



**ХИМРЕАКТИВСНАБ**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



## ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА





## СОДЕРЖАНИЕ

1. Стеклоянная посуда и оборудование .....	2
1.1. Химико-лабораторная посуда .....	2
1.2. Мерная посуда .....	12
1.3. Ареометры и бутирометры .....	18
1.4. Посуда с пористой пластиной (класс фильтров: пор. 16, Пор. 40, Пор. 100, Пор. 160) .....	20
2. Кварцевая посуда .....	31
3. Полимерная посуда .....	34
4. Фторопластовая посуда .....	35
5. Фарфоровая посуда .....	37
6. Корундовая посуда .....	40
7. Стеклоуглеродная посуда .....	41
8. Термометрия .....	42
9. Лабораторные аксессуары .....	50
9.1. Вспомогательные товары .....	50
9.2. Пробки .....	54
9.3. Трубки .....	54
9.4. Штативы, подставки .....	55
9.5. Микрошприцы для хроматографии .....	57

# 1. | СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ



АО «ХРС» давно и успешно сотрудничает со всеми производителями лабораторной посуды России и стран СНГ, являемся официальными дилерами предприятий ОАО «Химлаборприбор», 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.

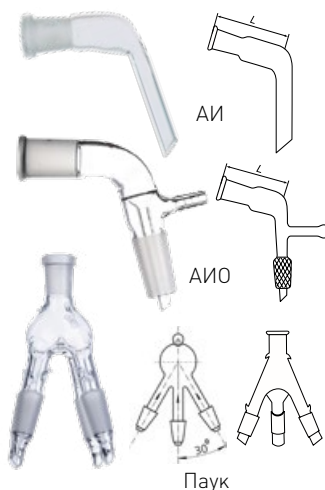
Наша компания имеет возможность поставки изделий **марки стекла «SIMAX»** производства АО «Стеклозаводы KAVALIER» (Чехия) и **«SCHOTT DURAN»** (Германия) под заказ в любом количестве.

Стекло «SIMAX» принадлежит к группе светлых «твердых» боросиликатных стекол «3.3» и соответствуют стандартам ISO (CSN ISO) 3585. Продукты из стекла «SIMAX» химически устойчивы, практически инертны, стойки против воздействия воды, водных паров, кислот, растворов соли и относительно стойки к щелочам. Стекло разъедает фтороводородная кислота и концентрат ортофосфорной кислоты. Коэффициент линейного расширения лабораторного стекла «SIMAX» - 3,3•10<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.

## ■ 1.1. ХИМИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА

### Алонжи ТС ГОСТ 25336-82



Обозначение	Шлиф керна	Шлиф муфты	Длина (L), 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
<b>Пауки</b>			
АП-14/23-14/23	14/23	14/23	
АКП-14/23-14/23	14/23	14/23	

### Бюксы (стаканчики для взвешивания)



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Шлиф
<b>Высокие, ГОСТ 25336-82</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), ГОСТ 25336-82</b>			
СН-34/12	32	45	34/12
СН-45/13	43	45	45/13
СН-60/14	58	45	60/14
СН-85/15	82	45	85/15
<b>Низкие (исп. 2), ТУ 4320-012-29508133-2009</b>			
СН-36/19	40	25	36/9
СН-45/10	50	30	45/10
СН-54/9	60	30	54/9
СН-65/11	70	35	65/11

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



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Длина стебля, мм
В-25-38 ХС	25	38	20
В-36-50 ХС	36	50	25
В-36-80 ХС	36	80	55
В-56-80 ХС	56	80	45
В-75-110 ХС	75	110	60
В-100-150 ХС	100	150	70
В-150-230 ТС	150	230	110
В-150-230 ХС	150	280	150
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

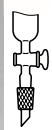
## Воронки делительные ГОСТ 25336-82, ТУ 4320-012-29508133-2009



Исп. 1



Исп. 2



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



Исп. 3



Шарообразные

<b>Конусные</b>		
ВД-3-100	100	
ВД-3-125	125	
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

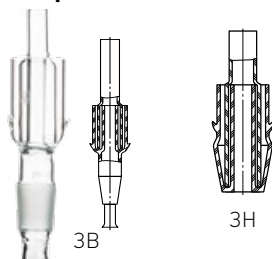


Обозначение	Объем, мл	Шлиф муфты	Шлиф керна
ВК-50	50	14/23	14/23
ВК-100	100	19/26	14/23
ВК-250	250	29/32	19/26
ВК-500	500	29/32	19/26

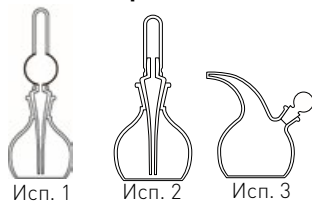
## Дефлегматоры ТС ГОСТ 25336-82



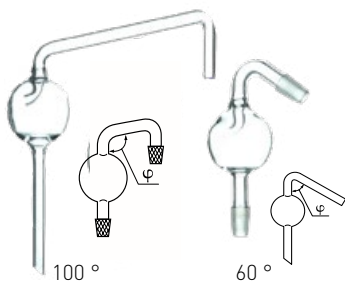
Обозначение	Высота наколов, мм	Шлиф муфты	Шлиф керна
150-14/23-14/23	150	14/23	14/23
200-14/23-14/23	200	14/23	14/23
250-14/23 (19/26)-29/32	250	14/23, 19/26	29/32
300-19/26-29/32	300	19/26	29/32
400-19/26-29/32	400	19/26	29/32
500-19/26-29/32	500	19/26	29/32

**Затворы ГОСТ 25336-82**

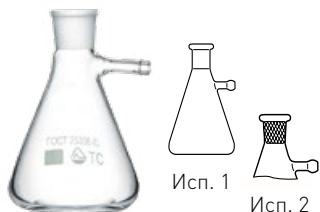
3В-19/26	19/26	170	высокий
3В-29/32	29/32	175	высокий
3Н-29/32	29/32	92	низкий

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

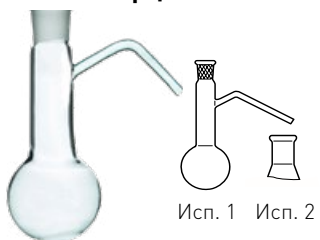
Тернера	1	50, 100	С баллоном
Страшейна	2	25, 50	С пипеткой
Шустера	3	50	С клювиком

**Каплеуловители ГОСТ 25336-82**

КО-60		60
КО-100		100
КО-14/23-60	14/23, 14/23	60
КО-14/23-100	14/23, 14/23	100
КО-29/23-14/23-90	29/23, 14/23	90

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

без шлифа		со шлифом				
1-250	2-250-29/32	250		34	29/32	3,5
1-500	2-500-29/32	500		34	29/32	3,5
1-1000	2-1000-45/40	1000		50	45/40	4,0
1-2000	2-2000-45/40	2000		50	45/40	4,0

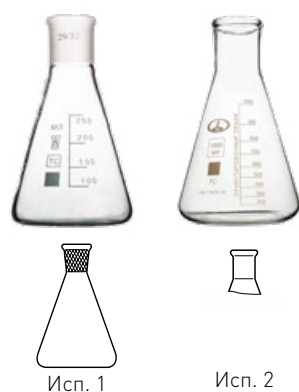
**Колбы Вюрца ТУ 92-891.029-91**

КП-1-150-29/32	150	29/32
КП-1-250-29/32	250	29/32
КП-1-500-29/32	500	29/32
КП-1-1000-29/32	1000	29/32

**Колбы грушевидные ГОСТ 25336-82, ТУ 92-891.029-91**

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
Гр-500-29/32 (по ТУ)	500	29/32
Гр-1000-29/32 (по ТУ)	1000	29/32

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



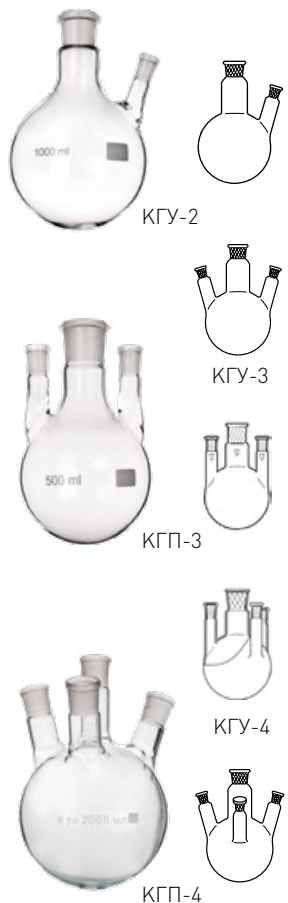
Обозначение		Объем, мл	Шлиф (для исп. 1)	d горла, мм (для исп. 3)
со шлифом	без шлифа			
КН-1-10-14/23		10	14/23	
КН-1-25-14/23		25	14/23	
КН-1-50-14/23 (19/26)	КН-2-50, d=18 (22) мм	50	14/23, 19/26	18, 22
КН-1-250-29/32	КН-2-100, d=22 (34) мм	100	19/26, 29/32	22, 34
КН-1-500-29/32	КН-2-250, d=34 мм	250	29/32	34
КН-1-750-29/32	КН-2-500, d=34 мм	500	29/32	34
КН-1-1000-29/32 (45/40)	КН-2-750, d=34 мм	750	29/32	34
КН-1-2000-29/32 (45/40)	КН-2-1000, d= 50 мм	1000	29/32, 45/40	50
	КН-2-2000, d=50 мм	2000	29/32, 45/40	50
	КН-2-3000, d=50 мм	3000		50
	КН-2-5000, d=50 мм	5000		50

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



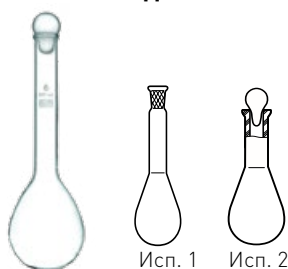
Обозначение		Объем, мл	Шлиф (для исп. 1)	d горла, мм (для исп. 2)
со шлифом	без шлифа			
К-1-50-14/23 (19/26, 29/32)	К-2-50-18 (22)	50	14/23, 19/26 29/32	18, 22
К-1-100-14/23 (19/26, 29/32)	К-2-100-18 (22, 34)	100	14/23, 19/26, 29/32	18, 22, 34
К-1-250-29/32 (45/40)	К-2-250-34	250	29/32, 45/40	34
К-1-500-29/32	К-2-500-34	500	29/32	34
К-1-1000-29/32 (45/40)	К-2-1000-34	1000	29/32, 45/40	34
К-1-2000-29/32 (45/40)	К-2-2000-50	2000	29/32, 45/40	50
К-1-4000-29/32 (45/40)	К-2-4000-50	4000	29/32, 45/40	50
К-1-6000-29/32 (60/46)	К-2-6000-65	6000	45/40, 60/45	65
К-1-10000-60/46	К-2-10000-65	10000	60/46	65

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



Обозначение	Объем, мл	Шлиф центр. горл.	Шлифы бок. горл.
<b>Двугорлые (угловые)</b>			
КГУ-2-1-100-19/26-14/23	100	19/26	14/23
КГУ-2-1-100-14/23-14/23	100	14/23	14/23
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 (угловые, прямые)</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	29/32, 14/23
КГУ-3-1-10000-45/40-29/32-14/23	1000	45/40	29/32, 14/23
КГП-3-1-500-29/32-14/23-14/23 ТС	500	29/32	14/23
КГП-3-1-1000-29/32-14/23-14/23 ТС	1000	29/32	14/23
КГП-3-1-2000-29/32-29/32-29/32 ТС	2000	29/32	29/32
<b>Четырехгорлые (угловые прямые)</b>			
КГУ-4-2000-29/32-29/32-29/32-29/32	2000	29/32	29/32
КГУ-4-4000-29/32-29/32-29/32-14/23	4000	29/32	29/32, 14/23
КГУ-4-4000-45/40-29/32-29/32-29/32	4000	45/40	29/32
КГУ-4-6000-45/40-29/32-29/32-14/23	6000	45/40	29/32, 14/23
КГУ-4-10000-45/40-29/32-29/32-14/23	10000	45/40	29/32, 14/23
КГП-4-1-500-29/32-14/23-14/23-14/23 ТС	500	29/32	14/23
КГП-4-1000-29/32-14/23-14/23-14/23 ТС	1000	29/32	14/23
КГП-4-2000-29/32-14/23-14/23-14/23 ТС	2000	29/32	14/23

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



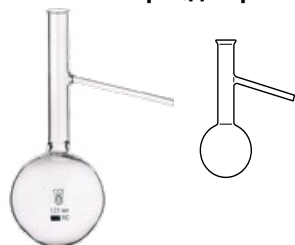
Обозначение	Объём, мл	Шлиф (для исп. 1)	d горл., мм (для исп. 2)
<b>со шлифом</b>	<b>с поплавком</b>		
1-100-29/32 TC	2-100-29	100	29/32
1-250-29/32 TC	2-250-29	250	29/32
1-500-29/32 TC	2-500-29	500	29/32
1-1000-29/32 TC	2-1000-29	1000	29/32

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



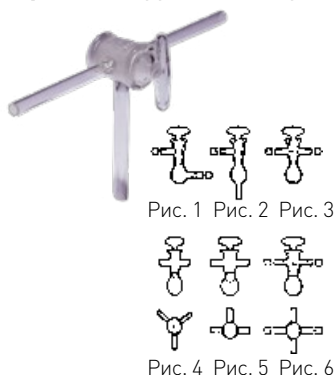
Обозначение	Объём, мл	Шлиф (для исп. 1)	d горла, мм (для исп. 2)
<b>со шлифом</b>	<b>без шлифа</b>		
П-1-50-14/23 (19/26)	П-2-50-18 (22)	50	14/23, 19/26
П-1-100-19/26 (29/32, 14/23)	П-2-100-22 (34)	100	14/23, 19/26, 22, 34
П-1-250-29/32	П-2-250-34 (50)	250	29/32
П-1-500-29/32	П-2-500-34	500	29/32
П-1-1000-29/32 (45/40)	П-2-1000-34 (42)	1000	29/32, 45/40
П-1-2000-29/32	П-2-2000-50	2000	29/32
П-1-4000-45/40	П-2-4000-50	4000	45/40
П-1-6000-45/40	П-2-6000-65	6000	45/40
П-1-10000-45/40 (60/46)	П-2-10000-65	10000	45/40, 60/46

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



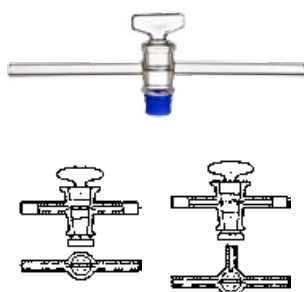
Обозначение	Объём, мл	Внешн. диаметр горла, мм
КРН-125 d=13	125	13
КРН-125 d=17	125	17
КРН-125 d=20	125	20
КРН-250 d=17	250	17
КРН-250 d=28	250	28

## Краны вакуумные конусные



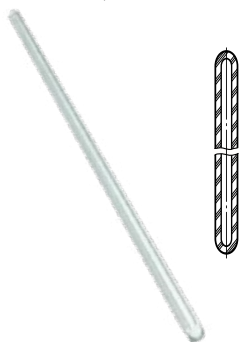
Обозначение	Диаметр муфты, мм	Диам. отвер., мм	Рисунок
ВАК 1-ход. d=18,8 № 1	18,8	4,0	1
ВАК 1-ход. d=18,8 № 2	18,8	4,0	2
ВАК 1-ход. d=18,8 № 3	18,8	4,0	3
ВАК 1-ход. d=29,0	29,0	10,0	3
ВАК 2-ход. d=18,8	18,8	4,0	7
ВАК 2-ход. d=24,0	24,0	5,0	7
ВАК 3-ход. d=18,8	18,8	4,0	4
ВАК 3-ход. d=29,0	29,0	5,0	4
ВАК 3-ход. d=45,0	45,0	15,0	5
ВАК 4-ход. d=29,0	29,0	5,0	6
ВАК 4-ход. d=45,0	45,0	15,0	6

## Краны соединительные



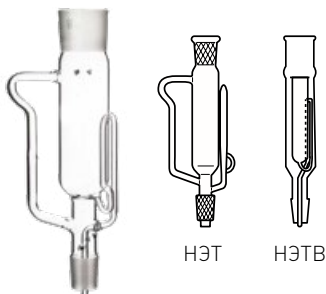
Обозначение	Длина муфты, мм	d муфты, мм	d прох. отв., мм
<b>Одноходовые</b>			
K1X-1-28-1,6 XC	28	12,5	1,6
K1X-1-32-2,5 XC	32	14,5	2,5
K1X-1-40-4,0 XC	40	18,8	4,0
<b>Двухходовые</b>			
K2X-1-46-4,0 TC	46	18,8	4,0
<b>Трёхходовые</b>			
K3X-1-32-1,6 XC	32	14,5	1,6
K3X-1-40-2,5 TC	40	18,8	2,5
K3X-1-44-4,0 XC	44	24,0	4,0

## Мешалки (палочки стеклянные)



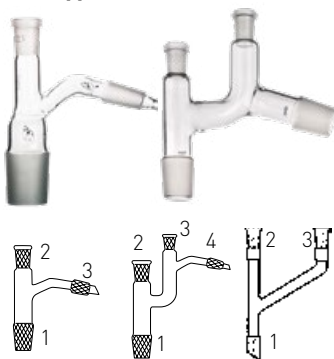
Обозначение	Диаметр, мм	Длина, мм
3-5 L-180 ХС	3...5	180
3-5 L-218 ХС	3...5	218
3-5 L-220 ХС	4,5	220
4-6 L-250 ХС	4...6	250
4-6 L-280 ТС	4...6	280
4-6 L-450 ТС	4...6	450
5-7 L-350 ТС	5...7	350
6-8 L-350 ТС	6...8	350
8-10 L-350 ТС	8...10	350
11-14 L-405 ТС	11...14	405

