	60	150	19
500	75	182	19
1000	95	224	23
2000	120	271	23(только для п/эт бутылей)

### 3.5. ПОЛИМЕРНАЯ ПОСУДА

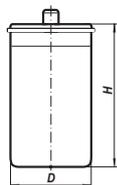


Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр горла, мм
<b>С узким горлом, неградуированные, с герметичной завинчивающейся крышкой полипропиленовые</b>			
50	37	73	18
100	52	100	18
250	70	132	25
500	87	165	25
1000	108	202	32
2000	131	245	32
5000	178	315	45
10000	222	394	63



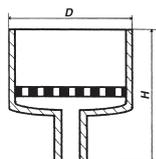
Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр горла, мм
<b>С узким горлом, неградуированные, с герметичной завинчивающейся крышкой полиэтиленовые</b>			
10	26	50	14
20	31	58	14
30	34	66	14
50	39	85	18
100	45	106	18
250	59	140	25
500	75	180	25
1000	94	212	28
2000	117	264	28

#### Бюксы полипропиленовые



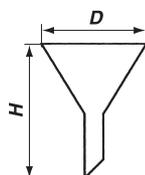
Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
20	40	29
23	30	48
25	40	30
30	30	50
50	50	30
65	60	35
65	40	60
190	59	88
200	60	90
360	70	118
400	70	120

#### Воронки Бюхнера полипропиленовые



Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр отверстий, мм
45	95	1
55	113	1
70	145	1,5
80	165	1,5
90	180	1,5
110	210	2
160	280	3
240	350	3

#### Воронки полипропиленовые



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
В-25	25/6	40
В-30	47/4	47
В-40	40/4	65
В-50	50/7	85
В-56	56/10,4	80
В-75	75/10,4	120
В-100	100/14	150
В-120	120/11	180
В-150	150/16	230
В-200	200/23	280

## 3.5. ПОЛИМЕРНАЯ ПОСУДА

## Держатель для воронок, ПП



- Одноместный
- Для воронок диаметром 25...170 мм
  - Для воронок диаметром 125...1000 мм, в форме полукольца
- Двухместный
- Для воронок диаметром 25...170 мм

## Дозаторы для пипеток



Объем, мл	Цвет
2	Голубой
10	Зеленый
25	Красный

## Держатель-зажим для пипеток и бюреток, ПП



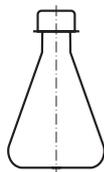
- Для стержней от 8 до 14 мм:
- Одноместный
  - Двухместный

## Зажим-клипса для шлифов

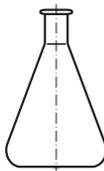


10/19  
14/23  
19/26  
24/29  
29/32  
34/35  
45/40

## Колбы конические (Эрленмейера)

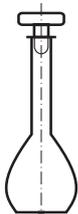


Объем, мл	Горло, GL
<b>С завинчивающейся крышкой ПП (синяя шкала)/ПМП (красная шкала)</b>	
50	40
100	40
250	52
500	52
1000	52



Объем, мл	Горло, GL
<b>Со шлифом под пробку, ПП (выпуклая шкала)</b>	
50	14/23
125	14/23
250	19/26
500	24/29
1000	29/32
2000	34/35

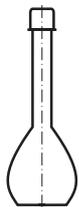
## Колбы мерные



С пробкой, ПП (класс В), ПМП (класс А, В)		
Объем, мл	Высота, мм	Шлиф
10	90	10/19
25	115	10/19
50	150	10/19
100	180	14/23
250	235	19/26
500	270	19/26
1000	310	24/29

### 3.5. ПОЛИМЕРНАЯ ПОСУДА

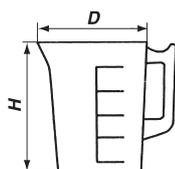
С завинчивающейся крышкой, ПП (класс В)/ПМП (класс А, В)



Объем, мл	Высота, мм	Горло, GL
10	90	18
25	115	18
50	150	18
100	180	18
250	235	25
500	270	25
1000	310	32

#### Мензурки

ПП, выпуклая шкала/синяя шкала.



Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
50	40	70
100	50	80
250	70	120
500	91	133
500	90	117 (Россия, ПП выпуклая шкала)
1000	116	170
1000	117	130 (Россия, ПП выпуклая шкала)
2000	150	215
2000	135	190 (Россия, ПП выпуклая шкала)
3000	170	242
5000	210	270

#### Пипетки Пастера

ПЭ, стерильные (индивидуальная упаковка/5 шт. в упаковке), нестерильная.