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



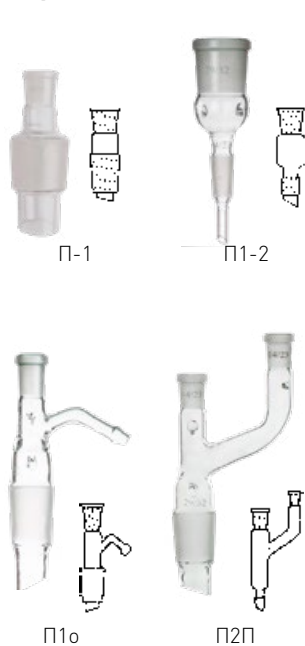
Обозначение	Объем, мл	Шлиф муфты	Шлиф керна	Высота, мм
НЭТ-150	150	45/40	29/32	300
НЭТ-250	250	45/40	29/32	390
НЭТ-500	500	45/40	29/32	535
НЭТ-1000	1000	45/40	29/32	555
НЭТВ-25	25	45/40	19/26	250
НЭТВ-50	50	45/40	29/32	250

## Насадки ГОСТ 25336-82



Обозначение	Шлиф 1	Шлиф 2	Шлиф 3, 4
<b>С одной горловиной и отводом (Вюрца)</b>			
Н1-14/23-14/23-14/23	14/23	14/23	14/23
Н1-19/26-14/23-14/23	19/26	14/23	14/23
Н1-29/32-14/23-14/23	29/32	14/23	14/23
<b>С двумя горловинами и отводом (Кляйзена)</b>			
Н2-19/26-14/23	19/26	14/23	14/23
Н2-29/32-14/23	29/32	14/23	14/23
<b>С двумя горловинами (форштос)</b>			
Н3-14/23	14/23	14/23	14/23
Н3-29/32	29/32	29/32	29/32

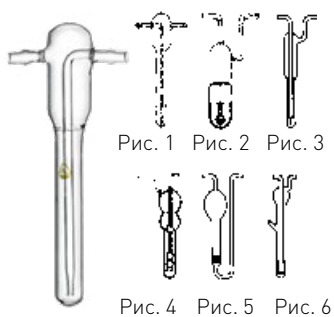
## Переходы ГОСТ 25336-82



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, 19/26
П2П-29/32-14/23-14/23 (19/26)	29/32	14/23	14/23, 19/26
П2П-29/32-19/26-19/26	29/32	19/23	19/23
П2П-29/32-29/32-14/23 (19/26)	29/32	29/32	14/23, 19/23

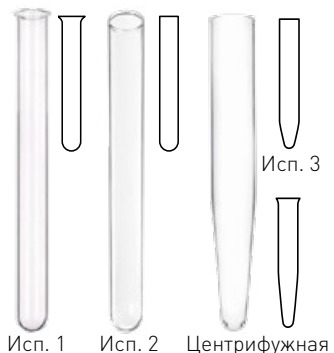


## Поглотители ТУ 25-11-1081-75



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

## Пробирки



Обозначение	Название	Диаметр, мм	Высота, мм
П-1-14-120 ХС	Химическая	14	120
П-1-16-150 ХС	Химическая	16	150
П-1-21-200 ХС	Химическая	21	200
П-2-10-90 ХС	Биологическая [Кана]	10	90
П-2-14-120 ХС	Биологическая	14	120
П-2-16-150 ХС	Биологическая	16	150
П-2-21-200 ХС	Биологическая	21	200
П-3-8-40	Уленгута	8	40
П-3-8-120	Уленгута	8	120
П-1-10 (без дел.)	Центрифужная	10	105

## Пробки стеклянные



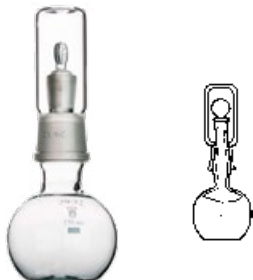
Обозначение	Шлиф
<b>Массивные</b>	
ПМ1 КШ7/16	7/16
ПМ1 КШ10/19	10/19
ПМ1 КШ14/23	14/23
ПМ1 КШ19/26	19/26
ПМ1 КШ29/32	29/32
<b>Пустотелье</b>	
ПП1 КШ14/23	14/23
ПП1 КШ19/26	19/26
ПП1 КШ29/32	29/32
ПП1 КШ45/40	45/40

## Промывалки



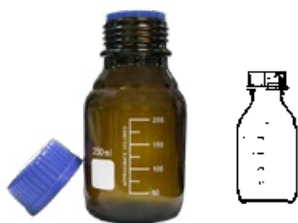
Обозначение	Объём, мл	Шлиф	Примечание
250 мл КШ 29/32	250	29/32	С хомутиком
750 мл КШ 29/32	750	29/32	С хомутиком
1000 мл КШ 29/32	1000	29/32	С хомутиком, с рез. пробкой

## Склянки БПК



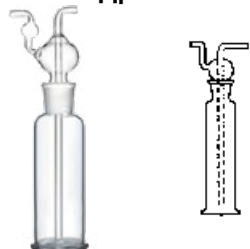
Обозначение	Объём, мл	Шлиф под колпак	Шлиф под пробку
БПК-100-24/29-14/19	100	24/29	14/19
БПК-100-24/29-29/22	100	29/22	14/15
БПК-150-24/29-12/21	150	24/29	14/23
БПК-250-24/29-12/21	250	24/29	14/23

## Склянки градуированные с винтовой крышкой из тёмного и светлого стекла



Обозначение	Объём, мл	d основ., мм	Высота, мм
Склянка градуированная 100 мл	100	56	100
Склянка градуированная 250 мл	250	70	138
Склянка градуированная 500 мл	500	86	176
Склянка градуированная 1000 мл	1000	100	226
Склянка градуированная 2000 мл	2000	135	260
Склянка градуированная 5000 мл	5000	160	330
Склянка градуированная 10000 мл	10000	220	420

## Склянки Дрекслея



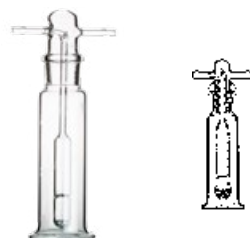
Обозначение	Объём, мл	Шлиф	Высота, мм
Дрекслея-100	100	29/32	2,48
Дрекслея-250	250	29/32	2,53
Дрекслея-500	500	29/32	2,73

## Склянки СТРП (Вульфа)



Обозначение	Объём, л	Диаметр, мм	Высота, мм	Шлиф горл.	Шлиф крана
СТРП 1 л	1	106	195	29/25	19/26
СТРП 2,5 л	2,5	145	270	44/40	24/29
СТРП 5 л	5	185	338	55/50	24/29
СТРП 10 л	10	215	405	60/55	29/32
СТРП 20 л	20	279	520	67/54	29/32

## Склянки с насадкой (для промывания газов)



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

## Склянки с притертой пробкой



Обозначение	Высота, мм	d основ., мм	d горла, мм
Склянка с пробкой 30 мл (светл., узк. гор.)	76	40	18
Склянка с пробкой 30 мл (светл., шир. горло)	75	40	25
Склянка с пробкой 30 мл (тёмн., узк. горло)	80	40	18
Склянка с пробкой 30 мл (тёмн., шир. горло)	75	40	25
Склянка с пробкой 60 мл (светл., узк. горло)	90	46	22
Склянка с пробкой 60 мл (светл., шир. горло)	90	46	30
Склянка с пробкой 60 мл (тёмн., узк. горло)	90	46	22
Склянка с пробкой 60 мл (тёмн., шир. горло)	90	46	30
Склянка с пробкой 125 мл (светл., узк. горло)	110	57	22
Склянка с пробкой 125 мл (светл., шир. горло)	110	57	35
Склянка с пробкой 125 мл (тёмн., узк. горло)	110	57	22
Склянка с пробкой 125 мл (тёмн., шир. горло)	110	57	35
Склянка с пробкой 250 мл (светл., узк. горло)	140	70	25
Склянка с пробкой 250 мл (светл., шир. горло)	140	70	40
Склянка с пробкой 250 мл (тёмн., узк. горло)	140	70	25
Склянка с пробкой 250 мл (тёмн., шир. горло)	140	70	40
Склянка с пробкой 500 мл (светл., узк. горло)	170	85	30
Склянка с пробкой 500 мл (светл., шир. горло)	165	85	50
Склянка с пробкой 500 мл (тёмн., узк. горло)	170	85	30
Склянка с пробкой 500 мл (тёмн., шир. горло)	165	85	50
Склянка с пробкой 1000 мл (светл., узк. горло)	190	106	35
Склянка с пробкой 1000 мл (светл., шир. горло)	190	106	54

Обозначение	Высота, мм	d основания, мм	d горла, мм
Склянка с пробкой 1000 мл (тёмн. стекло, узк. горло)	190	106	35
Склянка с пробкой 1000 мл (тёмн. стекло, шир. горло)	190	106	54
Склянка с пробкой 2500 мл (светл. стекло, узк. горло)	290	145	45
Склянка с пробкой 2500 мл (светл. стекло, шир. горло)	290	145	75
Склянка с пробкой 2500 мл (тёмн. стекло, узк. горло)	290	145	45
Склянка с пробкой 2500 мл (тёмн. стекло, шир. горло)	290	145	75
Склянка с пробкой 5000 мл (светл. стекло, узк. горло)	350	185	58
Склянка с пробкой 5000 мл (светл. стекло, шир. горло)	350	185	75
Склянка с пробкой 5000 мл (тёмн. стекло, узк. горло)	350	185	58
Склянка с пробкой 5000 мл (тёмн. стекло, шир. горло)	350	185	105
Склянка с пробкой 10000 мл (светл. стекло, узк. горло)	445	225	58
Склянка с пробкой 10000 мл (тёмн. стекло, узк. горло)	445	225	58
Склянка с пробкой 20000 мл (светл. стекло, узк. горло)	535	275	82

### Спиртовки



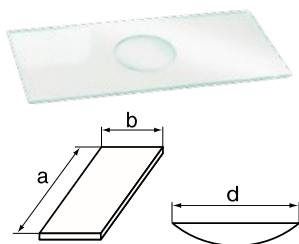
Обозначение	Высота, мм	Шлиф
СЛ-1 КШ 19/17	105	19/17
СЛ-1 КШ 29/22	115	29/22
СЛ-2 с металлической подставкой	90	винт. крышка

### Стаканы ГОСТ 25336-82



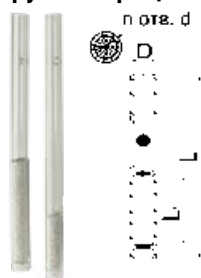
Обозначение	Объём, мл	Диаметр, мм	Высота, мм	Примечание
<b>Высокие с носиком</b>				
<b>без носика</b>				
В-1-50 ХС (ТС)	50	38	70	+ метка, шкала
В-1-100 ХС (ТС)	100	48	80	+ метка, шкала
В-1-150 ТС    В-2-150 ТС	150	54	95	+ шкала
В-1-250 ТС    В-2-250 ТС	250	60	120	+ шкала
В-1-400 ТС    В-2-400 ТС	400	70	130	+ шкала
В-1-600 ТС    В-2-600 ТС	600	80	150	+ шкала
В-1-800 ТС    В-2-800 ТС	800	90	175	+ шкала
В-1-1000 ТС    В-2-1000 ТС	1000	95	180	+ шкала
В-1-2000 ТС    В-2-2000 ТС	2000	120	240	+ шкала
В-1-3000 ТС    В-2-3000 ТС	3000	135	280	+ шкала
<b>Низкие</b>				
Н-1-50 ХС (ТС)    Н-2-50 ТС	50	42	60	+ шкала
Н-1-100 ТС    Н-2-100 ТС	100	50	70	+ шкала
Н-1-150 ТС    Н-2-150 ТС	150	60	80	+ шкала
Н-1-250 ТС    Н-2-250 ТС	250	70	95	+ шкала
Н-1-400 ТС    Н-2-400 ТС	400	80	110	+ шкала
Н-1-600 ТС    Н-2-600 ТС	600	90	125	+ шкала
Н-1-800 ТС    Н-2-800 ТС	800	100	135	+ шкала
Н-1-1000 ТС    Н-2-1000 ТС	1000	105	145	+ шкала
Н-1-2000 ТС    Н-2-2000 ТС	2000	130	185	+ шкала
Н-1-3000 ТС    Н-2-3000 ТС	3000	150	210	+ шкала
Н-1-5000 ТС    Н-2-5000 ТС	5000	170	270	+ шкала

### Стекля



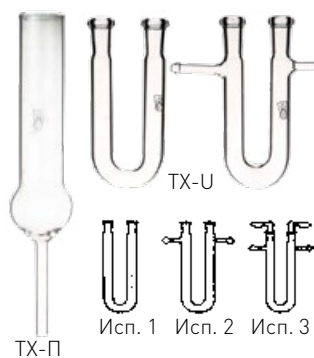
Обозначение	a, мм	b, мм	h, мм
Покровные для микропрепаратов 18x18	18	18	0,17
Покровные для микропрепаратов 24x24	24	24	0,17
Предметные 26x76	76	26	1
Предметные 25x75 с полосой для записи	76	26	1
Предметные 25x75 с лункой	76	26	1
Часовые	d 45, 60, 70, 80, 90, 100, 150 мм		

## Трубки сорбционные ТУ 25-1110.039-82



Обозначение	D нар., мм	D вн., мм	L, мм	L1, 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>		
TX-П-1-17	17	100
TX-П-1-25	25	120
TX-П-1-30	30	150
<b>U-образные</b>		
<b>без отводов</b>		<b>с отводами</b>
TX-U-1-100	TX-U-2-100	TX-U-3-100
TX-U-1-150	TX-U-2-150	TX-U-3-150
TX-U-1-200	TX-U-2-200	TX-U-3-200

## Холодильники ТС ГОСТ 25336-82



Обозначение	Длина кожуха, мм	Шлиф керна	Шлиф муфты
<b>С прямой трубкой (Либиха)</b>			
XPT 1-100-14/23-14/23	100	14/23	14/23
XPT 1-200-14/23-14/23	200	14/23	14/23
XPT 1-300-14/23-14/23	300	14/23	14/23
XPT 1-400-14/23-14/23	400	14/23	14/23
XPT 1-600-14/23-14/23	600	14/23	14/23
XPT 2-400-29/32-14/23	400	29/32	14/23
XPT 2-600-29/32-14/23	600	29/32	14/23
XPT 3-300	300		
XPT 3-400	400		

**Шариковые (Эллина)**

XШ 1-100-14/23	100 (4-шар.)	14/23	14/23
XШ 1-200-19/26	200 (4-шар.)	19/26	14/23
XШ 1-300-29/32	300 (6-шар.)	29/32	14/23
XШ 1-400-29/32	400 (8-шар.)	29/32	14/23
XШ 2-250-45/40	250 (5-шар.)	45/40	14/23
XШ 3-100	100 (4-шар.)		
XШ 3-200	200 (4-шар.)		
XШ 3-300	300 (6-шар.)		
XШ 3-400	400 (8-шар.)		

**Спиральные с внутренним охлаждением обратимые (Димрота)**

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

## Чашки ГОСТ 25336-82



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Объем, мл
<b>Биологические низкие (Петри) с крышками</b>			
ЧБН-1-60 ТС		60	15
ЧБН-1-90 ТС		90	18
ЧБН-1-100 ТС		100	20



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Объем, мл	
<b>Выпарные:</b>				
<b>круглодонные</b>		<b>плоскодонные</b>		
			<b>(ЧВК)</b>	<b>(ЧВП)</b>
ЧВК-2-100	ЧВП-2-100	85	43	32
ЧВК-2-250	ЧВП-2-250	105	53	40
	ЧВП-2-400	131	50	400
ЧВК-2-1000	ЧВП-2-1000	166	85	63
ЧВК-2-2500	ЧВП-2-2500	236	110	90
<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 4320-012-29508133-2009

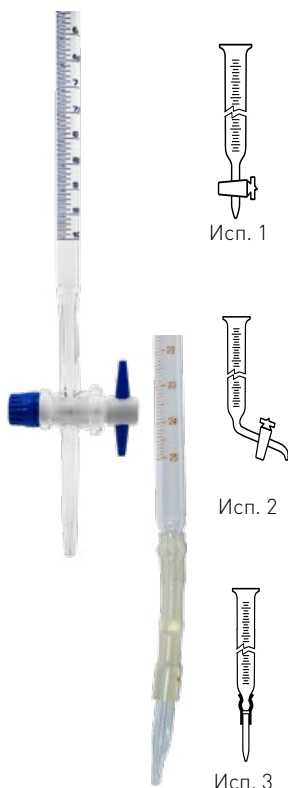


Обозначение	Высота, мм	d основания, мм	d вставки, мм
<b>с вакуумным краном</b>			
1-150	280	80	130
1-180	350	100	164
1-240	440	130	208
<b>без крана</b>			
2-150	220	80	130
2-180	280	100	164
2-240	360	130	208

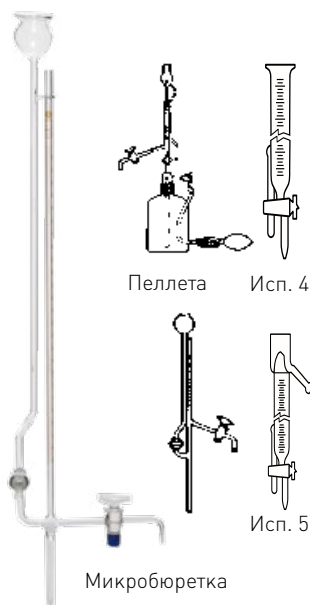
## 1.2. МЕРНАЯ ПОСУДА

### Бюретки ГОСТ 29251-91

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

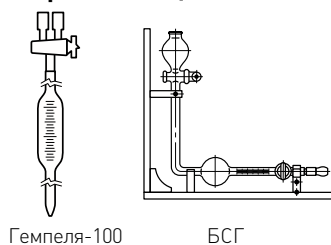


Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Погрешн., мл
<b>С прямым краном (исп. 1)</b>			
1-1-2-1-0,01	1	0,01	±0,01
1-1-2-2-0,01	2	0,01	±0,01
1-1-2-5-0,02	5	0,02	±0,02
1-1-2-10-0,05	10	0,05	±0,05
1-1-2-25-0,1	25	0,1	±0,1
1-1-2-50-0,1	50	0,1	±0,1
1-1-2-100-0,2	100	0,2	±0,2
<b>С боковым краном (исп. 2)</b>			
1-2-2-2-0,01	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
1-3-2-2-0,01	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



Обозначение	Объем, мл	Цена деления, мл	Погрешн., мл
<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 нулём (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
<b>Микробюретки ГОСТ 29251-91</b>			
1-2-2-1-0,01	1	0,01	±0,02
1-2-2-2-0,01	2	0,01	±0,02
1-2-2-5-0,02	5	0,02	±0,02
<b>Пеллета ISO 385 с автоматическим нулём</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



Гемпель-100

БСГ

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

### Вискозиметры капиллярные стеклянные ГОСТ 10028-81Е



ВПЖ-1

ВПЖ-2

ВПЖ-4

Обозначение	d капилляра, мм	Константа, мм <sup>2</sup> /С <sup>2</sup>	Диапазон измерения, мм <sup>2</sup> /с
<b>ВПЖ-1</b>			
ВПЖ-1 0,34	0,34	0,003	0,6 ... 3
ВПЖ-1 0,54	0,54	0,01	2 ... 10
ВПЖ-1 0,86	0,86	0,03	6 ... 30
ВПЖ-1 1,16	1,16	0,1	20 ... 100
ВПЖ-1 1,52	1,52	0,3	60 ... 300
ВПЖ-1 2,10	2,10	1	200 ... 1000
ВПЖ-1 2,75	2,75	3	600 ... 3000
ВПЖ-1 3,75	3,75	10	2000 ... 10000
<b>ВПЖ-2</b>			
ВПЖ-2 0,34	0,34	0,003	0,6 ... 3
ВПЖ-2 0,39	0,39	0,005	1 ... 5
ВПЖ-2 0,56	0,56	0,01	2 ... 10
ВПЖ-2 0,73	0,73	0,03	6 ... 30
ВПЖ-2 0,99	0,99	0,1	20 ... 100
ВПЖ-2 1,31	1,31	0,3	60 ... 300
ВПЖ-2 1,77	1,77	1	200 ... 1000
ВПЖ-2 2,37	2,37	3	600 ... 3000
ВПЖ-2 3,35	3,35	10	2000 ... 10000
ВПЖ-2 4,66	4,66	30	6000 ... 30000
<b>ВПЖ-4</b>			
ВПЖ-4 0,37	0,37	0,003	0,6 ... 3
ВПЖ-4 0,42	0,42	0,005	1 ... 5
ВПЖ-4 0,62	0,62	0,01	2 ... 10
ВПЖ-4 0,82	0,82	0,03	6 ... 30
ВПЖ-4 1,12	1,12	0,1	20 ... 100
ВПЖ-4 1,47	1,47	0,3	60 ... 300
ВПЖ-4 2,00	2,00	1	200 ... 1000
ВПЖ-4 2,62	2,62	3	600 ... 3000
ВПЖ-4 3,55	3,55	10	2000 ... 10000



ВНЖ

Обозначение	d капилляра, мм	Константа, мм <sup>2</sup> /С <sup>2</sup>	Диапазон измерения, мм <sup>2</sup> /с
<b>ВНЖ</b>			
ВНЖ 0,45	0,45	0,003	0,6 ... 3
ВНЖ 0,61	0,61	0,01	2 ... 10
ВНЖ 0,80	0,80	0,03	6 ... 30
ВНЖ 1,08	1,08	0,1	20 ... 100
ВНЖ 1,41	1,41	0,3	60 ... 300
ВНЖ 1,91	1,91		200 ... 1000
ВНЖ 2,52	2,52		600 ... 3000
ВНЖ 3,42	3,42		2000 ... 10000
ВНЖ 4,50	4,50		6000 ... 30000

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



Cannon-Fenske routine

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



Cannon-Fenske opaque

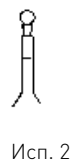
<b>CANNON-FENSKE OPAQUE (для непрозрачных жидкостей)</b>		
25	0,002	0,5 ... 2
50	0,004	0,8 ... 4
75	0,008	1,6 ... 8
100	0,015	3 ... 15
150	0,035	7 ... 35
200	0,1	20 ... 100
300	0,25	50 ... 250
350	0,5	100 ... 500
400	1,2	240 ... 1200
450	2,5	500 ... 2500
500	8	1600 ... 8000
600	20	4000 ... 20000
650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



Ubbelohde

<b>УБВЕЛОНДЕ (для прозрачных жидкостей)</b>		
0	0,001	0,3 ... 1
0С	0,003	0,6 ... 3
0В	0,005	1 ... 5
1	0,01	2 ... 10
1С	0,03	6 ... 30
1В	0,05	10 ... 50
2	0,1	20 ... 100
2С	0,3	60 ... 300
2В	0,5	100 ... 500
3	1,0	200 ... 1000
3С	3,0	600 ... 3000
3В	5,0	1000 ... 5000
4	10	2000 ... 10000
4С	30	6000 ... 30000
4В	50	10000 ... 50000
5	100	20000 ... 100000

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



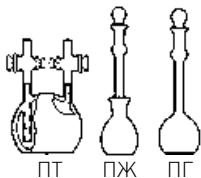
Обозначение			Объём, мл
с меткой без пробки	с меткой и пробкой	с 2 мет. и пробкой	
1-5 ТС	2-5 ПМ ТС		5
1-10 ТС	2-10 ПМ ТС		10
1-25 ХС	2-25 ПМ ХС		25
1-50 ХС	2-50 ПМ ХС	3 (4) -50/55-2	50
1-100 ХС	2-100 ПМ ХС	3 (4) -100/110-2	100
1-200 ХС	2-200 ПМ ХС	3 (4) -200/220-2	200
1-250 ХС	2-250 ПМ ХС		250
1-500 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	Объём, 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	Объём, мл	Шлиф	Пробка	Назначение
ПГ-100	100	14/28 (x2)	стеклянная	для газов
ПГ-200	200	14/28 (x2)	стеклянная	для газов
ПЖ 2-25	25		пластиковая	для жидкостей
ПЖ 2-50	50		пластиковая	для жидкостей
ПЖ 2-100	100		пластиковая	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 твёрдых материалов
ПТ-50	50	12/21 (в), 14/23 (н)	стеклянная	для твёрдых материалов
ПТ-100	100	10/19	стеклянная	для твёрдых материалов

## Пипетки газовые ТУ 14307481.004-93

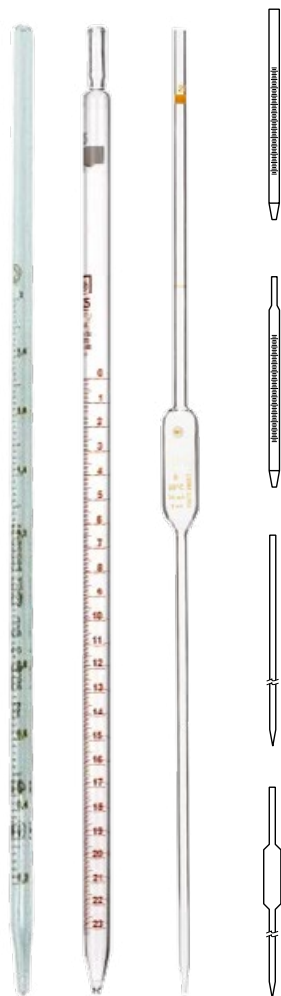


Обозначение	Объём, мл	Диаметр, мм	Высота, мм
1-100	100	25	290
1-200	200	45	300
1-250	250	45	340
1-500	500	50	445

## Пипетки градуированные ГОСТ 29227-91

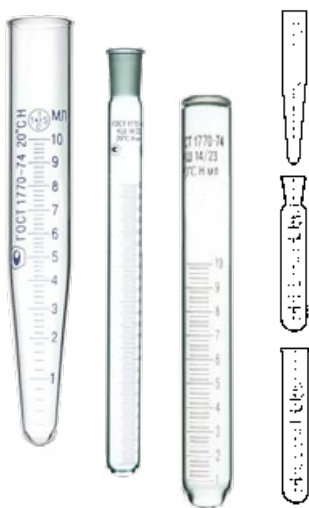
Обозначение	Объём, мл	Цена деления, мл	Допустимая погрешность, мл
<b>На полный слив, 2 класс точности</b>			
0,1 мл (2-1-2-0,1)	0,1	0,001	±0,001
0,2 мл (2-1-2-0,2)	0,2	0,002	±0,002
0,5 мл (2-1-2-0,5)	0,5	0,01	±0,01





Обозначение	Объём, мл	Цена деления, мл	Допустимая погрешность, мл
1 мл [2-1-2-1]	1	0,01	±0,01
2 мл [2-1-2-2]	2	0,02	±0,02
5 мл [2-1-2-5]	5	0,05	±0,05
10 мл [2-2-2-10]	10	0,1	±0,1
25 мл [2-2-2-25]	25	0,2	±0,2
3-1-2-1	1	0,01	±0,01
3-1-2-2	2	0,02	±0,02
3-1-2-5	5	0,05	±0,05
3-2-2-10	10	0,1	±0,1
<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, 2 класс точности</b>			
1-2-1	1		±0,01
1-2-2	2		±0,02
<b>С меткой, с расширением (Мора), 2 класс точности</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	Объём, мл	Цена деления, мл	Высота, мм	Шлиф
<b>Центрифужные ТУ 9461-008-52876351-2008</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-2а-5-0,2	5	0,2	120	
П-2а-10-0,2	10	0,2	150	
П-2а-15-0,2	15	0,2	180	
П-2а-20-0,2	20	0,2	190	
П-2а-25-0,2	25	0,2	210	

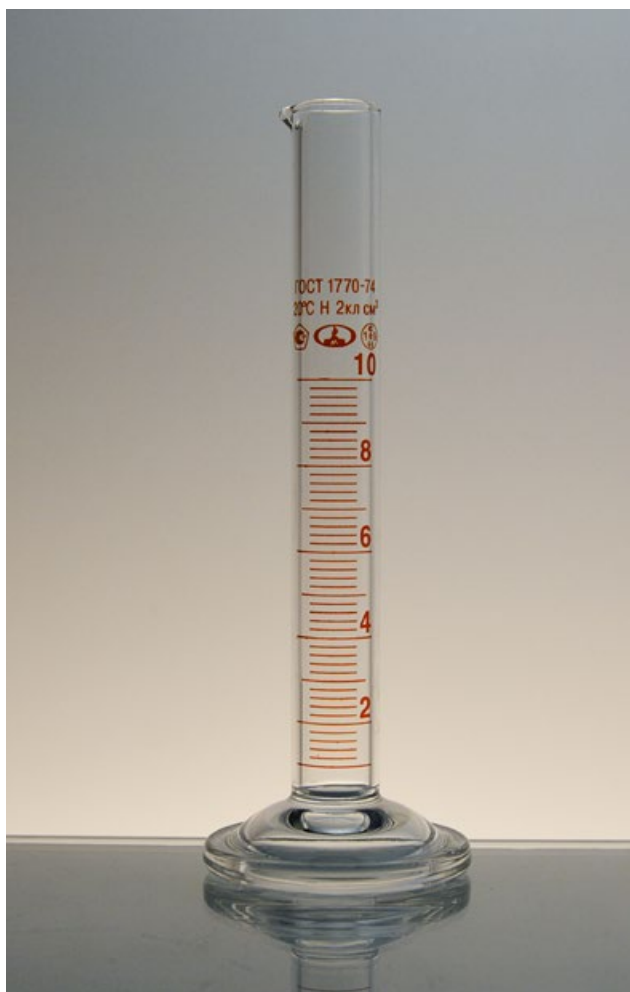
## Цилиндры мерные 2 класса точности ГОСТ 1770-74



Обозначение	Объём, мл	Шкала, мл	d, 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

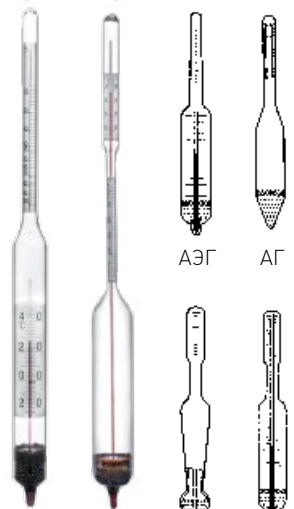
С пробкой и стеклянным основанием		Объём, мл	Шкала, мл	d, мм	Высота, мм
стеклянной	пластмас.				
2-10-2 ПМ КШ 10/19	2а-10-2	10	0,2	14	110
2-25-2 ПМ КШ 14/23	2а-25-2	25	0,5	18	140
2-50-2 ПМ КШ 14/23	2а-50-2	50	1	25	180
2-100-2 ПМ КШ 19/26	2а-100-2	100	1	29	205
2-250-2 ПМ КШ 29/32	2а-250-2	250	2	40	315
2-500-2 ПМ КШ 29/32	2а-500-2	500	5	52	360

С носиком и пластмассовым основанием ТУ 9464-013-52876351-2014				
3-25-2	25	0,5	18	140
3-50-2	50	1	25	180
3-100-2	100	1	29	205
3-250-2	250	2	40	315
3-500-2	500	5	52	360



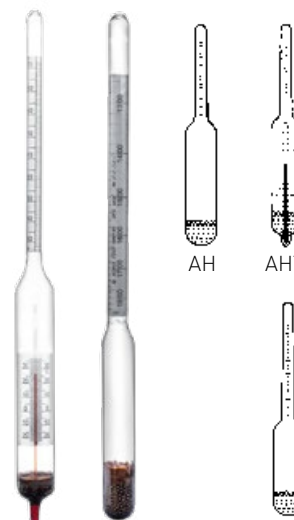
### 1.3. АРЕОМЕТРЫ И БУТИРОМЕТРЫ

#### Ареометры ГОСТ 18481-81



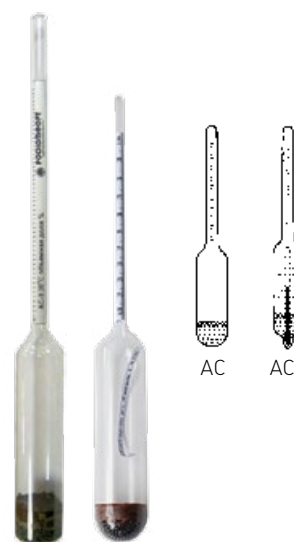
АЭГ АГ

АЭГ АМТ



АКЛ АМТ

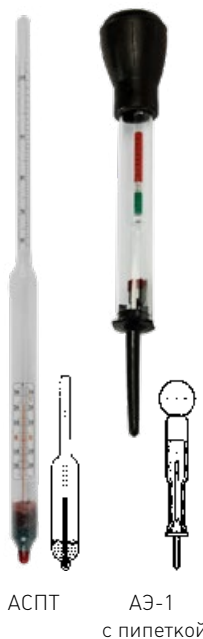
АНТ-2 АОН-3



АН АОН

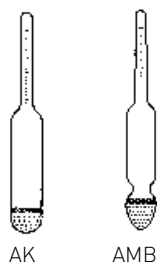
АС-3 АСП-1

Тип	Диапазоны	Цена деления	Единица измерения	Длина, мм	Диаметр, мм
<b>Гидрометр</b>					
АЭГ (-20 ... 40 °С)	20 ... 100	2	объем. д., %	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 ... 1030	1	кг/м <sup>3</sup>	405	32
<b>Для клея</b>					
АКЛ	0 ... 50	1	масс. д., %	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	1	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
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
<b>Для сахара</b>					
АС-2	0 ... 10, 10...20	0,2	масс. д., %	220	24
АС-3	0 ... 10, 0 ... 25, 10 ... 20, 25 ... 50, 50 ... 75	0,5	масс. д., %	165-300	20
АСТ-1 (0 ... 40 °С)	0-8, 8-16, 16-24	0,05	масс. д., %	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	масс. д., %	400	22
<b>Для спирта</b>					
АСП-1	0 ... 10, 10 ... 20, 20 ... 30, 30 ... 40, 40 ... 50, 50 ... 60, 60 ... 70, 70 ... 80, 80 ... 90, 90 ... 100	0,1	объем. д., %	350	31



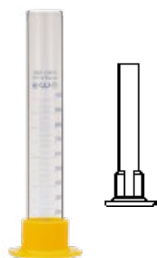
Тип	Диапазоны	Цена деления	Единица измерения	Длина, мм	Диаметр, мм
АСП-2	11 ... 16, 16 ... 21, 21 ... 26, 26 ... 31, 31 ... 36, 36 ... 41, 41 ... 46, 46 ... 51, 51 ... 56, 56 ... 61, 61 ... 66, 66 ... 71, 71 ... 76, 76 ... 81, 86 ... 91, 91 ... 96	0,1	объем. д., %	260	36
АСП-3	0 ... 40, 40 ... 70, 70 ... 100	1	объем. д., %	220	20
АСПТ (-25 ... 35 °С)	0 ... 60, 60 ... 100	1	объем. д., %	380	20
Бытовой	30 ... 60	5	объем. д., %	140	15
<b>Для урины</b>					
АУ	1000 ... 1050	1	кг/м <sup>3</sup>	160	15
<b>Для электролита</b>					
АЭ-1 (б/пипетки)	1100 ... 1300	10	кг/м <sup>3</sup>	115	11
АЭ-1 (с пипеткой)	1100 ... 1300	10	кг/м <sup>3</sup>	115	11
АЭ-3	1000 ... 1120, 1080 ... 1280, 1200 ... 1280	5 2	кг/м <sup>3</sup> кг/м <sup>3</sup>	185 185	15 18

### Наборы ареометров



Тип	Диапазон измерения	Цена деления	Единица измерения	Количество, 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
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

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



Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм
3-25/190	25	190
3-31/220	31	220
3-39/290	39	290
3-49/390	49	390
3-50/500	50	500

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



Назначение	Исп.	Диапазон измерения жира, %	Погрешность, %	Цена деления мм	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

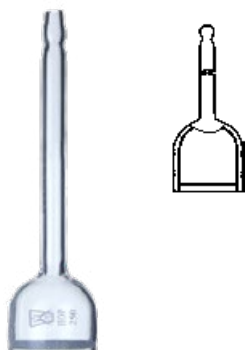
## 1.4. ПОСУДА С ПОРИСТОЙ ПЛАСТИНОЙ (КЛАСС ФИЛЬТРОВ: ПОР. 16, ПОР. 40, ПОР. 100, ПОР. 160)

### Воронки фильтрующие



Обозначение		Диаметр пластины, мм	Высота, мм
без шлифа	со шлифом		
ВФ 1-10	ВФ 2-10 -14/23	10	100
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
ВФ 1-60	ВФ 2-60 -19/26	60	180
ВФ 1-90	ВФ 2-90 -29/32	90	220

### Воронки фильтрующие обратные



Обозначение	Диаметр пластины, мм	Высота, мм
ВФOT-10	10	200
ВФOT-20	20	200
ВФOT-32	32	200
ВФOT-40	40	200

### Газопромыватели



Обозначение		Диаметр пластины, мм	Высота, мм
изогнутый подвод	прямой подвод		
ГФИ-10	ГФП-10	10	200
ГФИ-20	ГФП-20	20	200
ГФИ-32	ГФП-32	32	200
ГФИ-40	ГФП-40	40	200

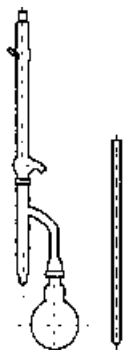
### Тигли фильтрующие



Обозначение	Диаметр пластины, мм	Высота, мм
ТФ-10	10	40
ТФ-20	20	50
ТФ-32	32	60
ТФ-40	40	70

## 1.5. ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ СТЕКЛА

### Аппараты типа АКОВ (Дина-Старка) ТУ 25-2024.010-88



Аппараты АКОВ предназначены для количественного определения содержания воды в нефтяных, пищевых и других продуктах методом отгонки.