Объем, мл	Длина, мм
1	150
2	110
3	150

#### Пипетки серологические

Чистый ПС, ватный тампон, градуированные, на кончике помечены разным цветом, узкий/широкий наконечник



Объем, мл	Описание
1	Нестерильные/стерильные в индивидуальной упаковке/стерильные 25 шт./уп.
2	Нестерильные/стерильные в индивидуальной упаковке/стерильные 25 шт./уп.
5	Нестерильные/стерильные в индивидуальной упаковке/стерильные 25 шт./уп.
10	Нестерильные/стерильные в индивидуальной упаковке/стерильные 25 шт./уп.
25	Стерильные в индивидуальной упаковке

#### ПОЛИМЕРНЫЕ ПРОБИРКИ

##### Цилиндрические пробирки

Объем, мл	Высота, мм	Диаметр, мм
7	100	12
10	100	16
16	100	18
26	90	24
30	100	20
31	95	24
48	100	30
75	100	35
110	120	40
160	120	45
200	120	50

**Материал изготовления: ТРХ, полипропилен, полистерен.**  
**Макс. температура для ТРХ - 1700 °С, для полипропилена - 1200 °С, для полистерена - 900 °С.**  
**Пробирки из ТРХ и полистерена - прозрачные, пробирки из полипропилена - непрозрачные.**



## 3.5. ПОЛИМЕРНАЯ ПОСУДА



Объем, мл	Высота, мм	Диаметр, мм	Стерильность (Стандартная упаковка)
-----------	------------	-------------	-------------------------------------

**Материал изготовления: полипропилен.  
С завинчивающейся крышкой, стерильные/нестерильные.**

15	100	16	
----	-----	----	--

**Материал изготовления: полистерен.  
С завинчивающейся крышкой.**

10	100	16	Стерильные (200 шт. в уп./инд. уп.)/ нестерильные
15	120	16	Стерильные (150 шт. в уп./инд. уп.)/ нестерильные
20	150	16	Стерильные (100 шт. в уп./инд. уп.)/ нестерильные



**Материал изготовления: полистерен, полипропилен.  
Цилиндрические пробирки с пробками, стерильные, градуированные, с ярлыком.**

3	55	12	1000 шт. в уп.
5	86	12	500 шт. в уп.
5	60	16	500 шт. в уп.
10	100	16	250 шт. в уп./инд. уп.

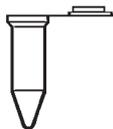
## Конические пробирки

Конические пробирки из полипропилена с завинчивающейся крышкой, идеально плотно закрывающей пробирку. Градуированные. Автоклавируемые.



Объем, мл	Высота, мм	Диаметр, мм	Стерильность
15	120	17	Стерильные (150 шт в уп / инд. уп.)/ нестерильные
50	115	30	Стерильные (100 шт в уп / инд. уп.)/ нестерильные
50	115	30	Стерильные (100 шт в уп / инд. уп.)/ нестерильные вертикальностоящие

## Пробирки для микропроб



Наименование	Диаметр	Высота
Пробирка Эпендорфа 0,5 мл	7,5	24
Пробирка Эпендорфа 1,5 мл	10	40

## Пробки ПЭ



Диаметр, мм	Высота, мм
7	16
10	19
12	21
14	23
19	26
24	29
29	32
34	35
45	40
60	46

## Промывалки



С узким/широким горлом полиэтиленовые или полипропиленовые.

Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр горла GL
50	37	73	18 (только для п/эт бутылей)
100	43	95	18 (только для п/эт бутылей)
250	58	135	25
250	58	133	45
500	74	180	25
500	76	151	45
1000	92	215	32
1000	91	195	63

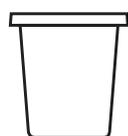
### 3.5. ПОЛИМЕРНАЯ ПОСУДА

#### Совочки, ПП



Объем, мл	Длина, мм
2	60
5	82
10	100
25	135
50	160
100	200
250	260
500	315
1000	385

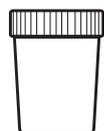
#### Стаканчики для сбора и транспортировки образцов



Объем, мл	Размеры, мм	Стерильность
<b>Градуированные, с завинчивающейся крышкой, ПП</b>		
150	58x72	Стерильные (инд. уп.)/нестерильные
200	64x90	Стерильные (инд. уп.)/нестерильные