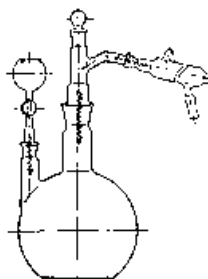
Метод: растворение испытуемого вещества с последующей его перегонкой при определенной температуре и конденсации.

Комплектация:

- колба К-1-500-29/32 ТС,
- приёмник-ловушка 2 мл (для АКОВ-2) / 5 мл (для АКОВ-5) / 10 мл (для АКОВ-10),
- холодильник ХПТ-1-300-14/23-14/23 ХС,
- трубка для распыления.

Высота – 795 мм.

### Аппарат АПВ-10 для перегонки веществ



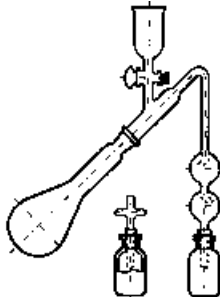
Предназначен для получения дистиллированной воды, а также отдельных фракций путём перегонки.

Комплектация:

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

Габаритные размеры – 815 x 535 x 279 мм.

### Аппарат для определения мышьяка

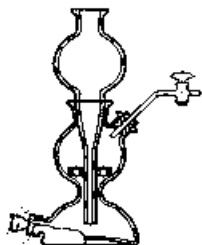


Комплектация:

- колба 250 мл,
- насадка с краном и каплеуловителем,
- две склянки с пробками,
- трубки,
- штатив (возможна поставка без штатива).

Габаритные размеры – 345 x 200 x 600 мм.

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

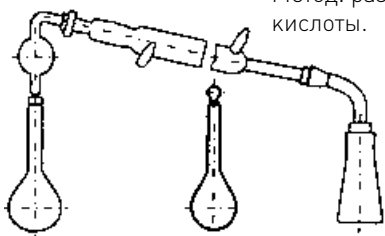


Обозначение	Объём шара реактора, мл	Высота, мм
Аппарат Киппа 0,5 л	500	400
Аппарат Киппа 1,0 л	1000	480

### Аппарат Кьельдаля на шлифах ТУ 25-11.1111-75

Предназначен для определения азота в органических веществах.

Метод: разложение органического вещества воздействием с концентрированной серной кислоты.



Комплектация:

- колба Кьельдаля-250,
- испарительная колба,
- насадка Кьельдаля,
- холодильник ХПТ-1-300-14/23,
- алонж,
- колба КН-500.
- каплеуловитель КО-14/23-100.



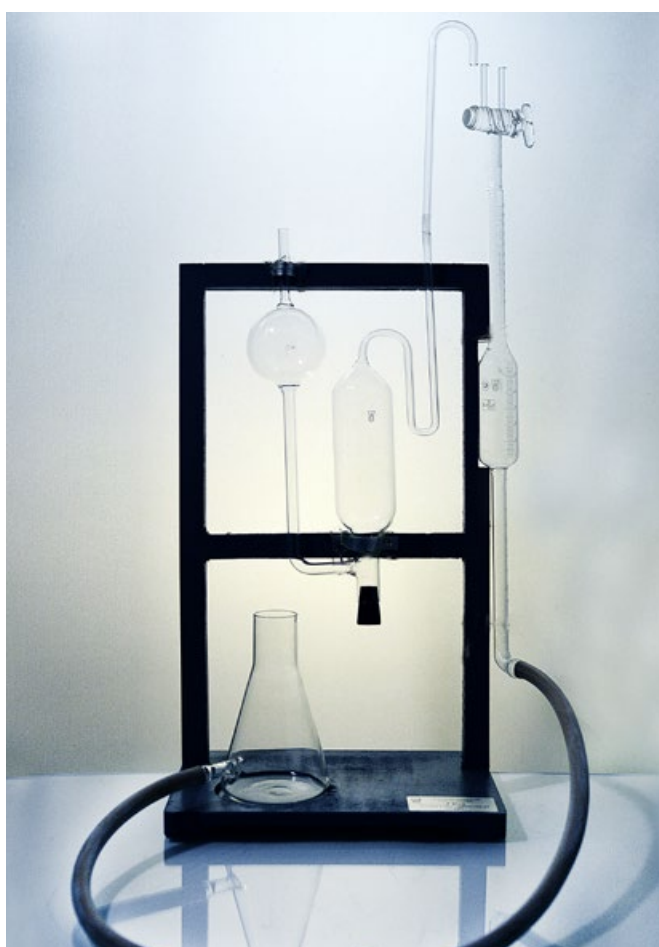
Дистиллятор 4 л



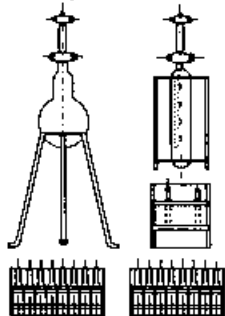
Аппарат для определения мышьяка



Аппараты типа АКОВ (Дина-Старка)



Газоанализатор кислорода ГК-1

**Аппарат СВ-7631 МЗ ТУ 25-11-1015-75**

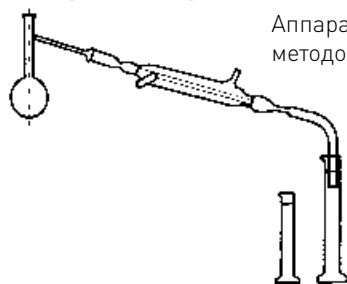
Предназначен для определения содержания кислорода в чистом азоте и аргоне колориметрическим методом.

Метод: окисление меди кислородом анализируемого газа.

Вместимость колбы: нижней (большой) – 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0 л; верхней (малой) – 26 мл.

Количество эталонов: 16.

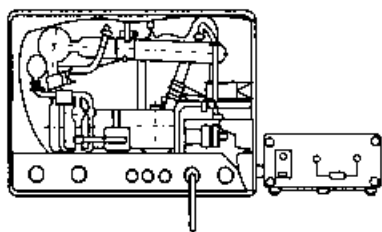
Габаритные размеры – 325 x 230 x 370 мм.

**Аппарат Энглера ТУ 25-11-1095-75**

Аппарат Энглера предназначен для определения фракционного состава бензина и лигроина методом перегонки.

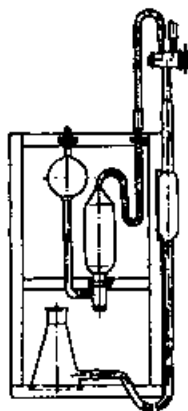
Комплектация:

- колба Энглера-125,
- холодильник ХПТ-3-300,
- алонж,
- цилиндр 1-100-2,
- пипетка 2-2-100.

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

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

Производительность	3,2 л/ч
Расход охлаждающей воды	25 л/ч
Расход электроэнергии	1,85 кВт/л
Габаритные размеры	630 x 435 x 422 мм (шкаф), 235 x 225 x 96 мм (блок управления)

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

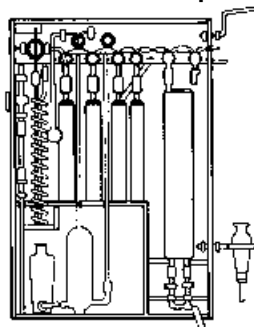
Предназначен для определения процентного содержания кислорода в техническом и медицинском кислороде и кислородосодержащих газовых смесях при контроле производственного кислорода и при техническом контроле работы воздуходелительных установок.

Метод: поглощение кислорода медными спиралями.

Комплектация:

- бюретка Гемпеля 100 мл,
- пипетка Гемпеля с резиновой пробкой,
- трубка соединительная,
- сосуд уравнильный,
- резиновая трубка,
- штатив, скобы.

Габаритные размеры – 295x175x635 мм.

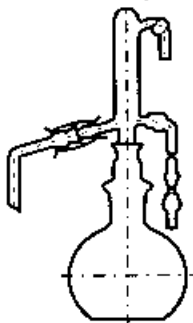
**Газоанализатор МХТИ-3 ТУ 25-11-1079-75**

Предназначен для анализа газов, содержащих  $\text{CO}_2$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{N}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{C}_2\text{H}_6$ ,  $\text{CH}_4$ , типа коксового, рудного и других газов.

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

Количество определяемых компонентов	7
Время проведения анализа	20 ... 40 мин
Габаритные размеры	180 x 160 700 мм



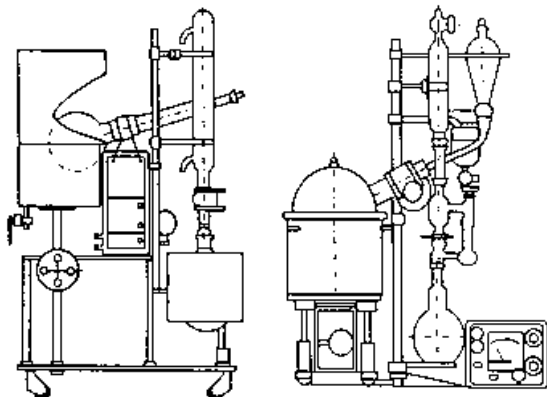
**Дистиллятор 4 л/6 л ТО 098-890.007-93**

Предназначен для получения дистиллированной воды в домашних условиях.

Комплектация:

- плоскодонная колба (4 л / 6 л),
- холодильник шестишариковый,
- отвод,
- переходник,
- резиновые трубки.

Производительность	1 л/ч
Габаритные размеры	207 x 655 x 435 мм (4 л) 236 x 710 x 530 мм (6 л)

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

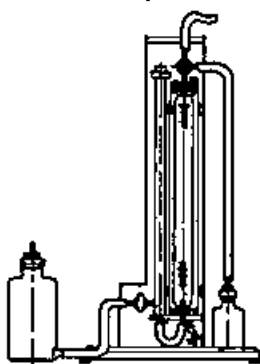
Предназначен для проведения работ, сопряжённых с быстрым удалением растворителей из растворов или суспензий органических и неорганических соединений путём плёночного испарения при нормальном и пониженном давлениях и контролируемых температурах.

Возможны: перегонка термически нестойких веществ в мягких температурных условиях, перегонка смеси высококипящих веществ, дегазация жидкостей, выпаривание жидкостей, перегонка легко вспенивающихся веществ и т.п.

Метод: отработка сырья в тонких плёнках текущих жидкостей.

ИР-10М применяется в химической, нефтехимической, химико-фармацевтической, медицинской и пищевой отраслях промышленности, ИР-1МЗ – в лабораториях учебных институтов и НИИ, экспериментальных лабораториях и клиниках.

Габаритные размеры	ИР-1МЗ	ИР-10М
Испаритель	550 x 410 x 925 мм	1040 x 525 x 1550 мм
Регулятор температуры	297 x 236 x 118 мм	200 x 290 x 220 мм

**Кальциметр ТУ 25-11-1106-75**

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

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

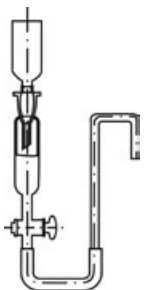
Габаритные размеры – 360 x 200 x 700 мм.

**Колонка адсорбционная для определения парафина**

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

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

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

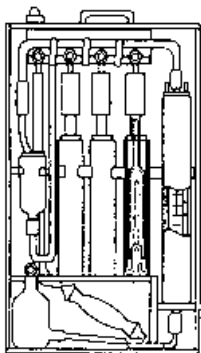
**Колонка кадмиевая для восстановления нитратов**

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

Комплектация:

- колонка с краном,
- воронка,
- изогнутая стеклянная трубка,
- резиновая трубка.

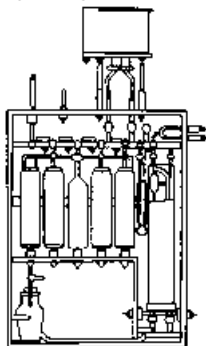
Габаритные размеры – 530 x 36 x 625 мм.

**Комплект КГА 1-1 ТУ 92-891.006-90**

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

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

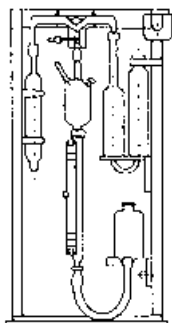
Габаритные размеры – 330 x 145 x 540 мм.

**Комплект КГА 2-1 ТУ 92-891.006-90**

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

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

Габаритные размеры – 510 x 180 x 960 мм.

**Комплект КГА 4-2 ТУ 92-891.006-90**

Предназначен для объёмного 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 – 600 x 550 x 1075 мм.

**Комплектующие к прибору для определения хлорорганики по ASTM D 4929, ГОСТ Р 52247**

Отдельные стеклянные изделия с взаимозаменяемыми соединительными конусами 24/40, которые используются в составе прибора для отгонки фракции нефти при определении хлорорганики. Шлиф 24/40 соответствует требованиям Commercial Standard 21 США.



Круглодонная колба с коротким горлом 1 л, шлиф 24/40

Переходник 3-х-ходовой, отвод 75 °, шлиф 24/40

Адаптер-переходник для термометра с крышкой с отверстием, шлиф 24/40

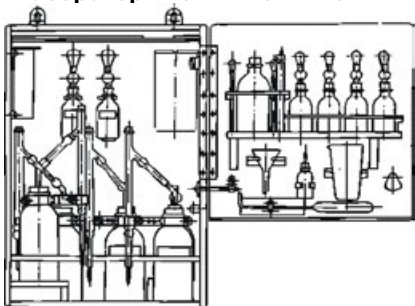
Холодильник Либиха, 300 мм, шлифы 24/40

Вакуумный переходник (алонж), изгиб 105 °, шлифы 24/40

Цилиндр приёмный 250 мл, шлиф 24/40, без градуировки

Цилиндр приёмный 250 мл, шлиф 24/40, с градуировкой

Пробка ПП КШ24/40 стеклянная

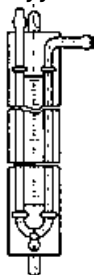
**Лаборатория ЭЛВК-5 ТУ 25-11-1077-75**

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

Метод: титрования, колориметрический.

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

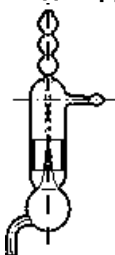
Габаритные размеры – 360 x 200 x 560 мм и 210 x 230 x 470 мм.

**Мановакууметр МВ ТУ 92-891.026-91**

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

Цена деления шкалы – 10 Па.

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

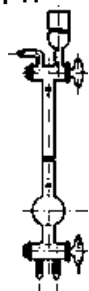
**Насос водоструйный ГОСТ 25336-82**

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

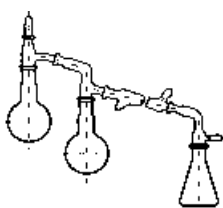
При давлении воды не менее 2942 гПа (3 кгс/см<sup>2</sup>) и температуре  $8 \pm 1$  °С:

- предельное остаточное давление	не более 13,3 гПа ( 10 мм рт. ст.)
- время установления предельного остаточного давления в сосуде номинальной вместимостью 1000 мл	не более 6 мин.

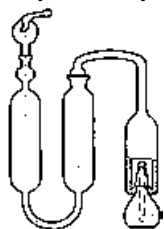
Габаритные размеры: 92x40x240 мм.

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

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

**Прибор для определения нитрозамина**

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

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

Предназначен для определения содержания серы в нефтепродуктах сжиганием в лампе по ГОСТ 19121, допускается использование для определения содержания других элементов в нефтепродуктах. Габаритные размеры: 154 x 50 x 350 мм.

Комплектация:  
 - абсорбер,  
 - каплеуловитель,  
 - лампа,  
 - стекло ламповое.



Прибор для определения серы  
ламповым методом



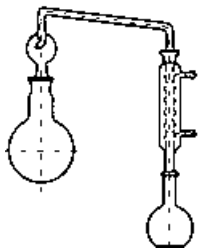
Прибор для количественного определения  
спирта в настойках



Прибор для анализа хлористого водорода



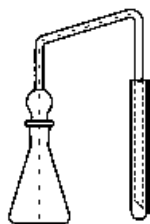
Прибор для определения фенола в воде

**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).

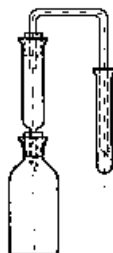
**Прибор для определения ХПК (химического потребления кислорода)**

- Комплектация:
- колба П-250,
  - холодильник ХШ-400.
- Возможна поставка со штативом.
- Габаритные размеры – 85x94x445 мм.

**Прибор для отгонки и поглощения мышьяка в пищевых продуктах**

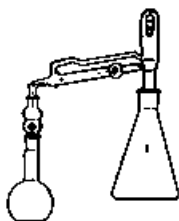
- Комплектация:
- колба КН-250 (500),
  - насадка,
  - пробирка,
  - держатель.

Исполнение	Габаритные размеры
с колбой 250 мл	143 x 85 x 290 мм
с колбой 500 мл	153 x 105 x 325 мм

**Прибор для отгонки и поглощения мышьяка в питьевой воде**

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

Исполнение	Габаритные размеры
На резиновых пробках	80 x 50 x 290 мм
На шлифах	80 x 50 x 310 мм

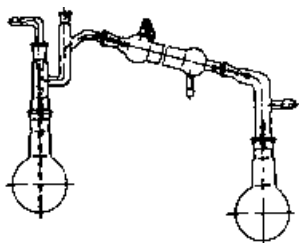
**Прибор для отгонки спиртосодержащих жидкостей**

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

Применяется для отгонки спиртосодержащих жидкостей при изготовлении спиртоводочных изделий.

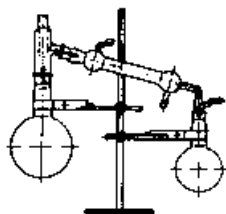
**Прибор для отмеривания изоамилового спирта / серной кислоты ТУ 14307481.011-94**

Реактив	Объем склянки, мл	Объем дозатора, мл	Габаритные размеры, мм
Изоамиловый спирт	300	1	74 x 225 x 90
Серная кислота	500	10	87 x 265 x 112

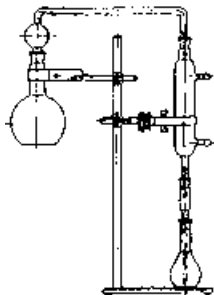
**Прибор для перегонки высококипящих жидкостей под вакуумом ТУ 4321-019-07609129-2005**

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

Габаритные размеры: 85x400x705 мм (105x400x715 мм).

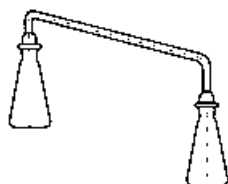
**Прибор для перегонки кислот ТУ 4321-019-07609129-2005**

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

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

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

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

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

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

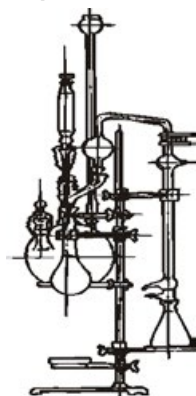
Габаритные размеры: 305 x 200 x 230 мм.

**Прибор Жукова ТУ 25-11-1134-75**

Предназначен для определения температуры плавления парафина.

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

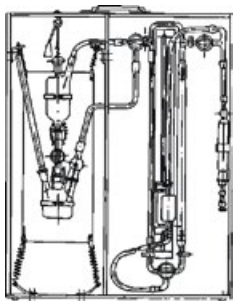
Предел измерения	30 ... 100 °С
Исполнения	с термометром, без термометра
Габаритные размеры	d 47 x 115 мм

**Прибор ПАВ ТУ 25-11-769-76**

С помощью прибора ПАВ определяют азот в органических веществах.

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

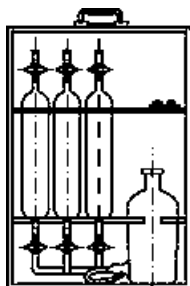
Габаритные размеры – 390 x 365 x 1120 мм.

**Прибор ПВН ТУ 25-11.1497-80**

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

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

Габаритные размеры – 446 x 190 x 616 мм.

**Прибор ППГ ТУ 325-001-07609129-94**

Предназначен для отбора, хранения и транспортирования проб газа.

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

Комплектация:

- пипетка газовая 500 мл – 3 шт.,
- колба с тубусом 750 мл,
- трубка ТС-В-10,
- гребёнка.

Габаритные размеры – 365x160x580 мм.

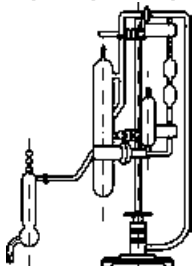
**Прибор Соклета ТУ 4321-002-07609129-94**

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

Комплектация:

- холодильник,
- экстрактор (насадка НЭТ),
- колба плоскодонная.

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

**Прибор Товарова Т-3 ТУ 25-11.779-77**

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

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

Габаритные размеры – 240 x 200x600 мм.

**Реометр стеклянный лабораторный типа РДС ТУЗ 14307481.002-82**

Предназначен для измерения расхода газа в лабораторных условиях.

Габаритные размеры – 412x172 мм.

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

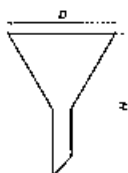


## 2. | КВАРЦЕВАЯ ПОСУДА

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

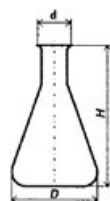
Возможно изготовление изделий по чертежам и эскизам заказчика приборов, аппаратов и оборудования специального назначения из прозрачного кварцевого стекла.

### Воронки

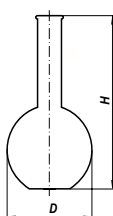


Обозначение	Диаметр (D), мм	Диаметр (d), мм	Высота (H), мм
Воронка 36	36	6	63
Воронка 45	45	6	80
Воронка 56	56	8	100
Воронка 71	71	8	125
Воронка 90	90	10	160
Воронка 110	110	10	200

### Колбы



Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Горло (d), мм
<b>Конические</b>				
Колба КН-50	50	50	80	33
Колба КН-100	100	63	100	33
Колба КН-200	200	80	125	39
Колба КН-400	400	100	160	39
Колба КН-800	800	125	200	50
Колба КН-1000	1000	135	210	50
Колба КН-1600	1600	160	250	50



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



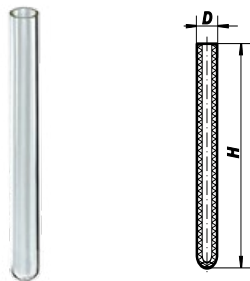
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Горло (d), мм
<b>Круглодонные короткогорлые</b>				
Колба КК-50	50	50	75	
Колба КК-100	100	63	95	
Колба КК-200	200	80	120	
Колба КК-400	400	100	150	
Колба КК-800	800	125		190
Колба КК-1000	1000	135	210	
Колба КК-1600	1600	160	240	



Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Горло (d), мм
<b>Круглодонные длинногорлые</b>				
Колба КД-50	50	50	75	
Колба КД-100	100	63	95	
Колба КД-200	200	80	120	
Колба КД-400	400	100	150	
Колба КД-800	800	125	190	
Колба КД-1000	1000	135	210	
Колба КД-1600	1600	160	240	

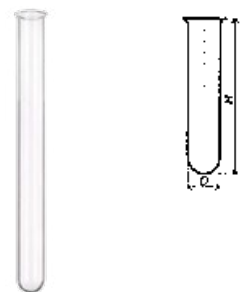


## Наконечники



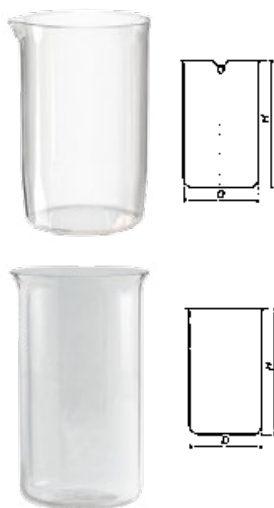
Обозначение	Длина, мм	Диаметр (D), мм
Наконечник 100	100	9
Наконечник 200	200	9

## Пробирки



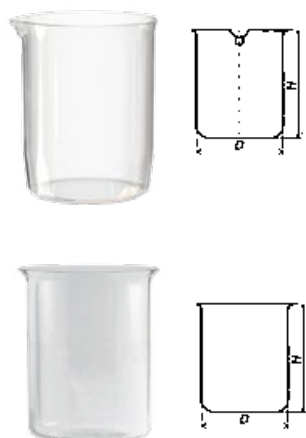
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	d, мм
Пробирка 6	6	8	120	10
Пробирка 10	10	10	150	12
Пробирка 20	20	12,5	190	14
Пробирка 45	45	16	240	18
Пробирка 90	90	22	300	24
Пробирка 145	145	25	300	27
Пробирка 240	240	32	300	34
Пробирка 370	370	40	300	42

## Стаканы высокие

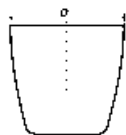


Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
<b>С носиком</b>			
Стакан В-50	50	36	71
Стакан В-100	100	45	90
Стакан В-200	200	56	110
Стакан В-400	400	71	140
Стакан В-800	800	90	180
Стакан В-1000	1000	95	190
Стакан В-1600	1600	110	220
<b>Без носика</b>			
Стакан ВБН-50	50	40	63
Стакан ВБН-100	100	50	71
Стакан ВБН-200	200	63	90
Стакан ВБН-400	400	80	110
Стакан ВБН-800	800	100	140
Стакан ВБН-1000	1000	110	150
Стакан ВБН-1600	1600	125	180

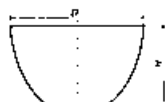
## Стаканы низкие



Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
<b>С носиком</b>			
Стакан Н-50	50	40	63
Стакан Н-100	100	50	71
Стакан Н-200	200	63	90
Стакан Н-400	400	80	110
Стакан Н-800	800	100	140
Стакан Н-1000	1000	110	150
Стакан Н-1600	1600	125	180
<b>Без носика</b>			
Стакан НБН-50	50	40	63
Стакан НБН-100	100	50	71
Стакан НБН-200	200	63	90
Стакан НБН-400	400	80	110
Стакан НБН-800	800	100	140
Стакан НБН-1000	1000	110	150
Стакан НБН-1600	1600	125	180

**Тигли высокие**

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

**Тигли низкие**

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

**Трубки**

Любые размеры по заказу

**Чаши с носиком**

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



### 3. | ПОЛИМЕРНАЯ ПОСУДА



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

Мы предлагаем нашим клиентам широкий ассортимент всех товарных групп (стаканы, колбы, цилиндры, бутылки, пипетки, пробирки, чаши и т.д.), низкие цены, наличие на нашем складе самых ходовых позиций и высокое качество пластиковой посуды как российского, так и импортного производства.

#### Термическая стойкость пластиков

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

#### Химическая стойкость пластиков к веществам разных групп

+++ Высокая устойчивость

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

+ Удовлетворительная стойкость; при длительном воздействии возможно повреждение пластика

- Нестойкие пластики: воздействие вещества приводит к деформации или разрушению

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



Полипропилен



Полиэтилен



Полистирол



## 4. | ФТОРОПЛАСТОВАЯ ПОСУДА

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

### Бюксы



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

### Воронки



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

### Колбы конические Эрленмейера



Ф-4 100 мл

Обозначение	Диаметр, мм	Высота, мм	Произведено
Колба коническая Ф-4МБ 100 мл	62	100	Россия
Колба коническая с носиком Ф-4 50 мл	50	80	Россия
Колба коническая с носиком Ф-4 100 мл	62	100	Россия

### Колбы мерные из ПФА (PFA)



107597

Объём, мл	Высота, мм	Горловина	Класс точности	Артикул	Произведено
25	115	завинч. крышка	A (± 0,04 мл)	107197	Германия
50	150	завинч. крышка	A (± 0,06 мл)	107297	Германия
100	180	завинч. крышка	A (± 0,1 мл)	107397	Германия
250	235	завинч. крышка	A (± 0,15 мл)	107497	Германия
500	270	завинч. крышка	A (± 0,25 мл)	107597	Германия
25 мл	115	-	-	Ф-4МБ 25 мл	Россия
50 мл	160	-	-	Ф-4МБ 50 мл	Россия
100 мл	160	-	-	Ф-4МБ 100 мл	Россия

### Крышки типа «часовое стекло»



Диаметр, мм	Высота, мм	Произведено
50	5,5	Россия
60	7,0	Россия
80	10	Россия
90	11	Россия
130	12	Россия

**Насосы**

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

**Стаканы ПФА (PFA) прозрачные с рельефной шкалой**

110405

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

**Стаканы РТФЭ (PTFE) без шкалы**Стакан с носиком  
Ф-4 250 мл

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

**Пробирки**

Пробирка Ф-4 80 мл

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

**Цилиндры**

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

**Чашы**Чаша с носиком  
Ф-4 100 мл

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



## 5. | ФАРФОРОВАЯ ПОСУДА

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

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

### Барабаны фарфоровые с крышками

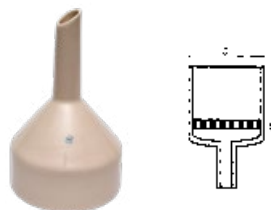
Барабаны фарфоровые для шаровых мельниц предназначены для сухого и мокрого тонкого помола агрессивных материалов различной твердости, не превышающей твердости фарфора. Измельчение продукта в барабане происходит путём истирания и ударов. При вращении барабана мелющие тела (шары, цилиндры) перетирают и перемешивают обрабатываемый материал. Барабаны комплектуются крышками.

Мы также можем поставить по вашему запросу **шары фарфоровые**.



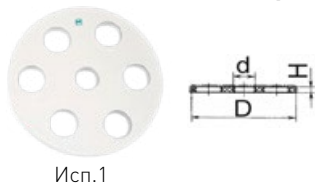
Обозначение	Объём, л	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм	Стенка, мм
Барабан 2	2	170	190	15
Барабан 4	4	220	240	20
Барабан 8	8	275	300	25
Барабан 12	12	325	335	30

### Воронки Бюхнера



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

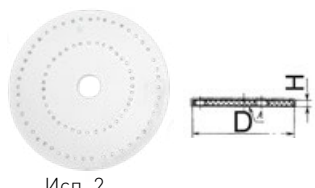
### Вставки для эксикаторов



Исп. 1

#### Исполнение 1

Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
1-88	88	7
1-128	128	8
1-175	175	9
1-230	230	10



Исп. 2

#### Исполнение 2

Обозначение	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
2-88	88	7
2-128	128	8
2-175	175	9
2-230	230	10

### Кастриули с ручкой



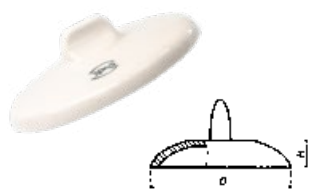
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	100	75	40
№ 2	250	100	55
№ 3	500	120	70
№ 4	1000	150	85
№ 5	2000	190	100

### Кружки с носиком



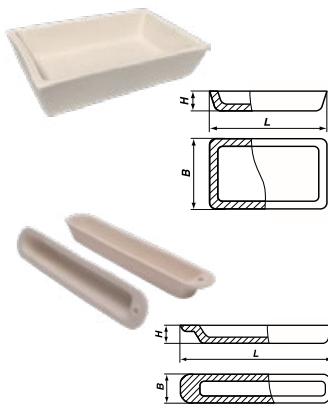
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	250	65	115
№ 2	500	85	135
№ 3	1000	105	170
№ 4	1500	120	195
№ 5	2000	135	205

## Крышки к тиглям



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

## Лодочки



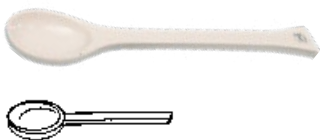
## Для определения зольности ЛЗ (прямоугольные)

Обозначение	Длина (L), мм	Ширина (B), мм	Высота (H), мм
№ 1	45	25	12
№ 2	50	36	12
№ 3	60	40	12
№ 4	80	56	12
№ 5 (по ТУ)	90	60	12

## Для сжигания ЛС (вытянутые)

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

## Ложки



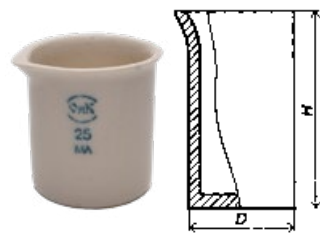
Обозначение	Длина (L), мм	Ширина (B), мм	Высота (H), мм
№ 1	120	15	10
№ 2	150	30	12
№ 3	200	40	16
№ 4	250	50	20

## Пестики



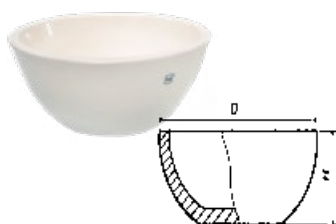
Обозначение	Длина (L), мм	Диаметр (D), мм	Соответ. ступке
№ 1	90	22	№ 1, № 2
№ 2	120	34	№ 3, № 4
№ 3	170	43	№ 5, № 6
№ 4	210	57	№ 7
№ 5 (по ТУ)	210	70	

## Стаканы с носиком



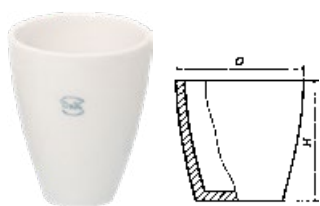
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	25	35	40
№ 2	50	35	70
№ 3	150	50	90
№ 4	250	60	110
№ 5	400	75	120
№ 6	600	85	135
№ 7	1000	100	170
№ 7,5 (по ТУ)	1200	115	185
№ 8	2000	125	205
№ 9	4000	175	220

## Ступки



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

## Тигли высокие



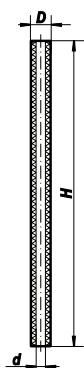
Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	3,5	20	25
№ 2	8	25	32
№ 3	19	35	43
№ 4	32	45	55
№ 5	85	55	70
№ 6	250	70	86

## Тигли низкие



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

## Трубки мулитокремнеземистые МКР Т



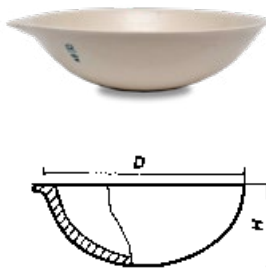
Технические характеристики марки МКР:

- Рабочая температура:  $1250 \pm 50$  °С
- Огнеупорность:  $1720 \pm 20$  °С

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

Трубки могут поставляться с запаянным концом.