<b>Градуированные, с завинчивающейся крышкой, ПС</b>		
150	60x83	Стерильные (инд. уп.) с ярлыком или без ярлыка/ нестерильные с ярлыком или без ярлыка
200	64x85	Стерильные (инд. уп.) с ярлыком или без ярлыка/ нестерильные с ярлыком или без ярлыка

<b>Градуированные, с завинчивающейся крышкой, с отверстием для пипеток, ПП</b>		
150	58x72	Стерильные
150	58x72	Нестерильные

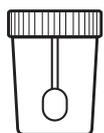


<b>Градуированные, с защелкивающейся крышкой, ПС</b>		
130	60x73	Стерильные (инд. уп.) с ярлыком или без ярлыка/ нестерильные с ярлыком или без ярлыка
150	60x75	Стерильные (инд. уп.) с ярлыком или без ярлыка/ нестерильные с ярлыком или без ярлыка

<b>Конусное дно, с завинчивающейся крышкой, ПП/ПС</b>		
25	25x80	Стерильные (инд. уп.)/нестерильные

<b>С завинчивающейся крышкой, ПП/ПС</b>		
60	35x70	Стерильные (инд. уп.)/нестерильные

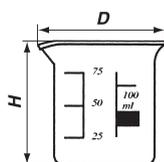
<b>С завинчивающейся крышкой, ПС</b>		
60	41x57	Стерильные (инд. уп.)/нестерильные
18	22x63	Стерильные (инд. уп.)/нестерильные



<b>С лопаточкой, с завинчивающейся крышкой, ПП</b>		
60	35x70	Стерильные (инд. уп.)/нестерильные
60	38x65	Стерильные (инд. уп.)/нестерильные
25	25x80	Стерильные (инд. уп.)/нестерильные

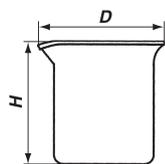
<b>С лопаточкой, с завинчивающейся крышкой, ПС</b>		
60	41x57	Стерильные (100 шт. в уп./инд. уп.)/нестерильные
25	25x80	Стерильные (500 шт. в уп./инд. уп.)/нестерильные
18	22x63	Стерильные (250 шт. в уп./инд. уп.)/нестерильные

#### Стаканы



Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
<b>ПП (синяя шкала)/ПМП (красная шкала)</b>		
10	25	35
25	31	47
50	40	60
100	49	70
150	56	80
250	68	94
400	77	109
500	88	122
600	91	125
800	98	136

## 3.5. ПОЛИМЕРНАЯ ПОСУДА



Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
1000	102	149
2000	133	183
3000	174	214
5000	185	248
<b>ПП, синяя шкала/без шкалы (Россия)</b>		
50	42	60
100	52	70
250	70	95
500	87	116
800	98	134
1000	108	145

## Тампоны (свабы)

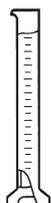


Аппликатор	Размеры, мм	Стерильность (Упаковка)
Деревянная палочка/хлопок	150x2,2	Нестерильный (100 шт./уп.)
Деревянная палочка/хлопок	150x2,2	Стерильный (10 шт./уп.)
Деревянная палочка/хлопок	150x2,2	Стерильный (2 шт./уп.)
Деревянная палочка/хлопок	150x2,2	Стерильный (инд. уп.)
Пластиковая палочка/хлопок	150x2,2	Нестерильный (100 шт./уп.)
Пластиковая палочка/хлопок	150x2,2	Стерильный (инд. уп.)
<b>В полистереновой пробирке</b>		
Деревянная палочка/хлопок	150x16	Стерильный (950 шт./уп.)
Деревянная палочка/хлопок, с ярлыком	150x16	Стерильный (950 шт./уп.)
Деревянная палочка/хлопок	150x16	Стерильный (инд. уп.)
Деревянная палочка/хлопок, с ярлыком	150x16	Стерильный (инд. уп.)
<b>В полипропиленовой пробирке</b>		
Деревянная палочка/хлопок, с ярлыком	150x12	Стерильный (2400 шт./уп.)
Деревянная палочка/хлопок, с ярлыком	150x12	Стерильный (инд. уп.)
Пластиковая палочка/хлопок, с ярлыком	150x12	Стерильный (2400 шт./уп.)
Пластиковая палочка/хлопок, с ярлыком	150x12	Стерильный (инд. уп.)
Скрученная проволока/хлопок, с ярлыком	150x12	Стерильный (2400 шт./уп.)
Скрученная проволока/хлопок, с ярлыком	150x12	Стерильный (инд. уп.)