## Чашки выпарительные



Обозначение	Объём, мл	Диаметр (D), мм	Высота (H), мм
№ 1	25	62	25
№ 2	50	77	30
№ 3	100	97	35
№ 4	150	107	40
№ 5	250	123	50
№ 6	450	163	55
№ 6,5	600	210	50
№ 7	850	205	60
№ 7,5 (по ТУ)	1000	245	70
№ 8	1500	265	75
№ 9	4000	335	100

## Шары фарфоровые

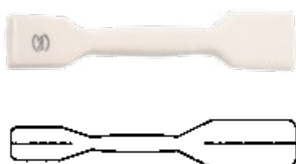


Изготавливаются в соответствии с ТУ 4328-030-07608911-2015.

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

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

## Шпатели двусторонние



Обозначение	Длина, мм	Ширина 1, мм	Ширина 2, мм
№ 1	120	20	15
№ 2	150	30	25
№ 3	200	40	35
№ 4	250	40	35



## 6. | КОРУНДОВАЯ ПОСУДА



Изделия изготавливаются из вакуумного керамического материала КВПТ с нулевой открытой пористостью на основе оксида алюминия (корунда) с добавлением двуокиси титана.

Корундовая посуда характеризуется высокой огнеупорностью (температура плавления – до 1700 °С в различных средах и вакууме), коррозионной стойкостью, практически нулевым влагопоглощением (0,02 %), способностью выдерживать перепады температур, высокой химической стойкостью по отношению к кислым и щелочным реагентам.

### Тигли



Тигель 38 мл



Тигель 380 мл

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

Объём, мл	Диаметр верхний, мм	Диаметр нижний, мм	Высота, мм
2	10	9	20
25	36	20	40
38	43	22	54
55	54	30	45
86	55	29	70
250	105	75	60
380	61	61	195
1000	100	100	180
2000	120	120	230

### Лодочки



Вид	Объём, мл	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
Малая	26	91	37	18
Малая	35	88	40	18
Большая	105	176	38	31





## 7. | СТЕКЛОУГЛЕРОДНАЯ ПОСУДА

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

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

### Основные показатели стеклоуглерода марки СУ-2000:

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

Пористость: 1 ... 2 %

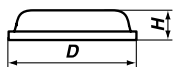
Рабочая температура: в инертной, восстановительной среде и вакууме 2000 °С, в воздушной среде 500 °С

### Тигли из стеклоуглерода



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

### Крышки из стеклоуглерода к тиглям



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

### Чаши из стеклоуглерода



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



## 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, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость
ВИТ-1	0 ... 25	0,2	Толуол
ВИТ-2	15 ... 40	0,2	Толуол

### Термометры метеорологические

Для измерения температуры воздуха, почвы и воды в диапазоне -70 ... 85 °С.



ТМ-1 №1

Назначение	Марка №	Диапазон измерения, °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 / 18
Минимальный	ТМ-2 1	-70 ... 20	0,5	этиловый спирт	340 / 18
Минимальный	ТМ-2 2	-60 ... 30	0,5	этиловый спирт	340 / 18
Минимальный	ТМ-2 3	-50 ... 40	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
Психрометрический (комплект 2 шт.)	ТМ-4 2	-25 ... 50	0,2	ртуть	410 / 16
Коленчатый Савинова (комплект 4 шт.)	ТМ-5 1-4	-10 ... 50	0,5	ртуть	215 / 11
К аспирационному психрометру (комплект 2 шт.)	ТМ-6 1-2	-30 ... 50	0,2	ртуть	270 / 7,7
К ртутному барометру	ТМ-7	-5 ... 45	1,0	ртуть	165 / 9,5
Пращевой	ТМ-8 1	-30 ... 50	0,5	ртуть	180 / 8
Пращевой	ТМ-8 2	-35 ... 40	0,5	ртуть	180 / 8
Низкоградусный	ТМ-9 1	-60 ... 20	0,5	этиловый спирт	410 / 16
Низкоградусный	ТМ-9 2	-70 ... 20	0,5	этиловый спирт	410 / 16
Почвенно-глубинный	ТМ-10 1	-20 ... 30	0,2	ртуть	360 / 16
Почвенно-глубинный	ТМ-10 2	-10 ... 40	0,2	ртуть	360 / 16
Почвенно-глубинный	ТМ-10 3	-5 ... 40	0,2	ртуть	360 / 16



ТМ-4 №1

### Термометры лабораторные

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



ТЛ-2 № 2

Марка	№	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость	Длина / диаметр, мм
<b>С вложенной шкальной пластиной</b>					
ТЛ-2	1	-30 ... 70	1	ртуть (исп. 1) органич. жидк. (исп. 2)	240 / 8,7
ТЛ-2	2	0 ... 100	1	ртуть (исп. 1) органич. жидк. (исп. 2)	240 / 8,7
ТЛ-2	3	0 ... 150	1	ртуть (исп. 1) органич. жидк. (исп. 2)	270 / 8,7
ТЛ-2	4	0 ... 250	1	ртуть	270 / 8,7
ТЛ-2	5	0 ... 350	1	ртуть	350 / 8,7



Марка	№	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрич. жидкость	Длина / диаметр, мм
<b>Палочный 1-А с вложенной шкальной пластиной 4Б</b>					
ТЛ-4	1	-30 ... 20	0,1	ртуть	530 / 11
ТЛ-4	2	0 ... 55	0,1	ртуть	530 / 11
ТЛ-4	3	50 ... 105	0,1	ртуть	530 / 11
ТЛ-4	4	100 ... 155	0,1	ртуть	530 / 11
ТЛ-4	5	150 ... 205	0,1	ртуть	530 / 11
ТЛ-4	6	200 ... 255	0,1	ртуть	530 / 11
ТЛ-4	7	250 ... 305	0,1	ртуть	530 / 11
ТЛ-4	8	190 ... 260	0,2	ртуть	530 / 11
ТЛ-4	9	240 ... 310	0,2	ртуть	530 / 11
ТЛ-4	10	290 ... 360	0,2	ртуть	530 / 11
ТЛ-5	1	-30 ... 70	0,5	ртуть	320 / 8
ТЛ-5	2	0 ... 105	0,5	ртуть	320 / 8
ТЛ-5	3	100 ... 205	0,5	ртуть	320 / 8
ТЛ-5	4	200 ... 300	0,5	ртуть	320 / 8
ТЛ-5	1-4	-30 ... 300	0,5	ртуть	320 / 8



<b>С вложенной шкальной пластиной 3Б (отпускаются только в комплекте)</b>					
ТЛ-6М, ТЛ-6	1	-30 ... 25	0,5	ртуть	220 / 7,5
ТЛ-6М, ТЛ-6	2	0 ... 55	0,5	ртуть	220 / 7,5
ТЛ-6М, ТЛ-6	3	50 ... 105	0,5	ртуть	220 / 7,5
ТЛ-6М, ТЛ-6	4	100 ... 155	0,5	ртуть	220 / 7,5
ТЛ-6М, ТЛ-6	5	150 ... 205	0,5	ртуть	220 / 7,5
ТЛ-6М, ТЛ-6	6	200 ... 255	0,5	ртуть	220 / 7,5
ТЛ-6М, ТЛ-6	7	250 ... 305	0,5	ртуть	220 / 7,5
ТЛ-6М, ТЛ-6	1-8	-30 ... 360	0,5	ртуть	220 / 7,5



<b>Для бактериологических термостатов (по ТУ 25-11.1388-77 и ГОСТ 28498-90)</b>					
ТЛ-7	1	-5 ... 100	0,5	ртуть	в.ч. 385 / 16,5 н.ч. 240 / 8
ТЛ-7	2	0 ... 105	0,5	ртуть	в.ч. 385 / 16,5 н.ч. 240 / 8
ТЛ-7А	1	-10 ... 65	0,5	ртуть	в.ч. 385 / 16,5 н.ч. 240 / 8
ТЛ-7А	2	0 ... 75	0,5	ртуть	в.ч. 385 / 16,5 н.ч. 240 / 8

ТЛ-50 № 16

<b>С взаимозаменяемым конусом КШ 14/23, нижняя часть – 80, 160, 250 мм</b>					
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

ТР-1 № 6

<b>Высокоточные (равноделенные)</b>					
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



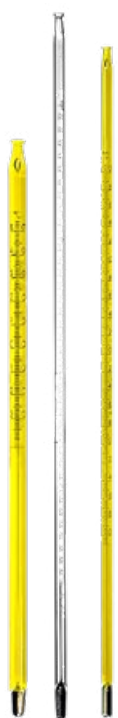
TP-2 № 3

Марка	№	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрич. жидкость	Длина / диаметр, мм
TP-1	13	48 ... 52	0,01	ртуть	500 / 11 / 5,5
TP-1	14	52 ... 56	0,01	ртуть	500 / 11 / 5,5
TP-1	15	56 ... 60	0,01	ртуть	500 / 11 / 5,5
TP-2	1	55 ... 65	0,02	ртуть	500 / 11 / 5,5
TP-2	2	65 ... 75	0,02	ртуть	500 / 11 / 5,5
TP-2	3	75 ... 85	0,02	ртуть	500 / 11 / 5,5
TP-2	4	85 ... 95	0,02	ртуть	500 / 11 / 5,5
TP-2	5	95 ... 105	0,02	ртуть	500 / 11 / 5,5
TP-2	6	105 ... 115	0,02	ртуть	500 / 11 / 5,5
TP-2	7	115 ... 125	0,02	ртуть	500 / 11 / 5,5
TP-2	8	125 ... 135	0,02	ртуть	500 / 11 / 5,5
TP-2	9	135 ... 145	0,02	ртуть	500 / 11 / 5,5
TP-2	10	145 ... 155	0,02	ртуть	500 / 11 / 5,5

### Термометры для нефтепродуктов



TH-4M № 2



TIN-3 № 1 TIN-5 № 4

TIN-4 № 1

Марка	№	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрич. жидкость	Глубина погружения, мм	Длина / диаметр, мм
<b>Определение температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле</b>						
TH-1	1	0 ... 170	1	ртуть	55	250 / 9
TH-1	1	130 ... 300	1	ртуть	55	250 / 9
<b>Определение температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле</b>						
TH-2M		0 ... 360	1	ртуть	45	330 / 7,5
<b>Измерение температуры при определении условной вязкости</b>						
TH-3	1	0 ... 60	0,5	ртуть	90	250 / 8
TH-3	2	50 ... 110	0,5	ртуть	90	250 / 8
<b>Определение температуры каплепадения консистентных смазок при испытании на вязкость</b>						
TH-4M	1	0 ... 150	1	ртуть	total	250 / 8,5
TH-4M	2	100 ... 250	1	ртуть	total	250 / 8,5
<b>Определение температуры плавления парафина</b>						
TH-5		30 ... 100	0,2	ртуть	65	300 / 7,5
<b>Определение температуры при испытании нефтепродуктов на застывание и помутнение</b>						
TH-6		-30 ... 60	1	ртуть	160	300 / 10
<b>Измерение температуры при фракционировании нефтепродуктов при их разгоне</b>						
TH-7		0 ... 360	1	ртуть	total	350 / 7,5
<b>Измерение низких температур нефтепродуктов</b>						
TH-8M		-80 ... 60	1	толуол	160	350 / 11
<b>Определение температуры вспышки в закрытом тигле</b>						
TIN-1	1	-7 ... 110	0,5	ртуть	57	287 / 6,5
TIN-1	2	90 ... 360	2	ртуть	57	287 / 6,5
<b>Измерение температуры при определении условной вязкости</b>						
TIN-2	1	18 ... 25	0,2	ртуть	90	212 / 6
TIN-2	2	39 ... 54	0,2	ртуть	90	237 / 6
TIN-2	3	95 ... 105	0,2	ртуть	90	212 / 6
<b>Определение температуры застывания и помутнения</b>						
TIN-3	1	-38 ... 50	1	ртуть	180	231 / 7,5
TIN-3	2	-30 ... 30	0,5	ртуть	160	330 / 10
TIN-3	3	-80 ... 20	1	толуол	76	232 / 7,5
<b>Измерение температуры при определении фракционного состава</b>						
TIN-4	1	-2 ... 400	1	ртуть	total	386 / 6,5
TIN-4	2	-2 ... 300	1	ртуть	total	386 / 6,5
<b>Измерение температуры при определении плотности</b>						
TIN-5	1	-20 ... 20	0,2	ртуть	total	420 / 6
TIN-5	2	17 ... 25	0,2	ртуть	total	255 / 6
TIN-5	3	0 ... 50	0,2	ртуть	total	420 / 6
TIN-5	4	50 ... 102	0,2	ртуть	total	420 / 6
<b>Определение температуры хрупкости</b>						
TIN-6		-35 ... 30	1	ртуть	255	380 / 9
<b>Измерение температуры при определении анилиновой точки</b>						
TIN-7	1	20 ... 100	0,2	ртуть	51	330 / 7,5
TIN-7	2	25 ... 105	0,2	ртуть	51	419 / 6
TIN-7	3	90 ... 170	0,2	ртуть	51	419 / 6
TIN-7	4	-38 ... 42	0,2	ртуть	51	419 / 6



ТИН-13

Марка	№	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрич. жидкость	Глубина погружения, мм	Длина / диаметр, мм
<b>Определение температуры помутнения и начала кристаллизации</b>						
ТИН-8		-80 ... 20	0,5	толуол	total	300 / 7
<b>Измерение температуры при определении кинематической вязкости</b>						
ТИН-10	1	18,6 ... 21,4	0,05	ртуть	total	280 / 6,5
ТИН-10	2	36,6 ... 39,4	0,05	ртуть	total	280 / 6,5
ТИН-10	3	48,6 ... 51,4	0,05	ртуть	total	280 / 6,5
ТИН-10	4	98,6 ... 101,4	0,05	ртуть	total	280 / 6,5
ТИН-10	5	-2,0 ... 2,0	0,05	ртуть	total	280 / 6,5
ТИН-10	7	23,6 ... 26,4	0,05	ртуть	total	280 / 6,5
ТИН-10	8	38,6 ... 41,4	0,05	ртуть	total	280 / 6,5
ТИН-10	9	58,0 ... 62,0	0,05	ртуть	total	280 / 6,5
ТИН-10	10	-19,2 ... -15,4	0,05	ртуть	total	305 / 5
<b>Измерение температуры при определении давления насыщенных паров</b>						
ТИН-12		34 ... 42	0,1	ртуть	total	275 / 6
<b>Измерение температуры при определении содержания масла в твердых парафинах</b>						
ТИН-13		-37 ... 21	0,5	ртуть	79	350 / 7,5
<b>Определение температуры плавления парафинов</b>						
ТИН-14		38 ... 82	0,1	ртуть	79	377 / 6,5

## Термометры ASTM



ASTM 22C



ASTM 41C

Наименование	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрич. жидкость	Глубина погружения, мм	Длина, мм
1C	-20 ... 150	1	ртуть	76	317
2C	-5 ... 300	1	ртуть	76	385
3C	-5 ... 400	1	ртуть	76	410
5C	-38 ... 50	1	ртуть	108	225
6C	-80 ... 20	1	толуол	76	225
7C	-2 ... 300	1	ртуть	total	380
8C	-2 ... 400	1	ртуть	total	380
9C	-5 ... 110	0,5	ртуть	57	285
10C	90 ... 370	2	ртуть	57	285
11C	-6 ... 400	2	ртуть	25	305
12C	-20 ... 102	0,2	ртуть	total	415
13C	155 ... 170	0,5	ртуть	total	150
14C	38 ... 82	0,1	ртуть	79	370
15C	-2 ... 80	0,2	ртуть	total	390
16C	30 ... 200	0,5	ртуть	total	390
17C	19 ... 27	0,1	ртуть	total	270
18C	34 ... 42	0,1	ртуть	total	270
19C	49 ... 57	0,1	ртуть	total	270
20C	57 ... 65	0,1	ртуть	total	270
21C	79 ... 87	0,1	ртуть	total	270
22C	95 ... 103	0,1	ртуть	total	270
23C	18 ... 28	0,2	ртуть	90	207
24C	39 ... 54	0,2	ртуть	90	232
25C	95 ... 105	0,2	ртуть	90	207
26C	130 ... 140	0,1	ртуть	total	458
27C	147 ... 182	0,5	ртуть	76	296
28C	36,6 ... 39,4	0,05	ртуть	total	300
29C	52,6 ... 55,4	0,05	ртуть	total	300
33C	-38 ... 42	0,2	ртуть	50	415
34C	25 ... 105	0,2	ртуть	50	415
35C	90 ... 170	0,2	ртуть	50	415
36C	-2 ... 68	0,2	ртуть	45	400
37C	2 ... 52	0,2	ртуть	100	390
38C	24 ... 78	0,2	ртуть	100	390
39C	48 ... 102	0,2	ртуть	100	390
40C	72 ... 126	0,2	ртуть	100	390
41C	98 ... 152	0,2	ртуть	100	390
42C	95 ... 225	0,5	ртуть	100	390
44C	18,6 ... 21,4	0,05	ртуть	total	300