**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

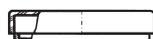
## Цилиндры



Высокие, ПП(класс В, голубая шкала, выпуклая шкала), ПМП (класс А, выпуклая шкала).

Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
10	16	140
25	21	169
50	28	199
100	34	260
100	32	230 (ПП выпуклая шкала)
250	47	315
250	45	300 (ПП выпуклая шкала)
500	61	350
500	56	360 (ПП выпуклая шкала)
1000	76	415
2000	97	482

## Чашки Петри

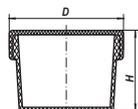


- ПС, стерильные одноразовые, с крышкой, вентилируемые/невентилируемые. Диаметр, мм: 35, 60, 80, 90, 100, 120, 140, 150.
- Многосекционные (2, 3, 4 секции), диаметр 90 мм, вентилируемые.



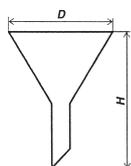
По индивидуальному заказу из фторопласта Ф-4 могут быть изготовлены изделия по вашим эскизам. Фторопластовая посуда отличается высокой химической стойкостью ко всем минеральным и органическим кислотам, щелочам, органическим растворителям, окислителям и другим агрессивным средам, что позволяет ее использовать для различного рода химико-аналитических работ. Достаточно широкий температурный интервал эксплуатации фторопластовой посуды (-269...250 °С) обеспечивает возможность ее использования при криогенных температурах, при этом верхний предел температуры не влияет на изменение химической стойкости.

## Бюксы



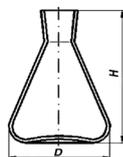
Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
Бюкс Ф-4 50 мл	51	51
Бюкс Ф-4 100 мл	64	65

## Воронки



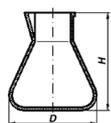
Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
Воронка №2 Ф-4	39	52
Воронка №4 Ф-4	71	100

## Колбы конические Эрленмейера



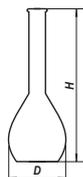
Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
Колба коническая Ф-4МБ 100 мл	62	100 мм

## Колбы конические с носиком



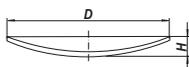
Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
Колба коническая с носиком Ф-4 50 мл	50	80
Колба коническая с носиком Ф-4 100 мл	62	100
Колба коническая с носиком Ф-4 150 мл	85	107

## Колбы мерные



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
Колба мерная Ф-4МБ 25 мл	37	115
Колба мерная Ф-4МБ 50 мл	45	160
Колба мерная Ф-4МБ 100 мл	55	160

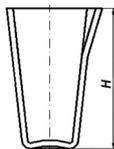
## Крышки типа «часовое стекло»



Диаметр, мм	Высота, мм
50	1,5
60	1,5
80	2,0
90	2,0
130	2,0

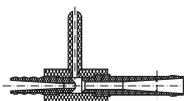
## 3.6. ФТОРОПЛАСТОВАЯ ПОСУДА

## Мензурки



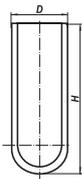
Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
Мензурка с носиком 50 мл	40 мм	70 мм
Мензурка с носиком 100 мл	56 мм	95 мм
Мензурка с носиком 250 мл	73 мм	130 мм

## Насосы



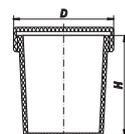
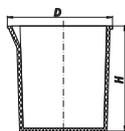
Насос водоструйный Ф-4	НВФ-1
Насос водоструйный Ф-4	НВФ-2

## Пробирки



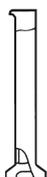
Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
Пробирка Ф-4 20 мл	20	70
Пробирка Ф-4 35 мл	24	90
Пробирка Ф-4 80 мл	33	112
Пробирка Ф-4 100 мл	38	92
Пробирка Ф-4МБ 10 мл	16	90
Пробирка Ф-4МБ 25 мл	22	90
Пробирка Ф-4МБ 30 мл	24	90
Пробирка Ф-4МБ 90 мл	38	90

## Стаканы



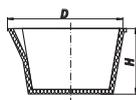
Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
Стакан с носиком Ф-4 50 мл	50	51
Стакан с носиком Ф-4 100 мл	65	66
Стакан с носиком Ф-4 250 мл	78	100
Стакан с носиком Ф-4 500 мл	94	133
Стакан с носиком Ф-4 1000 мл	117	152
Стакан с завинчивающейся крышкой Ф-4 50 мл	52	50
Стакан с завинчивающейся крышкой Ф-4 100 мл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

## Цилиндры



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
Цилиндр Ф-4МБ 25 мл	18	125
Цилиндр Ф-4МБ 100 мл	30	210
Цилиндр Ф-4МБ 250 мл	38	250

## Чаши



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
Чаша с носиком Ф-4 25 мл	55	21
Чаша с носиком Ф-4 100 мл	87	35
Чаша с носиком Ф-4 300 мл	130	45



У Вас есть возможность заказать изделия из стеклоуглерода марки СУ-2000 [ТУ 48-20-117-92].

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

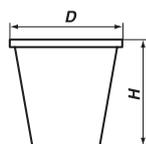
**Основные показатели стеклоуглерода марки СУ-2000:**

Плотность: 1460...1510 кг/м<sup>3</sup>

Пористость: 1...2 %

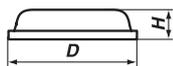
Рабочая температура: в инертной, восстановительной среде и вакууме 2000 °С, в воздушной среде 500 °С

Тигли из стеклоуглерода



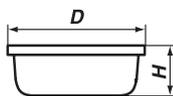
Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
№ 1	1700	208	128
№ 2	620	104	151
№ 3	550	143	60
№ 4	110	73	69
№ 5	40	60	49

Крышки из стеклоуглерода к тиглям



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
№ 2	115	11,5
№ 5	56	6

Чаши из стеклоуглерода



Обозначение	Объем, мл	Диаметр, мм	Высота, 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 шкалы, °С	Цена деления, °С	Термометрическая 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...+60 °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
Коленчатый (комплект 4 шт.)	ТМ-4 № 2	-25...+50	0,2	Ртуть	410/16
К аспирационному психрометру (комплект 2 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
К ртутным барометрам	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



ТЛ-1

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

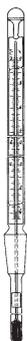
Марка	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость	Длина/диаметр, мм
<i>Лабораторный метастатический Бекмана (доп. шкала от -20 до +150 °С)</i>				
ТЛ-1	0...+5	0,01	Ртуть	570/15
<i>С вложенной шкальной пластиной</i>				
ТЛ-2 № 1	-30...+70	1	Ртуть	250...350/7...9
ТЛ-2 № 2	0...+100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

### 3.8. ТЕРМОМЕТРИЯ

Марка	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость	Длина/диаметр, мм
<i>Палочный 1-А с вложенной шкальной пластиной 4Б</i>				
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
<i>С вложенной шкальной пластиной 3Б (отпускаются только в комплекте)</i>				
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
<i>Для бактериологических термостатов</i>				
ТЛ-7А	0...+75	0,2	Ртуть	600...645/16...17
<i>С взаимозаменяемым конусом КШ 14/23 Н.ч. 80, 160, 250 мм</i>				
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
<i>Высокоточные (равноделенные)</i>				
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



ТЛ-3



ТЛ-50



ТР-1

## 3.8. ТЕРМОМЕТРИЯ

## Термометры для нефтепродуктов

Марка	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С	Термометрическая 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

### 3.8. ТЕРМОМЕТРИЯ

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

#### Термометры ASTM

№ термометра	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С	Термометрическая 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



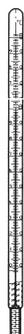
5С



7С

## 3.8. ТЕРМОМЕТРИЯ

№ 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

### 3.8. ТЕРМОМЕТРИЯ

#### Термометры для сельского хозяйства



ТС-4М

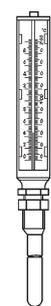
Наименование	Марка	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость
Для искусственного осеменения	ТС-2	0...+50	1	Метилкарбитол
Для молочных продуктов	ТС-4М	0...+100	1	Метилкарбитол
Для протравки семян	ТС-6	0...+60	1	Толуол, Ртуть
Для складских помещений	ТС-7А	-10...+60	1	Метилкарбитол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

#### Термометры специальные



СП-183

Наименование	Марка	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С	Термометрическая 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
	СП-33	+40...+80	0,5	Ртуть
	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 эфирозвоздушного 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 кипятивника «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 изопропилбензола (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

## 3.8. ТЕРМОМЕТРИЯ

## Термометры технические прямые

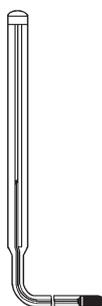
Наименование	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С
<b>Жидкостные (термометрическая жидкость - керосин или метилкарбитол)</b>				
ТТЖ-М № 1	160/240	66/103/163/253/403/633/1003	0...+50	0,5; 1
ТТЖ-М № 2	160/240	66/103/163/253/403/633/1003	-35...+50	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
<b>Ртутные (термометрическая жидкость - ртуть)</b>				
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

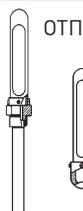
## Термометры технические угловые

Наименование	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диапазон измерения шкалы, °С	Цена деления, °С
<b>Жидкостные (термометрическая жидкость - керосин или метилкарбитол)</b>				
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
<b>Ртутные (термометрическая жидкость - ртуть)</b>				
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

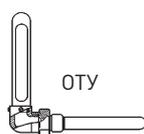


ТТУ

## Оправы защитные для технических термометров



ОТП



ОТУ

Используются в металлических защитных оправках или без них. Защитные оправки изготавливаются из специальных сталей, допускающих работу термометров при температурных режимах до 500 °С и давлении до 320 кгс/см<sup>2</sup> (32 МПа).

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

Для правильного выбора оправки вам поможет таблица:

### 3.8. ТЕРМОМЕТРИЯ

Длина нижней части прямого термометра ТТП, мм	Номер и длина нижней части оправы ОТП, мм	Длина нижней части углового термометра ТТП, 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 шкалы, °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

#### Термоконтакты

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	Длина нижней части, мм	Диапазон измерения шкалы, °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



Груша резиновая

**Груша резиновая медицинская ТУ 9398-005-05769082-2003**

А № 0	А № 3	Б № 1
А № 1		Б № 3

**Груша пластизольная медицинская ТУ 9398-033-00149535-2006**

А № 0	А № 9	Б № 0	Б № 8
А № 1	А № 12	Б № 1	Б № 9
А № 3	А № 15	Б № 3	Б № 12
А № 6		Б № 6	Б № 15



Груша резиновая с тремя клапанами

**Груша резиновая с тремя клапанами (импортная)**

1...10 мл	60 мл
1...25 мл	100 мл
50 мл	

**Ершики из искусственной щетины**

Ерш пробирочный	∅ 15 мм
Ерш пробирочный	∅ 20 мм
Ерш пробирочный	∅ 30 мм
Ерш бутылочный	∅ 70 мм
Ерш бутылочный	∅ 55 мм
Ерш посудный	∅ 30 мм

**Ершики из натуральной щетины (импортные)**

№	Диаметр сосуда, мм	Моющая часть, мм	Общая длина, мм
1	3...5	∅ 4 x L 90	400
2	5...10	∅ 10 x L 100	700
3	8...10	∅ 10 x L 90	240
4	10...16	∅ 15 x L 100	320
5	15...20	∅ 25 x L 100	700
6	20...32	∅ 30 x L 100	300
7	25...45	∅ 35 x L 100	440
8	35...80	∅ 55 x L 100	440
9	50...100	∅ 80 x L 130	700
10	16...25	∅ 25 x L 130	350
11	16...25	∅ 25 x L 100	320
12	до 100	∅ 110 x L 450	450
13	50...250	∅ 40 x L 250	400



Ерш посудный



Ерш бутылочный

**Камера для отбора проб воздуха**

Футбольная

Волейбольная

**Карандаш по стеклу (на парафиновой основе) ТУ 9398-014-11498242-2007**

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



Лупа ЛЗП-4,5х

**Лупы**

Лупа измерит. ЛИ-3-10х

Лупа ЛЗП-4,5х

Лупа ЛП-3-6х (складная)

Лупа ЛПИ-463-3,5х (с ручкой)

Лупа ЛПП1-3,5х (с подсветкой)

Лупа ЛПП1-4х (складная)

Лупа ЛПП1-7х (складная)

**Медицинские инструменты**

Скальпель СО-150х40

Корнцанг медицинский прямой

Корнцанг медицинский изогнутый

Ножницы прямые тупоконечные

Шпатель аптечный

Зажим для резиновых трубок Мора

Зажим для резиновых трубок Гофмана



Корнцанг медицинский прямой

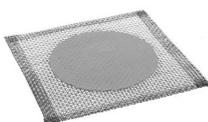
### 3.9. ЛАБОРАТОРНЫЕ АКССУАРЫ



Петля Держатель для петель



Пинцет



Сетки квадратные с керамическим центром



Часы песочные



Шприцы однократного применения



Щипцы тигельные

#### Петли микробиологические

Петля нихромовая № 0, (уп. 5 шт)	L 90
Петля нихромовая № 1, (уп. 5 шт.)	∅ 1,3 x L 90
Петля нихромовая № 2, (уп. 5 шт.)	∅ 2 x L 90
Петля нихромовая № 3, (уп. 5 шт.)	∅ 2,9 x L 90
Петля нихромовая № 4, (уп. 5 шт.)	∅ 4 x L 90
Петля нихромовая № 5, (уп. 5 шт.)	∅ 5 x L 90
Держатель для петель	∅ 3 x L 200

#### Пинцеты

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

#### Сетки квадратные с керамическим центром

100x100
120x120
140x140
160x160
180x180
200x200

#### Часы песочные

1, 2, 3, 5, 10, 15, 20 мин	Возможна поставка набора (7 шт.)
----------------------------	----------------------------------

#### Шприцы медицинские

##### Многократного применения

Шприц мед. многокр. применения 1 см <sup>3</sup> типа «Рекорд»
Шприц мед. многокр. применения 2 см <sup>3</sup> типа «Рекорд»
Шприц мед. многокр. применения 5 см <sup>3</sup> типа «Рекорд»
Шприц мед. многокр. применения 10 см <sup>3</sup> типа «Рекорд»
Шприц мед. многокр. применения 20 см <sup>3</sup> типа «Рекорд»

##### Однократного применения

Шприц мед. однокр. применения 1 см <sup>3</sup> с имп. иглой
Шприц мед. однокр. применения 2 см <sup>3</sup> с имп. иглой
Шприц мед. однокр. применения 5 см <sup>3</sup> с имп. иглой
Шприц мед. однокр. применения 10 см <sup>3</sup> с имп. иглой
Шприц мед. однокр. применения 20 см <sup>3</sup> с имп. иглой

#### Щипцы лабораторные

Щипцы тигельные	L=215 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм
Щипцы для стаканов, силиконовое покрытие	L 250 мм x ∅ 55...100 мм
Щипцы для стаканов, керамическое покрытие	L 330 мм x ∅ 60...150 мм
Щипцы для колб, полиамидное покрытие	L=250 мм x ∅ 20 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм

### 3.9.2. ПРОБКИ



Резиновые

Полиэтиленовые	см. раздел «Полимерная посуда»
Резиновые	№ 5; 7,5; 10; 12,5; 14,5; 16; 19; 21,5; 24; 29; 34,5; 40; 45; 50; 60; 85; 100
Резиновые МБС	Под заказ
Силиконовые	ПС-14,5; ПС-19; ПС-24; ПС-28; № 12; 14; 15; 16; 19; 20; 22; 24; 34; 47
Корковые	Под заказ

## 3.9. ЛАБОРАТОРНЫЕ АКСЕССУАРЫ

## 3.9.3. ТРУБКИ

Наименование	T, °C	Допустимая рабочая среда	Недопустимая среда
<b>Резиновые технические ГОСТ 5496-78</b>			
Кислото-щелочестойкие 1С	-30...50	Растворы 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

<b>Силиконовые медицинские ТУ 9436-004-18037666-94</b>			
Тепло-, морозо-, светоатмосферостойкие, обладают высокими диэлектрическими свойствами, газонепроницаемые	-90...200	Растворы кислот (10 %), щелочей (20 %) перекись водорода, этиленгликоль, этиловый спирт, ацетон	Углеводороды, эфиры, ЧХУ, хлороформ

<b>Вакуумные медицинские ГОСТ 3399-76</b>			
Нестойкие к действию солнечных лучей, бактерицидных ламп		Водяной пар	Кислоты, щелочи, масла, бензин, органические растворители

<b>Соединительные медицинские ГОСТ 3399-76</b>			
Нестойкие к действию солнечных лучей, бактерицидных ламп		Непосредственный контакт с тканями, и внутренними средами организма, жидкими и газовоздушными смесями, поступающими в организм	Кислоты, щелочи, масла, бензин, органические растворители



Соединительные медицинские

<b>ПВХ медицинские ТУ 9393-018-00149535-2003</b>			
		Для катетеризации, зондирования, дренирования и соединения с хирургическими аппаратами и приборами ТМП	
<b>ПВХ (кембрик) ГОСТ 19034-82</b>			
Для защиты и изоляции токоведущих элементов эл-технических устройств, работающих при напряжении до 1000 В	-40...70	Растворы кислот, щелочей, спирты, углеводороды	Циклогексанон, бензол, ацетон, ТГФ, ДМФА

## 3.9.4. ШТАТИВЫ, ПОДСТАВКИ

## Штатив лабораторный универсальный LA-101



Штатив лабораторный универсальный (штатив Бунзена) предназначен для крепления различных лабораторных принадлежностей на требуемой высоте.

Основание выполнено из чугуна и покрыто порошковой краской, штанга - из хромированной стали. Держатели (лапки) и узлы крепления изготовлены методом литья из алюминиевого сплава. Кольца выполнены из стали, окрашенной порошковой краской.

В комплект входят:

- Основание (1 шт.)
- Штативная стойка (1 шт.)
- Кольцо малое LA-110 (1 шт.)
- Кольцо среднее LA-111 (1 шт.)
- Кольцо большое LA-112 (1 шт.)
- Держатель универсальный LA-121 (1 шт.)
- Держатель универсальный LA-122 (1 шт.)
- Держатель LA-120 четырехпальцевый (1 шт.)
- Узел крепления к штативной стойке LA-130 (6 шт.)

Габаритные размеры: 250x160x750 мм

Масса штатива: 4,5 кг

### 3.9. ЛАБОРАТОРНЫЕ АКСЕССУАРЫ

#### Штатив лабораторный 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



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 полукруглый (1 шт.)
- Зажим прямоугольный (2 шт.)
- Кольцо (1 шт.)
- Держатель зажима (4 шт.)

Габаритные размеры: 230x150x720 мм

Масса штатива: 5,0 кг

#### Штатив лабораторный для бюреток 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

#### Штативы серии ПЭ



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

Габаритные размеры:  $\varnothing$  220 x h 425 мм

Масса: 2,5 кг

#### Подъемный столик серии ПЭ



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	-	85...400	25	4,5
ПЭ-2410 (малый)	150x180	-	85...300	9	3,0
ПЭ-2420 (со штативом)	180x245	800	85...300	9	4,0

## 3.9. ЛАБОРАТОРНЫЕ АКСЕССУАРЫ

## Штатив для пипеток



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

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

## Штатив для пробирок

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



Обозначение	Габаритные размеры, мм	Количество гнезд, шт.	Диаметр гнезда, мм
-------------	------------------------	-----------------------	--------------------

**Полипропиленовые (разрешено автоклавируются при температуре 134 °С)**

ШПП-02-10	128x60x80	10	18
	190x60x80	12	21
ШПП-02-20	245x60x80	20	18
	375x65x85	24	21
ШПП-02-40	245x115x80	40	18
ШП-20 Z-образный	120x110x55	20	17
ШП-50 Z-образный	215x110x55	50	18

**Полипропиленовые с квадратными гнездами (цвет синий, белый, красный)**

Для пробирок диаметром, мм	Гнезда	Высота, мм
13	6x14	75
16	5x11	75
18	5x11	75
20	4x10	75
25	4x8	88
30	3x7	88

**Алюминиевые**

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-10/18	210x65x94	20	18
Ш-10/18	210x125x94	40	18

## Штативы для бутирометров



Предназначены для размещения бутирометров 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) бутирометров.

## Планшеты для титрования



Стерильные/нестерильные, 2 шт. в уп. Без крышки, крышка поставляется отдельно

Материал	Полистерен
Количество гнезд, шт.	96
Размеры, мм	86x128
Форма гнезда	U-образная, V-образная, плоская

## 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



### 3.9. ЛАБОРАТОРНЫЕ АКСЕССУАРЫ



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 мкл)

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» объем 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. объем, наличие направляющей - «Н», съемной 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 объема жидкости, заключенного в стеклянном баллоне шприца или во внутреннем объеме иглы. Предел допускаемой систематической составляющей погрешности не более 5 %. Предел допускаемого СКО случайной составляющей погрешности не более 1%. Измерение вытесняемого объема 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