ASTM 73C



ASTM 121C

Наименование	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрич. жидкость	Глубина погружения, мм	Длина, мм
45C	23,6 ... 26,4	0,05	ртуть	total	300
46C	48,6 ... 51,4	0,05	ртуть	total	300
47C	58,6 ... 61,4	0,05	ртуть	total	300
48C	80,6 ... 83,4	0,05	ртуть	total	300
49C	20 ... 70	0,2	ртуть	65	300
50C	12,2 ... 38,3	0,05	ртуть	total	463
52C	-10 ... 5	0,1	ртуть	total	157
53C	0,6 ... 10,4	0,1	ртуть	total	189
54C	20 ... 100,6	0,2	ртуть	total	305
56C	19 ... 35	0,02	ртуть	total	570
57C	-20 ... 50	0,5	ртуть	57	282
58C	34 ... 49	0,5	ртуть	total	300
59C	-18 ... 82	0,5	ртуть	total	300
60C	77 ... 260	1	ртуть	total	300
61C	32 ... 127	0,2	ртуть	79	375
62C	-38 ... 2	0,1	ртуть	total	374
63C	-8 ... 32	0,1	ртуть	total	374
64C	25 ... 55	0,1	ртуть	total	374
65C	50 ... 80	0,1	ртуть	total	374
66C	75 ... 105	0,1	ртуть	total	374
67C	95 ... 155	0,2	ртуть	total	374
68C	145 ... 205	0,2	ртуть	total	374
69C	195 ... 305	0,5	ртуть	total	374
70C	295 ... 405	0,5	ртуть	total	374
71C	-37 ... 21	0,5	ртуть	76	350
72C	-19,4 ... -16,6	0,05	ртуть	total	300
82C	-15 ... 105	1	ртуть	30	159
83C	15 ... 70	1	ртуть	40	168
84C	25 ... 80	1	ртуть	249	378
85C	40 ... 150	1	ртуть	181	305
86C	95 ... 175	1	ртуть	35	164
87C	150 ... 205	1	ртуть	40	169
88C	10 ... 200	1	ртуть	57	282
89C	-20 ... 10	0,1	ртуть	76	365
90C	0 ... 30	0,1	ртуть	76	365
91C	20 ... 50	0,1	ртуть	76	365
92C	40 ... 70	0,1	ртуть	76	365
93C	60 ... 90	0,1	ртуть	76	365
94C	80 ... 110	0,1	ртуть	76	365
95C	100 ... 130	0,1	ртуть	76	365
96C	120 ... 150	0,1	ртуть	76	365
97C	-18 ... 49	0,5	ртуть	total	300
98C	16 ... 82	0,5	ртуть	total	300
100C	145 ... 205	0,2	ртуть	76	365
101C	195 ... 305	0,5	ртуть	76	365
102C	123 ... 177	0,2	ртуть	100	390
103C	148 ... 202	0,2	ртуть	100	390
104C	173 ... 227	0,2	ртуть	100	390
105C	198 ... 252	0,2	ртуть	100	390
106C	223 ... 277	0,2	ртуть	100	390
107C	248 ... 302	0,2	ртуть	100	390
110C	133,6 ... 136,4	0,05	ртуть	total	300
111C	170 ... 250	0,2	ртуть	100	390
112C	4 ... 6	0,02	ртуть	total	210
113C	-1 ... 175	0,5	ртуть	total	400
114C	-80 ... 20	0,5	Толуол	total	295
116C	18,9 ... 25,1	0,01	ртуть	total	604
117C	23,9 ... 30,1	0,01	ртуть	total	604
118C	28,6 ... 31,4	0,05	ртуть	total	300
119C	-38,3 ... -30	0,1	ртуть	100	415
120C	38,6 ... 41,4	0,05	ртуть	total	300
121C	98,6 ... 101,4	0,05	ртуть	total	300
123C	-35 ... -25	0,1	ртуть	total	295

Наименование	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометрическая жидкость	Глубина погружения, мм	Длина, мм
124С	-25 ... -15	0,1	ртуть	total	295
125С	-15 ... -5	0,1	ртуть	total	295
126С	-27,4...-24,6	0,05	ртуть	total	300
127С	-21,4...-18,6	0,05	ртуть	total	300
128С	-1,4 ... 1,4	0,05	ртуть	total	300
129С	91,6 ... 94,4	0,05	ртуть	total	300
130С	-7 ... 105	0,5	ртуть	total	300
132С	148,6 ... 151,4	0,05	ртуть	total	300
133С	-38 ... 2	0,1	ртуть	76	379

### Термометры для сельского хозяйства



TC-7AMK

Назначение	Марка	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометр. 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 холодильников и морозильных камер с крючком	ТС-7АМК	-35 ... 50	1	метилкарбитол

### Термометры специальные



СП-29



СП-82

Назначение	Марка	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометр. жидкость
Стеклянный для газоанализатора	СП-8	-5 ... 45	0,5	ртуть
Стеклянный отсчётный	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
	СП-31	50 ... 150	1	ртуть
	СП-32	80 ... 120	0,5	ртуть
Для определения температуры воздуха в воздушной магистрали	СП-33	40 ... 80	0,5	ртуть
	СП-34	30 ... 70	0,5	ртуть
Стеклянный угловой отсчётный	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 эфироздушного наркоза	СП-41 № 2	9 ... 33	0,5	мк/к
Для оборудования медицинской техники	СП-64 № 1	0 ... 60	0,5	ртуть (н.ч. 103)
	СП-64 № 2	0 ... 60	0,5	ртуть (н.ч. 120)
Для спец. поверочных лабораторий	СП-73	8 ... 38	0,2	ртуть
Для кипятильника «Титан»	СП-75	0 ... 100	2	толуол
Для судовых двигателей внутреннего сгорания	СП-76 № 1	100 ... 600	5	ртуть (н.ч. 250)
Стеклянный для аккумуляторов	СП-77	-5 ... 75	0,5	ртуть
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 максимальный	СП-83 № 1	20 ... 220	1	ртуть
	СП-83 № 2	50 ... 250	1	ртуть
Гидрогеологический	СП-84	-3 ... 65	0,5	ртуть
Специальный для лабораторных работ	СП-95	10 ... 35	0,1	ртуть
	СП-96	35 ... 60	0,1	ртуть



### Термометры технические прямые



СП-2 № 2

Марка	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С
<b>Жидкостные (термометрическая жидкость - керосин или метилкарбитол)</b>				
ТТЖ-М № 2	160; 240	66; 103; 163; 253; 403; 633; 1003	-35 ... 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	160; 240	66; 103; 163; 253; 403; 633; 1003	0 ... 200	1; 2
ТТ-МК П2	160; 240	66; 103; 163; 253	-35 ... 50	0,5; 1
ТТ-К П4	160; 240	66; 103; 163; 253	0 ... 100	0,5; 1
ТТ-К П5	240	66; 103; 163; 253	0 ... 160	1; 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	160; 240	66; 103; 163; 253; 403; 633; 1003	-35 ... 50	0,5; 1
ТТП-4	160; 240	66; 103; 163; 253; 403; 633; 1003	0 ... 100	0,5; 1
ТТП-5	160; 240	66; 103; 163; 253; 403; 633; 1003	0 ... 160	1; 2
ТТП-6	160; 240	66; 103; 163; 253; 403; 633; 1003	0 ... 200	1; 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

### Термометры технические угловые



СП-2У Т2

Марка	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С
<b>Жидкостные (термометрическая жидкость - керосин или метилкарбитол)</b>				
ТТЖ-У № 2	160; 240	100; 140; 200; 290; 440; 670	-35 ... 50	0,5; 1
ТТЖ-У № 4	160; 240	100; 140; 200; 290; 440; 670	0 ... 100	0,5; 1
ТТЖ-У № 5	160; 240	100; 140; 200; 290; 440; 670	0 ... 150	1; 2
ТТЖ-У № 6	240	100; 140; 200; 290; 440; 670	0 ... 200	1; 2
ТТ-МК У2	240	104; 141; 201; 291	-35 ... 50	0,5; 1
ТТ-К У4	240	104; 141; 201; 291	0 ... 100	0,5; 1
ТТ-К У5	240	104; 141; 201; 291	0 ... 160	1; 2
ТТ-К У6	240	104; 141; 201; 291	0 ... 200	1; 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	160; 240	104; 141; 201; 291; 441; 671; 1041	0 ... 100	1
ТТУ-5	160; 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

### Оправы защитные для технических термометров



Используются в металлических защитных оправках или без них. Защитные оправки изготавливаются из специальных сталей, допускающих работу термометров при температурных режимах до 600 °С и давлении до 3,5 МПа.

- Длина верхней части всех оправ угловых термометров – 285 мм, прямых термометров – 250 мм.
  - Длина нижней части оправы подбирается в зависимости от нижней части самого термометра.
- Для правильного выбора оправы вам поможет таблица:

Длина нижней части прямого термометра ТТП, мм	№	Длина нижней части оправы ОТП, мм	Длина нижней части прямого термометра ТТП, мм	№	Длина нижней части оправы ОТП, мм
66	1	63	104	1	63
103	1-01	100	201	1-01	160
163	1-02	160	291	1-02	250

### Термометры промышленные



ТП-6

Назначение	Марка	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Термометр. жидкость
Термометр для хлебопечения	ТП-1	100 ... 350	5	ртуть
Вулканизаторный	ТП-3	100 ... 200	1	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

### 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, °С	Цена деления °С	Габаритные размеры, мм
Термометр комнатный (на пластмассовой основе)	исп. П1	0 ... 50	1	190x45
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 (с поплавком)	ТБ-3-М1 исп. 2	0 ... 100	1	176x12
Термометр-сувенир комнатный (на деревянной основе)	исп. Д7	-20 ... 50	1	250x53



исп. П1



ТБ-3-М1 исп. 5



ТБ-3-М1 исп. 7



исп. В1



ТБ-3-М1 исп. 2



ТБ-3-М1 исп. 2

## 9. | ЛАБОРАТОРНЫЕ АКССУАРЫ



### ■ 9.1. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТОВАРЫ

#### Груша (спринцовка) (Россия)



Груши резиновые с мягким и твёрдым наконечником

##### Резиновая:

##### с мягким наконечником

А № 0 (6 мл)
А № 1 (30 мл)
А № 3 (90 – 110 мл)

##### с твёрдым наконечником

Б № 1 (30 мл)
Б № 3 (110 мл)

##### Пластизольная:

##### с мягким наконечником

А № 0 (8 мл)
А № 1 (35 мл)
А № 3 (110 мл)

##### с твёрдым наконечником

Б № 1 (35 мл)
---------------

##### с 2-мя наконечниками

Б № 3 (90 – 110 мл)
Б № 6 (210 мл)
Б № 8 (220 мл)
Б № 9 (270 мл)
Б № 12 (360 мл)
Б № 15 (400 мл)

#### Груша резиновая с тремя клапанами



Груша резиновая с тремя клапанами

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

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

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

#### Ёршик из синтетической щетины



Ёрш посудный

Объём	Моющая часть, мм	Общая дл., мм	Произведено
Ёрш пробирочный	Ø 11 x L 100	300	Россия
Ёрш пробирочный	Ø 15 x L 95	290	Россия
Ёрш пробирочный	Ø 20 x L 120	350	Россия
Ёрш пробирочный	Ø 24 x L 115	315	Россия
Ёрш пробирочный	Ø 30 x L 100	230	Россия
Ёрш посудный (изогнутый)	Ø 30 x L 100	300	Россия
Ёрш бутылочный (для банок)	Ø 50 x L 120	300	Россия
Ёрш бутылочный	Ø 70 x L 135	420	Россия
Для стаканов (нейлон, 1001336)	Ø 40 x L 250	400	Испания

#### Ёршик из натуральной щетины



1001143

1001149

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

**Камера для отбора проб воздуха**

Материал	Объём, л	Диаметр трубки, мм	Цвет	Произведено
Резиновая	5	8	черный	Россия
Латексная	5	8	белый, оранжевый	Россия

**Карандаш по стеклу на парафиновой основе**

Цвет	Длина, мм	Диаметр, мм	Артикул	Произведено
Красный	63 (±2)	8	12002007	Россия
Синий	63 (±2)	8	12002006	Россия

**Лупы**

Лупа ЛЗП-4,5х

Лупа измерительная 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**

Зажим Мора

Скальпель СО-150х40
Корнцанг медицинский прямой
Корнцанг медицинский изогнутый
Ножницы прямые тупоконечные
Шпатель аптечный
Зажим для резиновых трубок Мора
Зажим для резиновых трубок Гофмана

**Наполнитель (дозатор) для пипеток**

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

**Петли микробиологические**

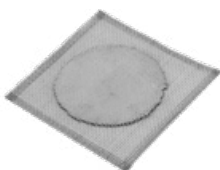
Петля Держатель для петель

Петля нихромовая № 0 (уп. 5 шт.)	L 90 мм
Петля нихромовая № 1 (уп. 5 шт.)	Ø 1 x L 90 мм
Петля нихромовая № 2 (уп. 5 шт.)	Ø 2 x L 90 мм
Петля нихромовая № 3 (уп. 5 шт.)	Ø 3 x L 90 мм
Петля нихромовая № 4 (уп. 5 шт.)	Ø 4 x L 90 мм
Петля нихромовая № 5 (уп. 5 шт.)	Ø 5 x L 90 мм
Петледержатель цанговый	L 200 мм

**Пинцеты**

Пинцет прямой

Пинцет анатомический общего назначения	ПА-150х0,6 (П-88)
Пинцет анатомический общего назначения	ПА-150х2,5 (П-97)
Пинцет для покровных стекол (прямой, изогнутый)	105х6
Пинцет для разновесов	ПСИ 83х1,0 мм
Пинцет для фильтровальной бумаги	125х12 мм
Пинцет изогнутый остроконечный из нерж. стали	105 мм, 115 мм, 130 мм, 145 мм, 160 мм, 200 мм
Пинцет прямой тупоконечный из нерж. стали	105 мм, 115 мм, 130 мм, 145 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм
Пинцет эпиляционный	ПС-95х2 мм

**Сетка стальная квадратная с керамическим центром**

Размер	Диаметр керамического центра, мм	Артикул	Произведено
120x120 мм	90 мм	1087122	Испания
140x140 мм	100 мм	1087142	Испания
160x160 мм	130 мм	1087162	Испания
200x200 мм	135 мм	1087202	Испания

**Совки, ПП (PP) (цвет белый)**

Объём, мл	Длина, мм	Артикул	Произведено
2	60	39194	Германия
5	82	39294	Германия
10	100	39394	Германия
25	135	39494	Германия
50	160	39594	Германия
100	200	39694	Германия
100*	200	396940-396956	Германия
250	260	39794	Германия
500	315	39894	Германия
1000	385	39994	Германия

\* Варианты цветов: жёлтый, красный, белый, чёрный, серый, синий, зелёный, голубой

**Часы песочные**

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

**Шприцы медицинские****Многократного применения**

Шприц медицинский многократного применения 1 см<sup>3</sup> типа «Рекорд»  
Шприц медицинский многократного применения 2 см<sup>3</sup> типа «Рекорд»  
Шприц медицинский многократного применения 5 см<sup>3</sup> типа «Рекорд»  
Шприц медицинский многократного применения 10 см<sup>3</sup> типа «Рекорд»  
Шприц медицинский многократного применения 20 см<sup>3</sup> типа «Рекорд»

**Однократного применения**

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

**Щипцы лабораторные****Щипцы тигельные с насечкой**

Щипцы 2105

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



Щипцы 2401

**Щипцы тигельные прочные (толщина стали 6-8 мм)**

Щипцы (2140)

Диаметр захвата, мм	Длина, мм	Материал	Артикул	Произведено
20 мм	200	Мед. полированная нерж. сталь	2140	Германия
20 мм	220	Мед. полированная нерж. сталь	2141	Германия
30 мм	300	Мед. полированная нерж. сталь	2143	Германия
35 мм	400	Мед. полированная нерж. сталь	2144	Германия
35 мм	500	Мед. полированная нерж. сталь	2145	Германия
40 мм	600	Мед. полированная нерж. сталь	2146	Германия



Щипцы (2160)

**Щипцы тигельные с пластиковыми ручками**

Диаметр захвата, мм	Длина, мм	Материал	Артикул	Произведено
20 мм	200	Мед. полированная нерж. сталь	2160	Германия
30 мм	250	Мед. полированная нерж. сталь	2162	Германия



Щипцы (2200)

**Щипцы с силиконовым покрытием для химических стаканов**

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



Щипцы (2220)

**Щипцы с керамическим покрытием для химических стаканов**

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



Щипцы (2179)

**Щипцы с полиамидным покрытием для колб**

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

**Щипцы для чашек с плоским дном**

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



## 9.2. ПРОБКИ

### Пробки резиновые



Возможна поставка резиновых пробок любых размеров под заказ.

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



29/32, круглая шляпка



34/35, 91294

Шлиф	Материал	Исп. шляпки	Цвет вставки	Артикул	Произведено
7/16	ПЭ	5-ти гранная	фиолетовый	1240	Италия
10/19	ПЭНД	круглая	*		Россия
10/19	ПП	4-х гранная	красный	90694	Германия
12/21	ПП	4-х гранная	красный	90794	Германия
14/23	ПЭНД	круглая	*		Россия
14/23	ПП	4-х гранная	красный	90894	Германия
19/26	ПЭНД	круглая	*		Россия
19/26	ПП	4-х гранная	красный	90994	Германия
19/26	ПЭ	5-ти гранная	жёлтый	1244	Италия
24/29	ПП	4-х гранная	красный	91094	Германия
24/29	ПЭ	5-ти гранная	красный	1244	Италия
29/32	ПЭНД	круглая	красный		Россия
29/32	ПП	4-х гранная	красный	91194	Германия
29/32	ПЭ	5-ти гранная	чёрный	1246	Италия
29/32	ПП	8-ми гранная	красный	92194	Германия
34/35	ПЭ	5-ти гранная	белый	1247	Италия
34/35	ПП	8-ми гранная	красный	91294	Германия
45/40	ПП	8-ми гранная	красный	91394	Германия
60/46	ПП	8-ми гранная	красный	91494	Германия

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

## 9.3. ТРУБКИ



Кислото-щелочестойкая 1С трубка

Наименование	Температура, °С	Рабочая среда	
		Допустимая	Недопустимая
<b>Резиновые технические, ГОСТ 5496-78</b>			
Кислото-щелочестойкие 1С	-30 ... 50	Растворы кислот, щелочей (20 %), азот	Р-р азотной, уксусной к-т
Теплостойкие 2С	-30 ... 140	водяной пар	
Морозостойкие 3С	-45 ... 50	азот, инертные газы	
Масло-бензостойкие 4С	-30 ... 50	масло, бензин	



Силиконовая медицинская трубка

<b>Силиконовые медицинские, ТУ 9398-004-18037666-94</b>			
Тепло-, морозо-, свето-, атмосферостойкие, обладают высокими диэлектрическими свойствами, газонепроницаемые	-90 ... 200	Р-ры кислот (10 %), щелочей (20 %), этанол, перекись водорода, этиленгликоль, ацетон	Углеводороды, эфиры, ЧХУ, хлороформ



Соединительная медицинская трубка

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

<b>Дренажные медицинские, ГОСТ 3399-76</b>			
Для хирургических целей, любых видов дренажа	-30 ... 60	Физ.растворы, кровь	Длительный контакт с водой



рубка ПВХ (кембрик)

Наименование	Температура, °С	Рабочая среда	
		Допустимая	Недопустимая
<b>ПВХ медицинские, ТУ 9393-018-00149535-2003</b> Для катетеризации, зондирования, дренирования и соединения с хирургическими аппаратами		Физ. растворы, кровь	Длительный контакт с водой
<b>ПВХ (кембрик) ГОСТ 19034-82</b> Для защиты и изоляции токоведущих элементов электротехнических устройств, работающих при напряжении до 1000 В	-40 ... 70	Растворы кислот, щелочей, спирты, углеводороды ДМФА	Циклогексанон, бензол, ТГФ ацетон

## 9.4. ШТАТИВЫ, ПОДСТАВКИ

### Держатель для воронок, ПП



19269

Диаметр воронки, мм	Тип	Артикул	Произведено
25 ... 170 мм	двухместный	19269	Испания
75 мм	одноместный	970	Италия

### Подъёмный столик ПЭ-2400



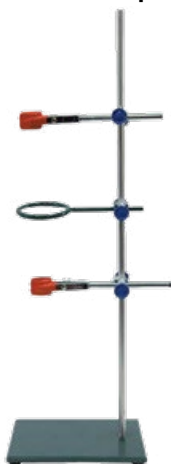
ES-2410

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.

Наименование	Размер платформы, мм	Штатив, мм	Регулируемая высота подъема, мм	Грузоподъемность, кг	Масса, кг
ПЭ-2400 (большой)	260 x 280	-	70 ... 400	25	4,0
ПЭ-2410 (малый)	150 x 150	-	60 ... 275	9	1,3
ПЭ-2420 (со штативом)	180 x 245	800	60 ... 320	9	2,0
ПЭ-2430 (для крепл. на штативе)	158 x 190	-	27 ... 167	9	1,9
ES-2400 (большой)	200 x 200	-	60 ... 320	15	2
ES-2410 (средний)	150 x 150	-	60 ... 320	9	1,3
ES-2420 (малый)	100 x 100	-	45 ... 145	5	0,5

### Штатив лабораторный универсальный ПЭ-2700



Штатив лабораторный универсальный (штатив Бунзена) предназначен для закрепления химической посуды и оборудования.

Основание выполнено из стали и покрыто порошковой краской, штанга – из нержавеющей стали. Зажимы (лапки), кольца, держатели отлиты из стали и покрыты порошковой краской.

В комплект входят:

- Штанга – 12 x 720 мм (1 шт.)
- Основание – 230 x 150 x 10 мм (1 шт.)
- Лапка двупалая с крепежом (2 шт.)
- Кольцо с крепежом (1 шт.)

Масса штатива: 5,0 кг



**Штатив лабораторный для бюреток ПЭ-2710**

Штатив лабораторный предназначен для закрепления бюреток. Основание выполнено из стали и покрыто порошковой краской, штанга из нержавеющей стали.

Зажимы и держатели изготовлены из полипропилена, винты – из оцинкованной стали.

В комплект входят:

- Штанга – 12 x 720 мм (1 шт.)
- Основание – 230 x 150 x 10 мм (1 шт.)
- Зажим для бюреток с держателем (2 шт.)

Масса штатива: 3,0 кг

**Штатив лабораторный для пипеток ПЭ-2910**

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

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

Габаритные размеры: Ø 220 x h 425 мм

Масса: 2,5 кг

**Штативы для пипеток**

Горизонтальный

Материал	Габаритные размеры, мм	Ø гнезда, мм	Количество гнезд
Полипропилен (PP)	200 x 75 x 150 (вертикальный)	8 гнезд на 10 мм, 16 8 гнезд на 15 мм	
Полипропилен (PP)	120 x 100 x 120 (горизонтальный)	15 мм	12

**Штативы для пробирок**

ШЛПП-02-10

**Штативы для пробирок полиэтиленовые ПЭ (Россия)**

Обозначение	Габаритные размеры, мм	Ø гнезда, мм	Количество гнезд
ШЛПП-02-10	130 x 68 x 80	18	10
ШЛПП-02-20	247 x 68 x 80	18	20

**Штативы для пробирок полипропиленовые ПП (импортные)**

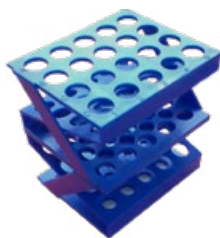
Ø гнезда, мм	Кол-во гнезд	Габариты, мм	Артикул	Произведено
11	8 x 16*	265 x 126 x 38	3197940**	Германия
13	6 x 14*	265 x 126 x 38	3198940**	Германия
18	5 x 11*	265 x 126 x 75	3192948**	Германия
20	4 x 10*	265 x 126 x 75	3193943**	Германия
21	2 x 6	190 x 60 x 80	80560	Германия
21	2 x 12	375 x 65 x 85	80562	Германия
21	4 x 10*	105 x 248 x 64	12005325	Китай
25	4 x 8*	265 x 126 x 88	3194940**	Германия
30	3 x 7*	265 x 126 x 88	3195940**	Германия

\* буквенно-цифровая маркировка ячеек; ячейки квадратные. \*\* варианты: белый, голубой, красный

**Алюминиевые штативы**

Ш-20/18

Обозначение	Габаритные размеры, мм	Ø гнезда, мм	Количество гнезд
Ш-10/18	110 x 65 x 94	18	10
Ш-10/23	170 x 70 x 128	23	10
Ш-10/30	205 x 85 x 95	30	10
Ш-20/18	210 x 65 x 94	18	20
Ш-40/18	210 x 125 x 94	18	40
Ш-100/15	215 x 210 x 63	15	100



ШПБ-20

### Штативы для бюреток (Россия)

Предназначены для размещения бюреток в термостатируемых ваннах.

Обозначение	Материал	Ø гнезда, мм	Количество гнезд	Габариты, мм
LA-209	н/ж сталь	25	11	180 x 80 x 215
LA-205	н/ж сталь	25	14	235 x 80 x 215
ШПБ-20	полистирол	17	20	125 x 100 x 123

## 9.5. МИКРОШПРИЦЫ ДЛЯ ХРОМАТОГРАФИИ

### Микрошприцы Hamilton

Шприцы Hamilton внесены в Госреестр СИ и являются официальным средством измерения на территории РФ, что позволяет проводить их поверку.

Компания Hamilton производит широкую линейку ручных, полуавтоматических и автоматизированных дозирующих систем для разных приложений. Ассортимент представлен 5 сериями шприцев Microliter для органических образцов и 4 серии шприцев Gastight для газообразных образцов, водных растворов и нелетучих жидкостей.

Наиболее простым критерием выбора серии является дозируемый объем.

#### Microliter, жидкости

Шприцы Microliter используются исключительно для работы с жидкостями. Поршень шприца выполнен из нержавеющей стали и индивидуально подогнан к стеклянному цилиндру. Поршни шприцев Microliter не подлежат замене при износе или повреждении.

Шприцы Microliter подходят для работы с органическими образцами, которые не склонны к кристаллизации и не взаимодействуют со стеклом. При работе с водными и нелетучими растворами рекомендуется использовать шприцы Gastight.

Дозируемый объем	Серия
0,05 – 0,25 мкл	7000
0,25 – 0,5 мкл	600
0,5 – 5 мкл	600, 700, 800, 900, 7000
5 – 10 мкл	700, 800, 900
10 – 250 мкл	700, 800
250 – 500 мкл	700



серия 700

серия 800

#### Gastight, жидкости / газы

Шприцы Gastight используются для дозирования жидкостей и газов. Поршни шприцев Gastight имеют наконечник, выполненный из ПТФЭ, который обеспечивает герметичный контакт между поршнем и цилиндром при отборе жидкостей и газов. Благодаря плотному прилеганию наконечник полностью вытесняет весь объем образца из цилиндра, предотвращая загрязнение. Такая конструкция особенно полезна при работе с водными и нелетучими растворами, при этом снижается вероятность застревания и повреждения поршня.

Для большинства шприцев Gastight возможна замена поршней в случае износа или повреждения.

Дозируемый объем	Серия
1 – 100 мкл	1700, 1800
100 – 250 мкл	1000, 1700, 1800
250 – 500 мкл	1000, 1700
500 – 50 мл	1000
50 – 100 мл	1000, Super
0,1 – 2 л	Super



серия 1700

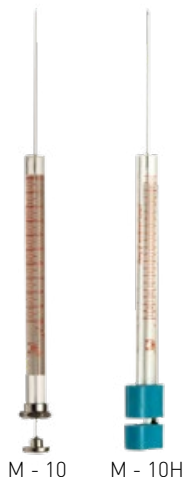
серия Super

### Микрошприцы Агат

Микрошприцы Агат на 10 мкл внесены в Госреестр СИ и имеют заводскую поверку.

Микрошприцы «Агат» – уникальная российская разработка, полностью основанная на импортных материалах.

- Корпус из химически и термически устойчивого боросиликатного стекла.
- Коррозионноустойчивый шток из нержавеющей стали.
- Пониженный «мертвый» объем и повышенная прочность иглы.
- Двойная зеркальная шкала с подсвечивающей полосой.
- Заточка иглы для газовой, жидкостной, тонкослойной хроматографии.
- Каждый микрошприц снабжен противооткатным устройством.



Обозначение	Макс. объём	Особенности	Комплект
М (МШ) – 1	1мкл	без направляющей, съёмная игла	1 шт.
М (МШ) – 1Н	1мкл	с направляющей, съёмная игла	1 шт.
М (МШ) – 5	5мкл	без направляющей, съёмная игла	1 шт.
М (МШ) – 5Н	5 мкл	с направляющей, съёмная игла	1 шт.
М (МШ) – 10	10 мкл	без направляющей, вклеенная игла	1 шт.
М (МШ) – 10	10 мкл	без направляющей, вклеенная игла	2 шт.
М (МШ) – 10Н	10 мкл	с направляющей, вклеенная игла	1 шт.
М (МШ) – 10Н	10 мкл	с направляющей, вклеенная игла	2 шт.
М (МШ) – 50	50 мкл	без направляющей, вклеенная игла	1 шт.
М (МШ) – 50	50 мкл	без направляющей, вклеенная игла	2 шт.
М (МШ) – 50Н	50 мкл	с направляющей, вклеенная игла	1 шт.
М (МШ) – 50Н	50 мкл	с направляющей, вклеенная игла	2 шт.
М (МШ) – 100	100 мкл	без направляющей, вклеенная игла	1 шт.

### Микрошприцы Цвет

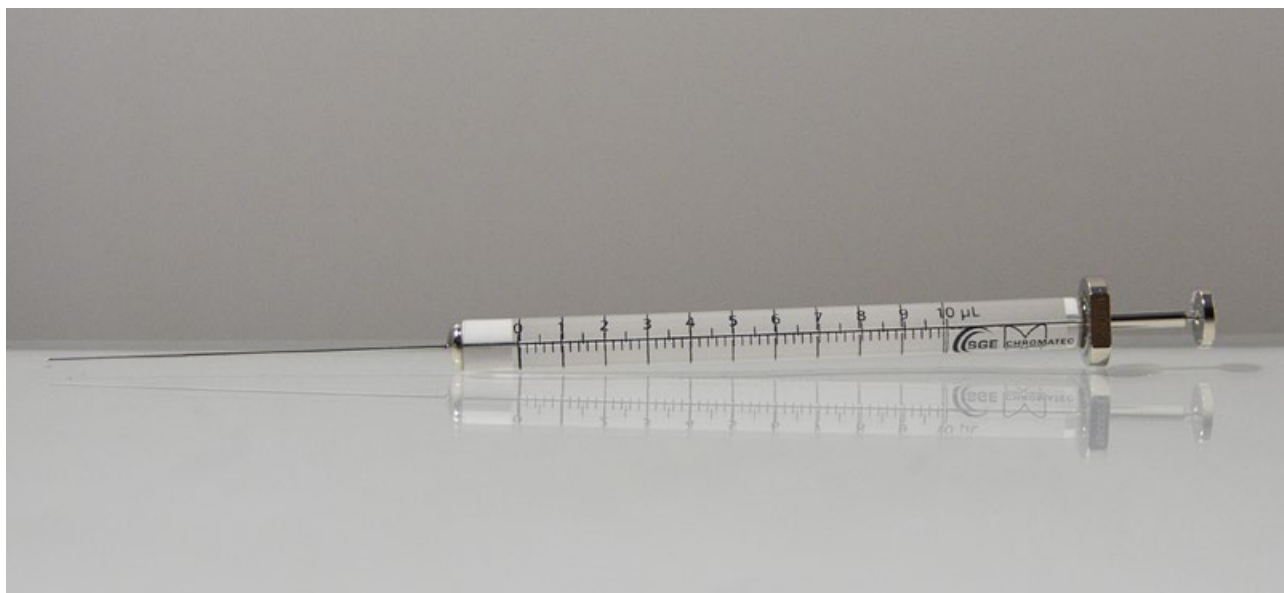


Микрошприцы серии МШ-10, серии МШ-50 и микрошприцы МШ-1М зарегистрированы в Государственном реестре СИ и имеют заводскую поверку.

Предназначены для введения в дозатор-испаритель хроматографа жидких проб, вязкость которых не превышает 20 сантипуаз, и приготовления смесей для газовых хроматографов, а также для тонкослойной хроматографии.

- Высокая точность отбора пробы и дозирования
- Использование новых материалов, специальная заточка иглы, обеспечивающая наименьшее сопротивление при проколе
- Возможность фиксации заданного объёма и защиты штока от поломки за счёт направляющей (МШ-10)

Обозначение	Максимальный объём	Особенности
МШ-1М	1 мкл	
МШ-10	10 мкл	с направляющей и вклеенной иглой
МШ-10М	10 мкл	с вклеенной иглой
МШ-10	10 мкл	с цилиндрической направляющей
МШ-50	50 мкл	с вклеенной иглой [5Е2.833.104], со сменной иглой [5Е2.833.104-01]





## УФА

**Центральный офис компании**  
Россия, 450001, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, Пархоменко, 156/2  
**Тел.:** +7 (347) 292-10-10, 282-29-78,  
**Факс:** +7 (347) 223-12-84  
**e-mail:** chrs@chemical.ru

## КРАСНОЯРСК

**Восточно-Сибирское представительство**  
Россия, 660049, г. Красноярск,  
Урицкого, д. 61, офис 2-14  
**Тел.:** +7 (391) 234-73-05 (многоканальный)  
**e-mail:** kras@chemical.ru

## ЕКАТЕРИНБУРГ

**Уральское представительство**  
Россия, 620049, г. Екатеринбург,  
пер. Автоматики, д. 3, корп. 1, офис 312  
**Тел./факс:** +7 (343) 287-04-75  
**e-mail:** ekaterinburg@chemical.ru

## ХАБАРОВСК

**Дальневосточное представительство**  
Россия, 680014, г. Хабаровск,  
Луговая, 10  
**Тел./факс:** +7 (4212) 75-76-47,  
75-76-61, 66-37-46  
**e-mail:** habar@chemical.ru

## ПЕРМЬ

**Пермское представительство**  
Россия, 614010, г. Пермь,  
Маршрутная, д. 14, офис 7  
**Тел.:** +7 (342) 240-93-33;  
**Факс:** +7 (342) 240-93-20  
**e-mail:** perm@chemical.ru

## ОРСК

**Южно-Уральское представительство**  
Россия, 462419, г. Орск,  
проезд Metallургов, д. 6а, офис 101  
**Тел.:** +7 (3537) 40-02-05, 40-02-06  
**e-mail:** orsk@chemical.ru

## АЛМАТЫ

**Представительство по Республике  
Казахстан**

## АШГАБАД

**Представительство по Республике  
Туркменистан**



**ХИМРЕАКТИВСНАБ**  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО