

# РАЗДЕЛ 3

## ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА

---

• Мерная посуда . . . . .	3
• Химико-лабораторная посуда . . . . .	13
• Ареометры, бутирометры, ампулы . . . . .	39
• Приборы и аппараты . . . . .	49
• Детали и оборудование к приборам и аппаратам. . . . .	85



## МЕРНАЯ ПОСУДА

• Бюретки . . . . .	3	• Колбы . . . . .	8
• Мензурки . . . . .	5	• Микробюретка . . . . .	11
• Приемник-ловушка. . . . .	5	• Пикнометр . . . . .	11
• Пипетки . . . . .	5	• Пробирки . . . . .	11
• Цилиндры мерные . . . . .	7		

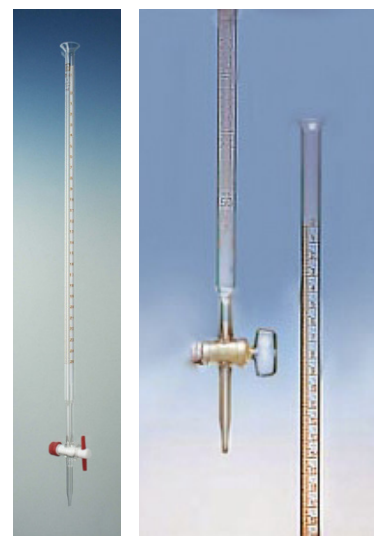
### БЮРЕТКИ

#### Бюретка, исп.1

Бюретка без времени ожидания (исп.1) с одноходовым краном (исп.1) 2 класса точности.

##### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	D, мм	Тип крана
1130	10	0,05	±0,05	9	K1X-1-28-1,6
1035	25	0,1	±0,1	12	K1X-1-32-2,5
1057	50	0,1	±0,1	13	K1X-1-32-2,5
599	100	0,2	±0,2	16,5	K1X-1-32-2,5



#### Бюретка, исп. 2

Бюретка без времени ожидания (тип 1) с одноходовым краном (исп.2) 2 класса точности. ГОСТ 29251-91.

##### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	D, мм	Тип крана
2416	10	0,05	±0,05	9	K1X-1-28-1,6
2417	25	0,1	±0,1	12	K1X-1-32-2,5
2418	50	0,1	±0,1	13	K1X-1-32-2,5



#### Бюретка, исп. 3

Бюретка без времени ожидания (тип 1) (исп.3) 2 класса точности.

##### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	H, мм	ГОСТ
1857	5	0,1	0,1	10	ГОСТ 29251-91
917	10	0,05	±0,05	9	ГОСТ 29251-91
836	25	0,1	±0,1	12	ГОСТ 29251-91
857	50	0,1	±0,1	13	ГОСТ 29251-91
918	100	0,2	±0,2	16,5	ГОСТ 29251-91

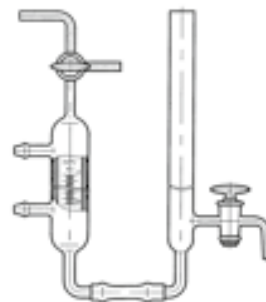


## Бюретка газовая

Применяется при проведении газовых анализов. Выпускается без метрологической аттестации.

### Характеристики

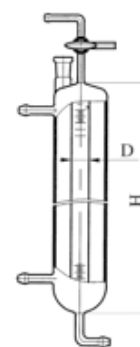
Шифр	Вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Тип крана
441	100	0,2	±0,2	бюретки: КЗХ-1-32-2,5 уравнит. сосуда: К1Х-1-32-2,5



## Бюретка газовая

### Технические характеристики

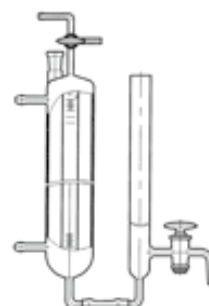
Шифр	Вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Д, мм	Н, мм	Тип крана
2488	50	0,1	±0,1	14	760	КЗХ-1-32-1,6
3134	50	0,1	±0,1	14	580	КЗХ-1-32-2,5
3135	100	0,2	±0,2	20	580	КЗХ-1-32-2,5



## Бюретка газовая

### Технические характеристики

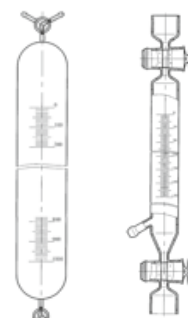
Шифр	Вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Тип крана
589	50	0,5	±0,5	бюретки: КЗХ-1-32-2,5



## Бюретка с двумя кранами

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Тип крана
806	1000	10	±10	КС-1А-40-2,5
2893	150	1	±1	К1Х-1-44-6,3



## Бюретка с отводом

Применяется для титрования растворов. Выпускается без метрологической аттестации.

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл
855	25	0,1	±0,1



## МЕНЗУРКИ

Применяется для измерения объема жидкостей.

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Н, мм
866	50	5	±2,5	80
868	100	10	±5,0	100
867	250	25	±5,0	120
864	500	25	±12,5	150
865	1000	50	±25,0	170



## ПРИЕМНИК-ЛОВУШКА

Приемник-ловушка на 2 мл:

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Н, мм	h, мм
1037	2	0,05	±0,025	250	150
1038	5	0,10	±0,050	250	170

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Пределы измерен., мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Н, мм	D, мм
213	10	0,03 - 0,3	0,03	±0,015	250	215
		0,3 - 1,0	0,1	±0,050		
		1,0 - 10,0	0,2	±0,100		

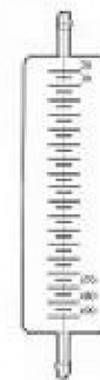


## ПИПЕТКИ

### Пипетка газовая градуированная

#### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	D, мм	Н, мм
2490	500	5	±2,0	54	310
2491	500	2	±2,0	50	485
	от 0 до 50 от 60 до 250	5			
3440	900	5	±5	60	500
3479	2000	10	±5	85	585



### Пипетка градуированная типа 1 исп.2, частичный слив

Градуированная пипетка, вымеряемая на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки. Нижняя отметка соответствует номинальной вместимости. Время ожидания не устанавливается (тип.1), с расширением (исполнение 2), 2 класса точности.

#### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Время слива, сек
1534	1	0,01	±0,01	2-10
1535	2	0,02	±0,02	2-12
914	5	0,05	±0,05	5-14
915	10	0,1	±0,1	5-17
1292	25	0,2	±0,2	9-21

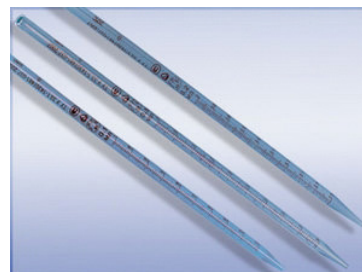


## Пипетка градуированная типа 2 исп. 1, полный слив

Градуированная пипетка, вымеряемая на слив жидкости от любой отметки до сливного кончика. Верхняя отметка соответствует номинальной вместимости. Время ожидания не устанавливается (тип.2), прямые (исполнение 1), 2 класса точности.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Время слива, сек
912	1	0,01	±0,01	2-10
913	2	0,02	±0,02	2-12
1531	5	0,05	±0,05	5-14
1532	10	0,1	±0,1	5-17
1533	25	0,2	±0,2	9-21

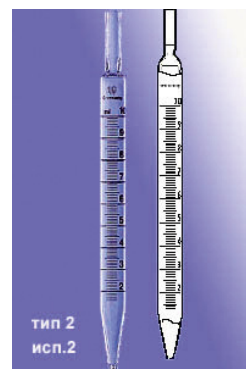


## Пипетка градуированная типа 2 исп.2, полный слив

Градуированная пипетка, вымеряемая на слив жидкости от любой отметки до сливного кончика. Верхняя отметка соответствует номинальной вместимости. Время ожидания не устанавливается (тип.2), с расширением (исполнение 2), 2 класса точности.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Время слива, сек
1007	10	0,1	±0,1	5-17

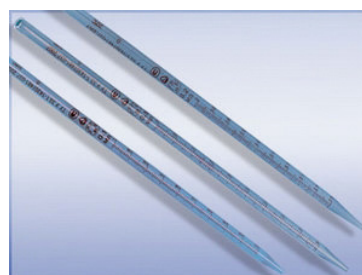


## Пипетка градуированная типа 3 исп. 1, полный слив

Градуированная пипетка, вымеряемая на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки. Нижняя часть сливного кончика соответствует номинальному объему. Время ожидания не устанавливается (тип.3), прямые (исполнение 1), 2 класса точности.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Время слива, сек
2407	1	0,01	±0,01	2-10
2408	2	0,02	±0,02	2-12
2409	5	0,05	±0,05	5-14



## Пипетка градуированная типа 1 исп.2, частичный слив

Градуированная пипетка, вымеряемая на слив жидкости от верхней нулевой отметки до любой отметки. Нижняя часть сливного кончика соответствует номинальному объему. Время ожидания не устанавливается (тип.3), с расширением (исполнение 2), 2 класса точности.

### Технические характеристики

Шриффт	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Время слива, сек
2410	10	0,1	±0,1	5-17



# ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА

## Пипетка с одной отметкой исп.1, полный слив

Полный слив. Применяются для отмеривания определенных объемов жидкости. Время ожидания не устанавливается. Пипетка с одной отметкой прямая (исполнение 1), 2 класса точности.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Допуск. погрешность, мл
1841	1	$\pm 0,015$
1842	2	$\pm 0,02$

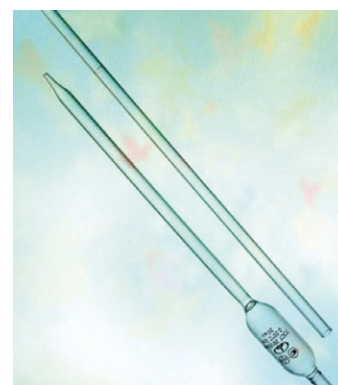


## Пипетка с одной отметкой исп.2, полный слив

Пипетка с одной отметкой с расширением (исполнение 2), 2 класса точности.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Допуск. погрешность, мл
1494	1	$\pm 0,015$
1495	2	$\pm 0,02$
847	5	$\pm 0,03$
848	10	$\pm 0,04$
1748	10,77	$\pm 0,04$
849	20	$\pm 0,06$
920	25	$\pm 0,06$
921	50	$\pm 0,1$
911	100	$\pm 0,15$
29	200	$\pm 0,2$



## ЦИЛИНДРЫ МЕРНЫЕ

### Цилиндр мерный с носиком, исп.1

Применяется для отмеривания определенного объема жидкости и ее хранения. Цилиндр соответствует 2 классу точности.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Н, мм
380	10	0,2	$\pm 0,2$	135
1783	25	0,5	$\pm 0,5$	155
1772	50	1,0	$\pm 1,0$	195
1387	100	1,0	$\pm 1,0$	240
3698	100	1,0	$\pm 1,0$	240
2205	250	2,0	$\pm 2,0$	325
86	500	5,0	$\pm 5,0$	380
85	1000	10,0	$\pm 10,0$	460
2541	2000	20,0	$\pm 20,0$	560



### Цилиндр мерный с шлифованной пробкой, исп.2

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Н, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93
1052	10	0,2	$\pm 0,2$	135	10/19
1053	25	0,5	$\pm 0,5$	155	14/23
1054	50	1,0	$\pm 1,0$	190	14/23
1055	100	1,0	$\pm 1,0$	245	19/26
2369	250	2,0	$\pm 2,0$	310	29/32



## Цилиндр мерный с пластмассовой пробкой исп. 2а

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допускаемая погрешность, мл	Н, мм	D, мм
1062	10	0,2	±0,2	135	10.0
1063	25	0,5	±0,5	155	14.5
1064	50	1,0	±1,0	190	14.5
1065	100	1,0	±1,0	245	19.0
1268	250	2,0	±2,0	310	29.0



## Цилиндр Несслера

Применяется для определения цветности воды. Выпускается без метрологической аттестации.

### Технические характеристики

Шифр	Длина шкалы, мм	Цена дел. шкалы, мм	Допускаем. погреш., мм	D мм	H мм
1455	240	10	±1,0	26	270



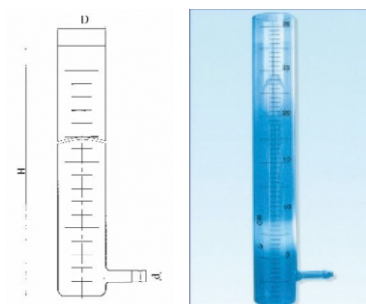
## Цилиндр Снеллена

Предназначен для определения прозрачности воды. Пробу наливают в цилиндр, под который на расстоянии 2 см от дна цилиндра положен текст, напечатанный шрифтом Снеллена (высота букв 3,5 мм). Избыток воды спускают сифоном до тех пор, пока можно будет прочесть текст. Высоту столба жидкости отсчитывают по шкале или измеряют линейкой с мм шкалой. Результат выражают в см, как среднее арифметическое двух определений.

Выпускается без метрологической аттестации.

### Технические характеристики

Шифр	Длина шкалы, мм	Цена дел. шкалы, мм	Допускаем. погреш., мм	D мм	d мм	H мм
877	290	10	±1,0	28	12	340
399	390	10	±0,5	36	9	420



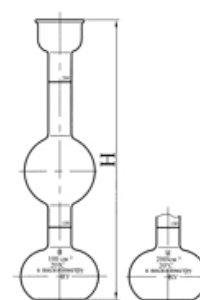
## КОЛБЫ

### Колба измерительная к вискозиметру ВУ

Является составной частью вискозиметра типа ВУ, применяемого для определения условной вязкости жидкостей.

### Технические характеристики

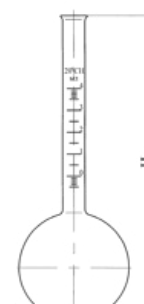
Шифр	Вместимость, см <sup>3</sup>	Допуск. погрешность, см <sup>3</sup>	Маркировка, см <sup>3</sup>	Н, мм
2088	200	±0,2	100	230
2767	200	±0,2	200	230



### Колба Кассия

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Вместимость горловины, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Н, мм
2117	100	3	0,05	±0,05	190
1692	100	4	0,1	±0,1	170
2144	200	12	0,2	±0,2	225
2118	250	3	0,05	±0,05	210



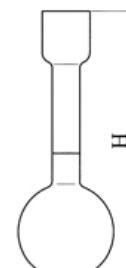


## Колба Кольрауша

Применяется в сахарной промышленности для определения содержания сахара в свекле. Выпускается без метрологической аттестации.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость до круговой отметки, мл	Допуск. погрешность, мл	Н, мм
946	200	±0,3	200

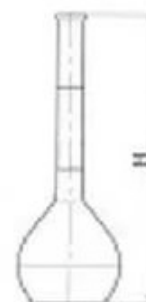


## Колба мерная с двумя отметками 2 класса

Применяется для растворения точных навесок твердого вещества в определенном объеме или для смешивания определенных объемов различных жидкостей.

### Технические характеристики

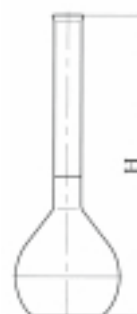
Шифр	Номинальная вместимость, мл	Допуск. погрешность, мл	Н, мм
2741	50; 55	±0,12	185
2098	100; 110	±0,2	235



## Колба мерная с одной отметкой 1 класса исп.1

### Технические характеристики

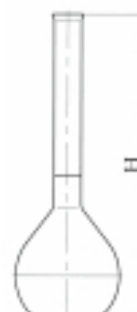
Шифр	Номинальная вместимость, мл	Допуск. погрешность, мл	Н, мм
2512	5	±0,025	70
2513	10	±0,025	90
2504	25	±0,04	110
2505	50	±0,06	140
2506	100	±0,1	170
2507	200	±0,15	210
2508	250	±0,15	220
2509	500	±0,25	260
2510	1000	±0,4	300
2511	2000	±0,6	370



## Колба мерная с одной отметкой 2 класса исп. 1

### Технические характеристики

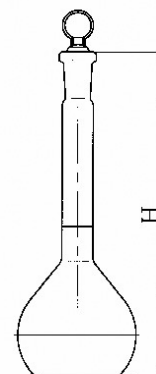
Шифр	Номинальная вместимость, мл	Допуск. погрешность, мл	Н, мм
2042	5	±0,05	70
2043	10	±0,05	90
303	25	±0,08	110
305	50	±0,12	140
301	100	±0,2	170
302	200	±0,3	210
304	250	±0,3	220
306	500	±0,5	260
1654	1000	±0,8	300
1695	2000	±1,2	370



## Колба мерная с одной отметкой 1 класса исп. 2

### Технические характеристики

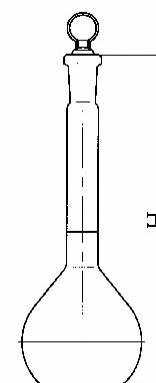
Шифр	Номинальная вместимость, мл	Допуск. погрешность, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Н, мм
2693	5	±0,025	7/16	70
2694	10	±0,025	7/16	90
2695	25	±0,04	7/16	110
2696	50	±0,06	10/19	140
2697	100	±0,1	10/19	170
2698	200	±0,15	14/23	210
2699	250	±0,15	14/23	220
2700	500	±0,25	19/26	260
2701	1000	±0,4	19/26	300
2702	2000	±0,6	29/32	370



## Колба мерная с одной отметкой 2 класса исп. 2

### Технические характеристики

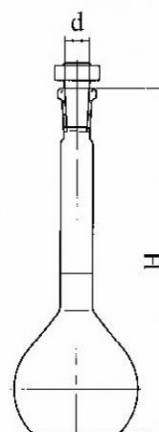
Шифр	Номин. вместим. мл	Допуск. погрешность, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Н, мм
2061	5	±0,05	7/16	70
2062	10	±0,05	7/16	90
1792	25	±0,08	7/16	110
1793	50	±0,12	10/19	140
1794	100	±0,2	10/19	170
2094	200	±0,3	14/23	210
1655	250	±0,3	14/23	220
1795	500	±0,5	19/26	260
1467	1000	±0,8	19/26	300
2093	2000	±1,2	29/32	370



## Колба мерная с одной отметкой 1 класса исп. 2а

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Допуск. погрешность, мл	d, мм	Н, мм
2703	5	±0,025	7,5	70
2704	10	±0,025	7,5	90
2705	25	±0,04	7,5	110
2706	50	±0,06	10,0	140
2707	100	±0,1	10,0	170
2708	200	±0,15	14,5	210
2709	250	±0,15	14,5	220
2710	500	±0,25	19,0	260
2711	1000	±0,4	19,0	300
2712	2000	±0,6	29,0	370



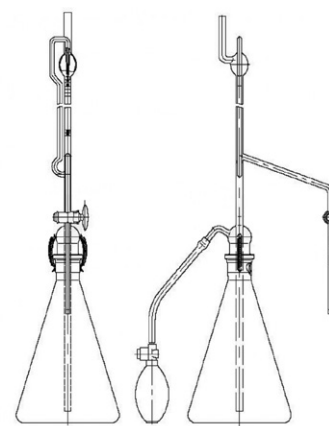
## МИКРОБЮРЕТКА

### Микробюретка

Применяется при проведении титрования.

#### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	Габаритные размеры, мм	Исполнение
214	10	0,02	±0,02	131x230x870	1
1929	10	0,02	±0,02	131x260x870	2



## ПИКНОМЕТР

### Пикнометр для жидкостей ПЖ2

Применяется при определении плотности жидкостей. Выпускается со стеклянной притертой пробкой КШ 10/19 или пластмассовой пробкой.

#### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Допуск. погрешность, мл	Н, мм	Упаковка, шт.	Примечание
1637	25	±2,0	100	25	с пластм.пробкой
2370	25	±2,0	110	25	со стекл.пробкой
1638	50	±3,0	110	25	с пластм.пробкой
2371	50	±3,0	120	25	со стекл.пробкой
1658	100	±5,0	130	25	с пластм.пробкой
2372	100	±5,0	140	25	со стекл.пробкой



## ПРОБИРКИ

### Пробирка градуированная

Выпускается без метрологической аттестации.

#### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допуск. погрешность, мл	D, мм	H, мм	Примечания
2087	50	2,0	±1,0	26	200	д/деэмульгир.масла
1168	60	1,0	±1,0	26	200	
2221	60	1,0	±1,0	26	200	д/эмульгир.масла
2554	60	1,0	±1,0	26	200	



### Пробирка мерная исп. 1 (центрифужная)

#### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допускаем. погрешность, мл	D, мм	H, мм	Примечание
926	10	0,1	±0,2	17	105	
1042	10	0,2	±0,2	17	105	
1075	10			17	105	Без шкалы



## Пробирка мерная исп.2 со шлифом КШ 14/23

Применяется для отмеривания веществ при химических анализах.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допускаем. погрешность, мл	Н, мм
356	5	0,2	±0,2	90
352	10	0,2	±0,2	150
353	15	0,2	±0,2	180
354	20	0,2	±0,2	190
355	25	0,2	±0,2	210



## Пробирка мерная исп. 2а

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допускаем. погрешность, мл	D, мм	Н, мм
662	5	0,2	±0,2	17,5	90
658	10	0,2	±0,2	17,5	150
659	15	0,2	±0,2	17,5	180
660	20	0,2	±0,2	17,5	190
661	25	0,2	±0,2	17,5	210



## Пробирка мерная с пробкой

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Цена деления шкалы, мл	Допускаем. погрешность, мл	Н, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93
17	5	0,2	±0,2	90	14/23
1359	10	0,2	±0,2	150	14/23
1444	15	0,2	±0,2	180	14/23
1492	20	0,2	±0,2	190	14/23
1448	25	0,2	±0,2	210	14/23



## ХИМИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА

• Банки . . . . .	13	• Воронки . . . . .	31
• Склянки . . . . .	13	• Капельницы . . . . .	36
• Колбы . . . . .	15	• Промывалки . . . . .	37
• Сосуды . . . . .	24	• Пикнометры . . . . .	37
• Стаканы лабораторные . . . . .	24	• Спиртовки . . . . .	37
• Чашки . . . . .	27	• Пробки . . . . .	38
• Цилиндры . . . . .	28	• Мешалки . . . . .	38
• Пробирки . . . . .	28		

### БАНКИ

#### Банка с притертой крышкой

Применяется для хранения веществ.

##### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	D, мм	H, мм	h, мм
3335	100	45/40	50	150	110
3336	150	45/40	50	175	135
3337	150	64/45	75	130	90
3338	250	64/45	75	155	115
3339	400	64/45	75	190	150
3340	400	85/45	90	160	120
3341	600	85/45	90	195	155
3342	800	85/45	90	230	190



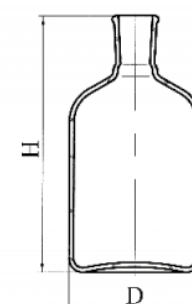
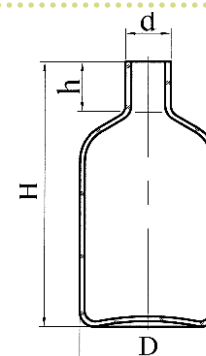
### СКЛЯНКИ

#### Склянка

##### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, л	D, мм	d, мм	H, мм	h, мм
752	1	110	34	195	37
1497	2	135	34	230	37
1527	3	150	34	260	48
750	5	180	50	320	60
751	10	225	50	380	60

Шифр	Вместимость, л	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	D, мм	H, мм
646	0,3	19/26	72	140
881	0,5	19/26	85	165
2811	0,5	29/32	85	165
2812	1	29/32	110	195

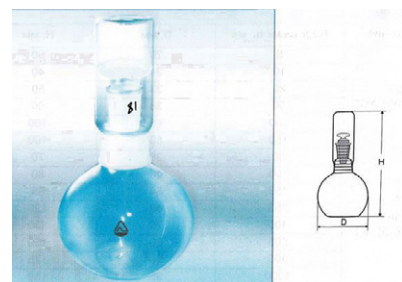


## Склянка для инкубации при определении БПК (биохимическое потребление кислорода)

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 под колпак	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 под пробку
1436	150	24/29	12/21
560	150	29/32	14/23
1662	250	24/29	12/21

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93
2520	100	19/26
860	100	19/26
3697	100	19/26



## Склянка для промывания газов

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	h, мм	L, мм
3584	22	175	150	80



## Склянка для промывания газов СН-1

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	D, мм	H, мм
1953	100	40	235
1865	200	50	250
3166	500	75	250



## Склянка Дрекслея

### Технические характеристики

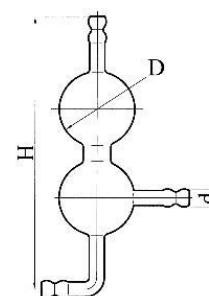
Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	H, мм
723	100	29/32	248
1542	250	29/32	273
1697	500	29/32	253



## Склянка промежуточная

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	d, мм	H, мм
2277	55	13	200



## Склянка с пробкой

Применяется для отбора и хранения различных растворов.

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	D, мм	H, мм
909	85	19/26	30	215
1972	105	14/23	38	145
2906	230	29/32	54	202
2810	300	19/26	72	170
3196	500	19/26	85	200
2813	500	29/32	85	200
2814	1000	29/32	110	230
1543	120	19/26	54	105



## Склянка с тубусом исп. 3

Применяется для отбора и хранения раствора и газа.

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	D, мм	H, мм	d, мм
2862	300	72	140	19
2863	500	85	165	29



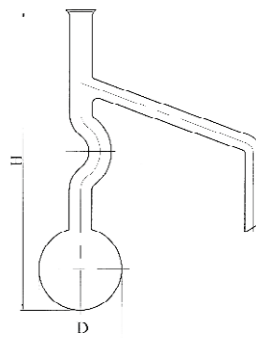
## КОЛБЫ

### Колба Богданова

Применяется в аппарате для перегонки парафина под вакуумом при определении температуры начала и конца кипения и установлении процентного выхода дистиллята при заданной температуре по методике ГОСТ 10120.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм
290	250	85	310



### Колба грушевидная

Применяется для перегонки веществ.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	D, мм	H, мм	Примечание
682	10	14/23	32	60	ГОСТ 25336-82
684	25	14/23	40	90	ГОСТ 25336-82
686	50	14/23	53	95	ГОСТ 25336-82
683	100	14/23	63	110	ГОСТ 25336-82
685	250	29/32	85	135	ГОСТ 25336-82
2799	500	29/32	110	190	ТУ 92-891.029-91
2800	1000	29/32	125	195	ТУ 92-891.029-91
3323	500	29/32	110	190	ТУ 92-891.029-91

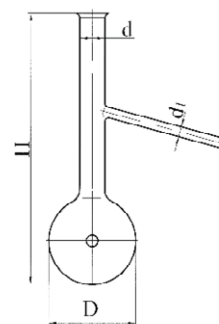


## Колба для разгонки нефти и нефтепродуктов КРН (Энглера)

Применяется при проведении работ, связанных с перегонкой нефти и нефтепродуктов.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм	d, мм	d <sub>1</sub> , мм
1293	125	69	214	20	8
1565	250	85	214	20	9
1918	250	85	125	28	13



## Колба-качалка

Применяется для смешивания химических реактивов.

### Технические характеристики

Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм	d, мм
750	110	210	45

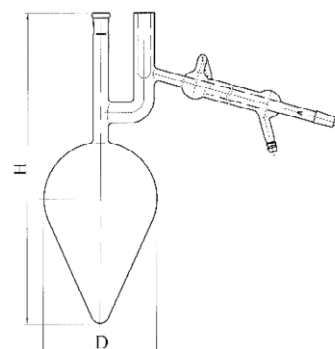


## Колба Кляйзена с холодильником

Применяется для перегонки органических соединений под уменьшенным давлением.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 (муфты и керны)	D, мм	H, мм
2444	1000	14/23	131	305
2445	1000	14/23	131	360

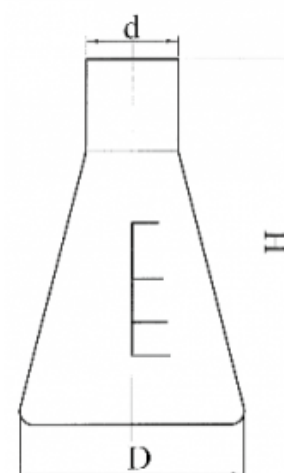


## Колба коническая с цилиндрической горловиной

Применяется для различных аналитических работ, в качестве приемников при перегонке, для титрования, перекристаллизации органических веществ из легколетучих растворителей, хранения растворов и т.д.

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	D, мм	H, мм	d, мм	Примечание
663	50	51	85	18	ГОСТ 25336-82
664	50	51	85	22	ГОСТ 25336-82
665	100	64	105	22	ГОСТ 25336-82
2854	5000	220	365	50	ГОСТ 25336-82
666	100	64	105	34	ГОСТ 25336-82
667	250	85	135	34	ГОСТ 25336-82
2294	300	87	156	50	ТУ 92-891.029-91
668	500	105	170	34	ГОСТ 25336-82
669	750	120	180	34	ТУ 92-891.029-91
1741	1000	131	215	34	ТУ 92-891.029-91
776	1000	131	215	50	ГОСТ 25336-82
729	2000	166	215	50	ГОСТ 25336-82



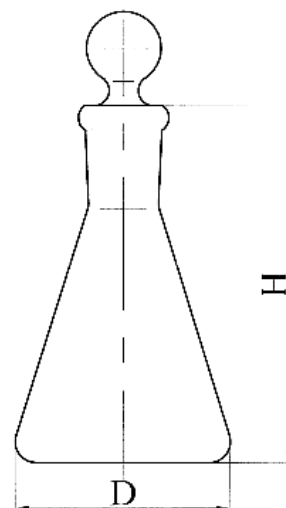


## Колба коническая со шлифом

Применяется для различных аналитических работ, в качестве приемников при перегонке, для титрования, перекристаллизации органических веществ из легколетучих растворителей, хранения растворов и т.д.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	D, мм	H, мм
693	10	14/23	32	60
696	25	14/23	42	70
698	50	14/23	51	85
2041	50	19/26	51	85
694	100	19/26	64	105
695	100	29/32	64	105
697	250	29/32	85	135
699	500	29/32	105	170
700	750	29/32	120	180
1573	1000	29/32	131	215
3645	5000	45/40	220	365
1868	10	14/23	32	60
2039	25	14/23	42	70
2180	50	14/23	51	85
742	50	19/26	51	85
2040	100	19/26	64	105
1575	100	29/32	64	105
1576	250	29/32	85	135
1577	500	29/32	105	170
1578	750	29/32	120	180
2011	1000	29/32	131	215
2820	250	29/32	85	135
2821	500	29/32	105	170
2822	750	29/32	120	180
2823	1000	29/32	131	215
1813	1000	45/40	131	215
2060	2000	29/32	166	275
1505	2000	45/40	166	275
2824	250	29/32	85	135
2825	500	29/32	105	170
2826	750	29/32	120	180
2827	1000	29/32	131	215

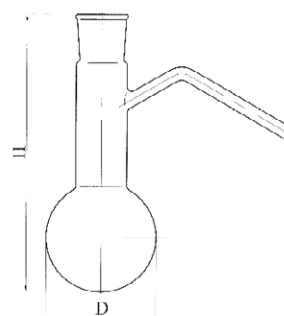


## Колба круглодонная для перегонки со шлифом КП (Вюрца)

Применяется при перегонке различных веществ.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	D, мм	H, мм
1704	150	29/32	75	190
1705	250	29/32	85	200
1822	500	29/32	105	250
1824	1000	29/32	131	309

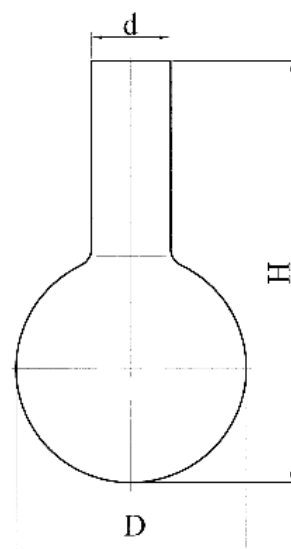


## Колба круглодонная с цилиндрической горловиной

Применяется для нагревания растворов в различных химических процессах, связанных с перегонкой веществ, в качестве приемников и т.д.

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	D, мм	H, мм	d, мм	Примечание
670	50	51	105	18	ГОСТ 25336-82
671	50	51	105	22	ГОСТ 25336-82
672	100	64	115	18	ГОСТ 25336-82
673	100	64	115	22	ГОСТ 25336-82
674	100	64	115	34	ГОСТ 25336-82
675	250	85	145	34	ГОСТ 25336-82
676	500	105	175	34	ГОСТ 25336-82
3787	500	105	175	50	ГОСТ 25336-82
677	1000	131	210	34	ТУ 92-891.029-91
3791	1000	131	210	42	ГОСТ 25336-82
725	2000	166	260	50	ГОСТ 25336-82
726	4000	207	315	50	ГОСТ 25336-82
727	6000	236	355	65	ГОСТ 25336-82
728	10000	279	420	65	ГОСТ 25336-82
3167	25000	375	510	90	ТУ 92-891.029-91

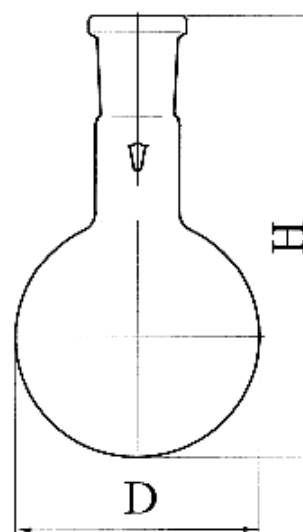


## Колба круглодонная со шлифом

Применяются для нагревания растворов в различных химических процессах, связанных с перегонкой веществ, в качестве приемников и т.д.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	D, мм	H, мм	Примечание
1485	50	14/23	51	105	ГОСТ 25336-82
1504	100	14/23	64	115	ГОСТ 25336-82
1486	100	19/26	64	115	ГОСТ 25336-82
1487	100	29/32	64	115	ГОСТ 25336-82
1386	250	29/32	85	145	ГОСТ 25336-82
1488	500	29/32	105	175	ГОСТ 25336-82
1499	1000	29/32	131	210	ТУ 92-891.029-91
2720	1000	45/40	131	210	ТУ 92-891.029-91
545	4000	29/32	207	315	ТУ 92-891.029-91
1966	6000	29/32	236	300	ТУ 92-891.029-91
2157	250	45/40	85	145	ГОСТ 25336-82
812	2000	29/32	166	260	ТУ 92-891.029-91
2151	2000	45/40	166	260	ГОСТ 25336-82
1305	4000	45/40	207	315	ГОСТ 25336-82
2058	6000	45/40	236	355	ТУ 92-891.029-91
10	6000	60/46	236	355	ГОСТ 25336-82
1443	10000	60/46	279	420	ГОСТ 25336-82

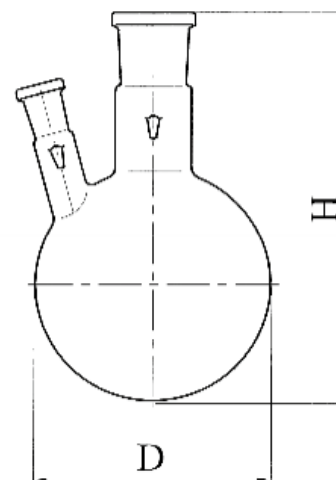


## Колба круглодонная с двумя горловинами под углом со шлифами КГУ-2

Применяется при проведении различных синтезов, требующих применения термометра, холодильника, мешалки, воронки и т.д.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины центральной	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины боковой	D, мм	H, мм	Примечание
689	500	29/32	14/23	105	175	ГОСТ 25336-82
688	1000	29/32	14/23	131	210	ГОСТ 25336-82
1832	2000	45/40	14/23	166	260	ГОСТ 25336-82
1457	2000	29/32	14/23	166	260	ТУ 92-891.029-91
542	4000	29/32	14/23	207	270	ТУ 92-891.029-91
544	6000	29/32	14/23	236	300	ТУ 92-891.029-91
3535	50	14/23	14/23	51	105	ТУ 92-891.029-91
2936	2000	29/32	29/32	166	260	ТУ 92-891.029-91
3665	6000	29/32	29/32	236	300	ТУ 92-891.029-91

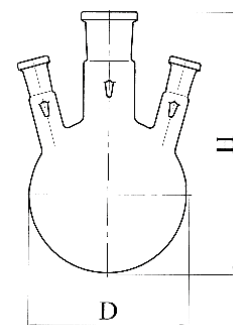


## Колба круглодонная с тремя горловинами под углом со шлифами КГУ-3

Применяется при проведении различных синтезов, требующих применения термометра, холодильника, мешалки, воронки и т.д.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины центральной	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины боковой 1	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины боковой 2	D, мм	H, мм	Примечание
691	250	29/32	14/23	14/23	85	145	ГОСТ 25336-82
692	500	29/32	14/23	14/23	105	175	ГОСТ 25336-82
690	1000	29/32	14/23	14/23	131	210	ГОСТ 25336-82
548	2000	29/32	14/23	14/23	166	260	ТУ 92-891.029-91
1917	2000	29/32	29/32	14/23	166	260	ТУ 92-891.029-91
1968	4000	29/32	14/23	14/23	207	315	ГОСТ 25336-82
935	4000	45/40	29/32	29/32	207	280	ТУ 92-891.029-91
2014	6000	45/40	29/32	14/23	236	355	ТУ 92-891.029-91
22	6000	45/40	29/32	29/32	236	355	ТУ 92-891.029-91
803	10000	45/40	29/32	14/23	279	420	ТУ 92-891.029-91

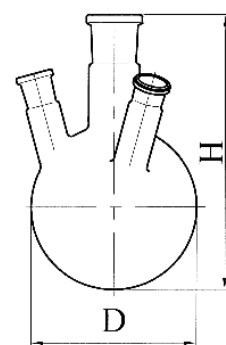


## Колба круглодонная с четырьмя горловинами под углом со шлифами КГУ-4

Применяется при проведении различных синтезов, требующих применения термометра, холодильника, мешалки, воронки и т.д.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины центральной	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины 1	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины 2	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины 3	D, мм	H, мм
3395	50	14/23	14/23	14/23	14/23	51	105
3396	50	29/32	14/23	14/23	14/23	51	105
1468	100	14/23	14/23	14/23	14/23	64	115
3394	100	29/32	14/23	14/23	14/23	64	115
1967	2000	29/32	29/32	29/32	29/32	166	260
1458	4000	29/32	29/32	29/32	14/23	207	315
1969	4000	45/40	29/32	29/32	29/32	207	315
1862	6000	29/32	29/32	14/23	14/23	236	355
1274	6000	45/40	29/32	29/32	14/23	207	315
2015	10000	45/40	29/32	29/32	14/23	279	420

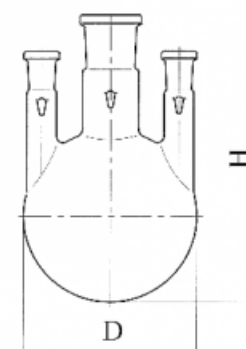


## Колба круглодонная с тремя параллельными горловинами со шлифами КГП-3

Применяется при проведении различных синтезов, требующих применения термометра, холодильника, мешалки, воронки и т.д.

### Технические характеристики

Шифр	Номиналь. вмес-ть, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины центральной	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины боковой 1	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины боковой 2	D, мм	H, мм	Примечание
1326	500	14/23	14/23	14/23	105	175	ТУ 92-891.029-91
1743	500	29/32	14/23	14/23	105	175	ГОСТ 25336-82
1353	1000	19/26	19/26	14/23	131	210	ТУ 92-891.029-91
1327	1000	29/32	14/23	14/23	131	210	ГОСТ 25336-82
1045	2000	29/32	29/32	19/26	166	260	ТУ 92-891.029-91
1956	2000	29/32	29/32	29/32	166	260	ТУ 92-891.029-91
3303	4000	29/32	29/32	29/32	166	260	ТУ 92-891.029-91
1958	4000	45/40	14/23	14/23	207	315	ГОСТ 25336-82
66	4000	45/40	19/26	19/26	207	315	ТУ 92-891.029-91
2254	4000	45/40	29/32	14/23	207	315	ТУ 92-891.029-91
1414	4000	45/40	29/32	29/32	207	315	ТУ 92-891.029-91
3302	6000	29/32	29/32	29/32	236	355	ТУ 92-891.029-91
1415	6000	45/40	29/32	29/32	236	355	ТУ 92-891.029-91
884	10000	29/32	29/32	29/32	279	420	ТУ 92-891.029-91
1962	10000	45/40	29/32	14/23	279	420	ТУ 92-891.029-91
1416	10000	45/40	29/32	29/32	279	420	ТУ 92-891.029-91
3343	2000	29/32	29/32	29/32	166	245	ТУ 92-891.029-91
3344	4000	29/32	29/32	29/32	207	285	ТУ 92-891.029-91
3345	6000	29/32	29/32	29/32	236	315	ТУ 92-891.029-91
3575	10000	29/32	29/32	29/32	279	380	ТУ 92-891.029-91



## Колба круглодонная с четырьмя параллельными горловинами со шлифами КГП-4

Применяется при проведении различных синтезов, требующих применения термометра, холодильника, мешалки, воронки и т.д.

### Технические характеристики

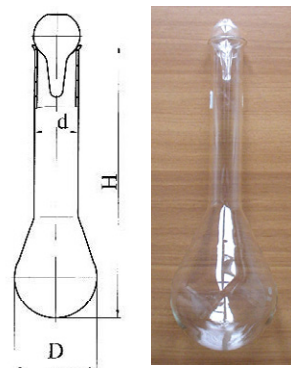
Шифр	Номиналь. вмес-ть, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины центральной	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины боковой 1	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины боковой 2	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины боковой 3	D, мм	H, мм	Примечание
1328	500	29/32	14/23	14/23	14/23	105	175	ГОСТ 25336-82
1329	1000	29/32	14/23	14/23	14/23	131	210	ГОСТ 25336-82
2146	1000	29/32	29/32	14/23	14/23	131	210	ТУ 92-891.029-91
1957	2000	29/32	14/23	14/23	14/23	166	260	ГОСТ 25336-82
1106	2000	29/32	29/32	14/23	14/23	166	260	ТУ 92-891.029-91
1960	4000	29/32	19/26	14/23	14/23	207	315	ТУ 92-891.029-91
3239	4000	29/32	29/32	14/23	14/23	207	279	ТУ 92-891.029-91
1959	4000	45/40	14/23	14/23	14/23	207	315	ГОСТ 25336-82
541	4000	45/40	29/32	29/32	14/23	207	315	ТУ 92-891.029-91
1961	6000	29/32	14/23	14/23	14/23	236	355	ТУ 92-891.029-91
3235	6000	29/32	29/32	14/23	14/23	236	326	ТУ 92-891.029-91
18	6000	29/32	29/32	29/32	29/32	236	355	ТУ 92-891.029-91
1963	10000	29/32	29/32	29/32	29/32	279	420	ТУ 92-891.029-91
14	10000	45/40	14/23	29/32	29/32	279	420	ТУ 92-891.029-91
1732	10000	60/46	19/26	19/26	19/26	279	420	ТУ 92-891.029-91



## Колба Кьельдаля с цилиндрической горловиной, исп. 2

### Технические характеристики

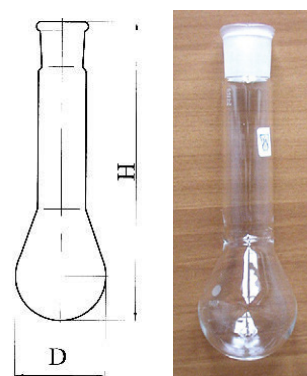
Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм	d, мм
1876	100	63	248	34
2026	250	87	295	34
2051	500	109	355	34
2052	1000	130	380	34



## Колба Кьельдаля со шлифом, исп.1

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	D, мм	H, мм
1875	100	29/32	63	248
1564	250	29/32	87	295
2049	500	29/32	109	355
2050	1000	29/32	130	380



## Колба остродонная со шлифом

Применяется для проведения химических анализов.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	D, мм	H, мм	Примечание
1185	30	14/23	40	100	ТУ 92-891.029-91
1187	30	29/32	40	105	ТУ 92-891.029-91
1188	150	14/23	63	135	ТУ 92-891.029-91
1189	150	29/32	63	140	ТУ 92-891.029-91
1191	200	29/32	68	150	ТУ 92-891.029-91
1983	250	29/32	82	168	ГОСТ 25336-82
2807	30	14/23	40	100	ТУ 92-891.029-91



## Колба остродонная с двумя горловинами со шлифами

### Технические характеристики

Шифр	Номиналь. вмес-ть, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины центральной	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины боковой	D, мм	H, мм	Примечание
3445	50	14/23	14/23	50	120	ТУ 92-891.029-91
2945	250	29/32	14/23	82	168	ТУ 92-891.029-91
882	500	29/32	14/23	102	196	ГОСТ 25336-82

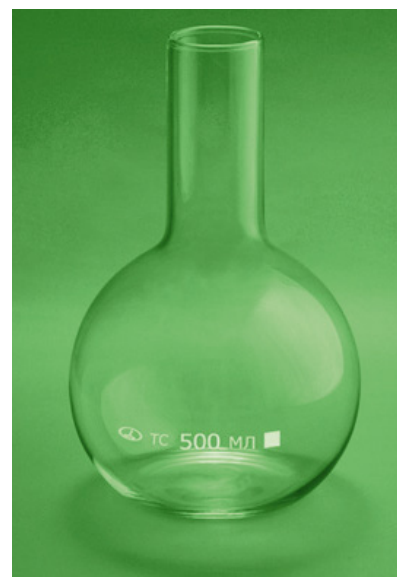


## Колба плоскодонная с цилиндрической горловиной

Применяется в качестве приемника при перегонке, для различных органических синтезов и аналитических работ.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм	d, мм	Примечание
2031	50	51	100	18	ГОСТ 25336-82
1878	50	51	100	22	ГОСТ 25336-82
2129	100	64	110	22	ГОСТ 25336-82
1712	100	64	110	34	ГОСТ 25336-82
968	250	85	140	34	ГОСТ 25336-82
2296	250	85	140	50	ГОСТ 25336-82
933	500	105	170	34	ГОСТ 25336-82
3800	750	125	200	34	ГОСТ 25336-82
997	1000	131	200	34	ТУ 92-891.029-91
3799	1000	131	200	42	ГОСТ 25336-82
810	2000	166	250	50	ГОСТ 25336-82
780	4000	207	300	50	ГОСТ 25336-82
976	6000	236	340	65	ГОСТ 25336-82
1247	10000	279	400	65	ГОСТ 25336-82



## Колба плоскодонная со шлифом

Применяется в качестве приемника при перегонке, для различных органических синтезов и аналитических работ.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	ГОСТ 8682-93	D, мм	H, мм	Примечание
1489	50	14/23	51	100	ГОСТ 25336-82
1952	50	19/26	51	100	ГОСТ 25336-82
880	100	14/23	64	110	ГОСТ 25336-82
1490	100	19/26	64	110	ГОСТ 25336-82
1491	100	29/32	64	110	ГОСТ 25336-82
3766	250	14/23	85	140	ТУ 92-891.029-91
1508	250	29/32	85	140	ГОСТ 25336-82
1100	500	29/32	105	170	ГОСТ 25336-82
1574	1000	29/32	131	200	ТУ 92-891.029-91
1404	2000	29/32	166	250	ГОСТ 25336-82
850	4000	45/40	207	300	ГОСТ 25336-82
1009	6000	45/40	236	340	ГОСТ 25336-82
2059	10000	45/40	279	400	ГОСТ 25336-82
1405	10000	60/46	279	400	ГОСТ 25336-82
1726	50	14/23	51	100	ГОСТ 25336-82
1869	50	19/26	51	100	ГОСТ 25336-82
1521	100	19/26	64	110	ГОСТ 25336-82
1579	100	29/32	64	110	ГОСТ 25336-82
1580	250	29/32	85	140	ГОСТ 25336-82
1581	500	29/32	105	170	ГОСТ 25336-82
1582	1000	29/32	131	200	ТУ 92-891.029-91



## Колба плоскодонная с тремя параллельными горловинами со шлифами

### Технические характеристики

Шифр	Номинальный объем, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины центральной	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины боковой 1	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловины боковой 2	D, мм	H, мм	Примечание
2852	500	29/32	14/23	14/23	105	170	ТУ 92-891.029-91
3238	2000	29/32	29/32	14/23	166	250	ТУ 92-891.029-91
2853	4000	45/40	29/32	14/23	207	300	ТУ 92-891.029-91

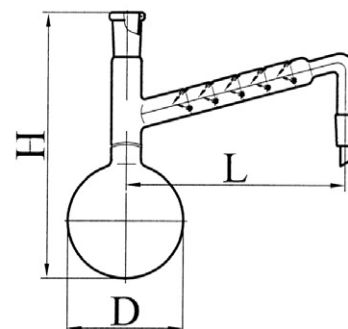


## Колба с дефлегматором

Применяется для проведения работ по разделению жидкостей при фракционной перегонке.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 муфты	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 керна	D, мм	H, мм	L, мм
1590	250	19/26	14/23	85	255	162
1981	500	19/26	14/23	105	275	162
30	250	29/32	14/23	85	240	115
31	500	29/32	14/23	105	260	115
862	250	14/23	14/23	85	220	135



## Колба с тубусом (Бунзена) с цилиндрической горловиной, исп.1

Применяются для фильтрования в вакууме.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм	d, мм
1660	250	85	150	34
1661	500	105	180	34
1391	1000	131	215	50
1392	2000	166	275	50



## Колба с тубусом (Бунзена) со шлифом, исп. 2

Применяется для фильтрования в вакууме.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	D, мм	H, мм
941	250	29/32	85	150
2053	500	29/32	105	180
1437	1000	45/40	131	215
937	2000	45/40	166	275

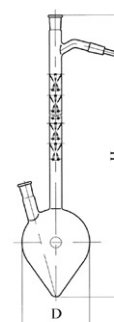


## Колба Фаворского

Применяется для перегонки при атмосферном давлении и при остаточном давлении 13,3 кПа (10 мм рт.ст.).

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	D, мм	H, мм
870	250	14/23	82	750
1396	500	14/23	102	900



## СОСУДЫ

### Сосуд Дьюара ( без серебрения)

#### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	d, мм	H, мм	h, мм
2622	35	38	26	117	100
645	400	70	50	250	210
923	500	70	54	285	260
3279	600	100	85	137	128
3518	800	110	80	240	205

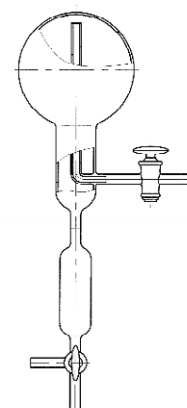


### Сосуд Мугдана

Предназначен для определения малых количеств кислорода в инертных газах.

#### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость большой колбы, мл	Номинальная вместимость малой колбы, мл
1549	500	25±1
807	1000	25±1
808	4000	25±1
809	6000	25±1



## СТАКАНЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ

### Стаканчик для взвешивания высокий СВ

Применяется для взвешивания и хранения веществ при проведении лабораторных работ.

#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	h, мм	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	Вместимость, мл	Примечание
1698	20	50	28	14/8	5	ГОСТ 25336-82
1643	25	60	38	19/9	10	ГОСТ 25336-82
1688	30	70	48	24/10	20	ГОСТ 25336-82
1536	40	85	62	34/12	50	ГОСТ 25336-82
3769	50	115	80	45/13	100	
3770	65	130	95	60/14	200	



### Стаканчик для взвешивания низкий СН

#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	h, мм	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	Вместимость, мл
704	32	40	45	34/12	10
705	43	52	45	45/13	20
706	58	72	45	60/14	40
707	82	98	45	85/15	75





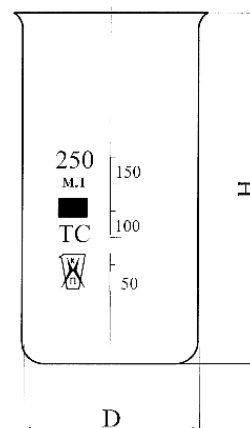
## Стакан лабораторный высокий без носика В-2

Применяется для проведения различных аналитических работ, приготовления растворов, подогревания жидкостей, ориентировочного отмеривания жидкостей и т.д.

Стаканы выпускаются со шкалой, обозначающей ориентировочную вместимость. По просьбе потребителя стаканы могут быть изготовлены без шкалы.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм
3249 (без шкалы)	50	38	70
3250	100	48	80
701	150	54	95
702	250	60	120
708	400	70	130
710	600	80	150
711	800	90	175
713	1000	95	180
717	2000	120	240
720	3000	135	280



## Стакан лабораторный высокий с носиком В-1

Применяется для проведения различных аналитических работ, приготовления растворов, подогревания жидкостей, ориентировочного отмеривания жидкостей и т.д.

Стаканы выпускаются со шкалой, обозначающей ориентировочную вместимость. По просьбе потребителя стаканы могут быть изготовлены без шкалы.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм
2971 (без шкалы)	50	38	70
2972	100	48	80
656	150	54	95
657	250	60	120
554	400	70	130
550	600	80	150
549	800	90	175
547	1000	95	180
680	2000	120	240
687	3000	135	280
1866 (без шкалы)	50	36	75
360	50	36	75
26 (без шкалы)	100	45	90
359	100	45	90

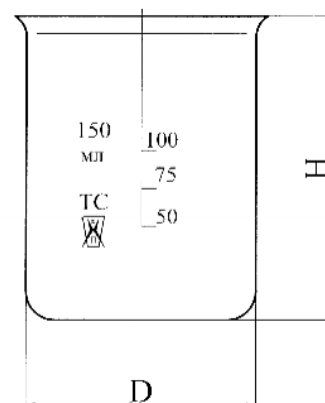


## Стакан лабораторный низкий без носика Н-2

Применяется для проведения различных аналитических работ, приготовления растворов, подогревания жидкостей, ориентировочного отмеривания жидкостей и т.д. Стаканы выпускаются со шкалой, обозначающей ориентировочную вместимость. По просьбе потребителя стаканы могут быть изготовлены без шкалы.

### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм
3648 (без шкалы)	50	42	60
3659	100	50	70
630	150	60	80
642	250	70	95
643	400	80	110
558	600	90	125
644	800	100	135
647	1000	105	145
653	2000	130	185
654	3000	150	210
655	5000	170	270

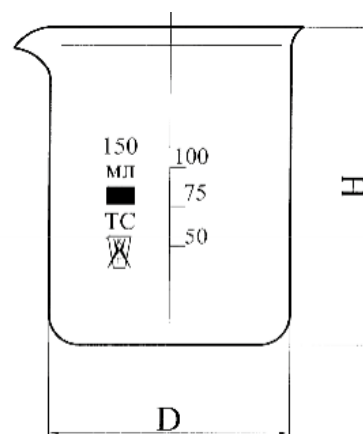


## Стакан лабораторный низкий с носиком Н-1

Применяется для проведения различных аналитических работ, приготовления растворов, подогревания жидкостей, ориентировочного отмеривания жидкостей и т.д. Стаканы выпускаются со шкалой, обозначающей ориентировочную вместимость. По просьбе потребителя стаканы могут быть изготовлены без шкалы.

### Технические характеристики

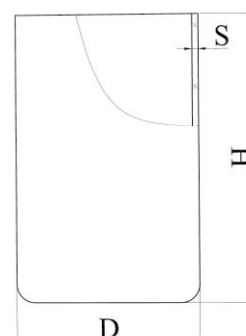
Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм
3646 (без шкалы)	50	42	60
3658	100	50	70
619	150	60	80
621	250	70	95
622	400	80	110
557	600	90	125
556	800	100	135
631	1000	105	145
640	2000	130	185
624	3000	150	210
641	5000	170	270



## Стаканы разные

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	S, мм
1049	28	40	1,4
3670	38	48	2
1976	50	100	1,8
2291	54	100	1,8
3543	70	40	3,2
3472	100	190	2,5
3473	100	220	2,5
379	105	80	1,9



## ЧАШКИ

### Чашка выпарная круглодонная сферическая, исп.2 (без носика)

Применяется для химико-лабораторных и биологических работ.  
Номинальная вместимость в обозначении и наименовании чашек является условной.

#### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм
1608	100	85	43
1609	250	105	53
1610	1000	166	85
1611	2500	236	110

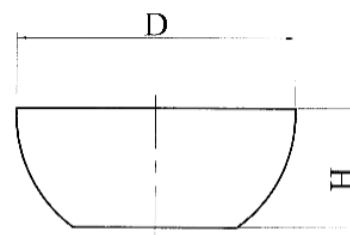


### Чашка выпарная плоскодонная сферическая, исп. 2 (без носика)

Применяется для химико-лабораторных и биологических работ.  
Номинальная вместимость в обозначении и наименовании чашек является условной.

#### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм
1603	100	85	32
1604	250	105	40
1605	400	131	50
1606	1000	166	63
1607	2500	236	90

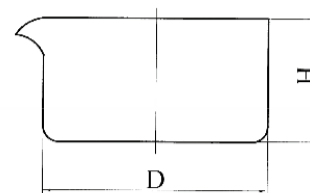


### Чашка кристаллизационная цилиндрическая, исп.1 (с носиком)

Применяется для химико-лабораторных и биологических работ.  
Номинальная вместимость в обозначении и наименовании чашек является условной.

#### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм
2793	100	72	40
2794	250	82	65
2795	500	120	65
2869	1000	150	75

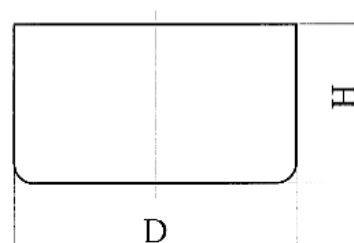


### Чашка кристаллизационная цилиндрическая, исп. 2 (без носика)

Применяется для химико-лабораторных и биологических работ.  
Номинальная вместимость в обозначении и наименовании чашек является условной.

#### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	D, мм	H, мм	Примечание
2796	100	72	40	ГОСТ 25336-82
2797	250	82	65	ГОСТ 25336-82
1685	400	120	48	
2798	500	120	65	ГОСТ 25336-82
2484	1000	150	75	ГОСТ 25336-82



## ЦИЛИНДРЫ

### Цилиндры разные

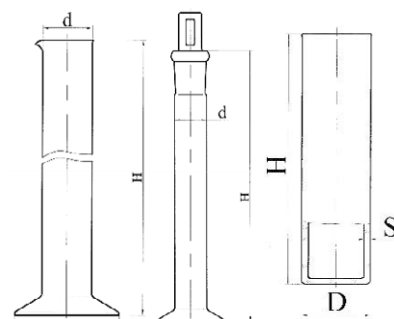
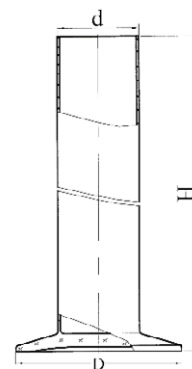
#### Технические характеристики

Шифр	d, мм	H, мм	D, мм	Примечание
2581	40	350	75	для ареометра
2582	45	415	75	для ареометра
2592	50	415	95	для ареометра, ГОСТ 18481-81
2593	65	415	115	для ареометра, ГОСТ 18481-81
2682	40	440	75	для измерения плотности
2683	40	475	75	для измерения плотности
1860	45	355	75	для измерения плотности спирта

Шифр	Вместимость, мл	d, мм	H, мм	D, мм	Примечание
1779	500	52	390	90	для растворов
1780	1000	67	470	110	для растворов

Шифр	d, мм	H, мм	D min, мм	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	Примечание
1786	40	370	70	29/32	для растворов с пробкой

Шифр	D, мм	H, мм	S, мм
3668	32	225	1,6
1856	32	300	1,4
2792	140	550	5



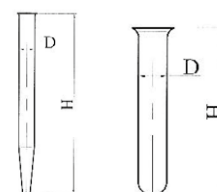
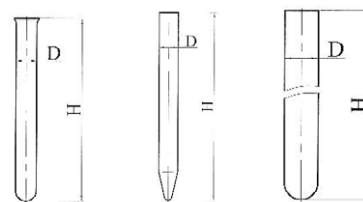
## ПРОБИРКИ

### Пробирки разные

Применяются при проведении различных химико-лабораторных работ.

#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	Примечание
334	9	80	агглютинационная
2805	7	85	
1749	10	100	Видаля
3493	65	660	
3635	46	500	
338	13	120	серологическая
1689	8	40	Уленгута
1737	8	120	Уленгута
3269	8	80	Уленгута
1791	11	65	Флоринского
1389	14	65	Флоринского



### Пробирка с крышкой полиэтиленовой

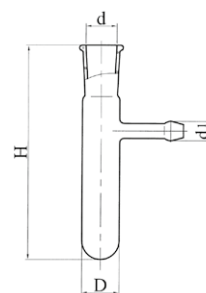
#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	Примечание
3053	16	150	под заказ

## Пробирка с отводом

### Технические характеристики

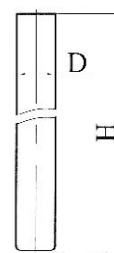
Шифр	D, мм	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	H, мм
3141	18	14,5	7	100
3142	22	19	9	150



## Пробирка с плоским дном

### Технические характеристики

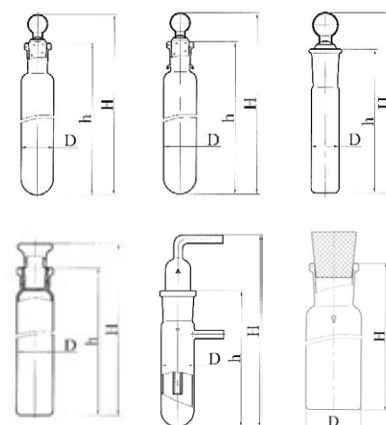
Шифр	D, мм	H, мм	Примечание
3603	9	180	
3601	10	24	
3602	10	180	
3731	16	150	
337	25	200	сахарная
2006	25	100	
2463	25	102	для сахара
1796	25	250	
3600	32	205	



## Пробирка с пробкой

### Технические характеристики

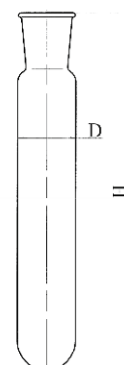
Шифр	D, мм	H, мм	h, мм	Шлифы КШ ГОСТ 8682-93
2010	12	65	47	10/19
2920	13	126	110	10/19
1711	26	200	175	14/23
627	26	220	200	14/23
2610	26	166	150	19/17
2764	26	191	175	19/17
3030	34	195	140	29/32
3750	34	60		29/32
3751	40	100		29/32
3752	44	150		29/32
3753	44	190		29/32



## Пробирка типа П4 со шлифом

### Технические характеристики

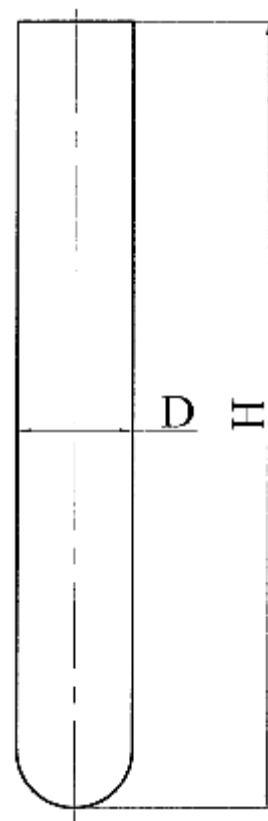
Шифр	Вместимость, мл	D, мм	H, мм	Шлифы КШ ГОСТ 8682-93	Примечание
1769		13	180	10/19	
2975	20	18	190	14/23	
2908		25	200	19/26	к экстрактору
2907		26	200	19/26	к экстрактору
414		33	300	29/32	
3611	50	34	130	29/32	ГОСТ 25336-82



## Пробирка цилиндрическая П2 (биологическая)

### Технические характеристики

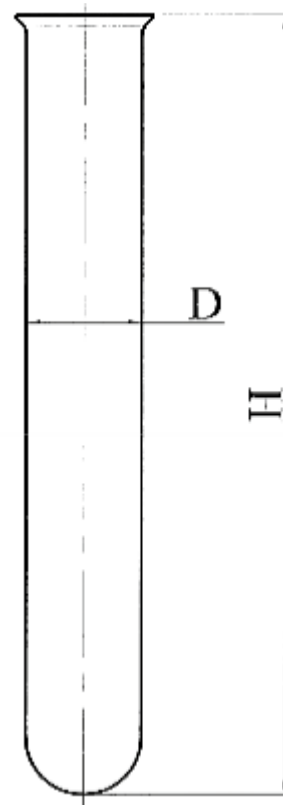
Шифр	D, мм	H, мм	Марка стекла	Примечание
2518	6	30	CH-1	
3660	7	40	Simax	
371	8	80	CH-1	
1751	10	90	CH-1	ГОСТ 25336-82, Кана
1337	10	120	CH-1	
339	11	55	CH-1	
3230	11	65	CH-1	
1541	11	168	Simax	
854	12	150	CH-1	
1339	12	300	Simax	
609	12	60	CH-1	
1750	14	100	CH-1	ГОСТ 25336-82, Вассермана
340	14	55	CH-1	
2421	14	120	CH-1	
3273	15	150	Simax	
2096	15	300	Simax	
2007	16	100	Simax	
335	16	150	CH-1	ГОСТ 25336-82
939	16	150	Simax	ГОСТ 25336-82
1615	16	200	CH-1	
3271	18	90	CH-1	
1381	19	180	CH-1	ГОСТ 25336-82
2013	20	210	CH-1	
3695	20	200	Simax	
336	21	200	CH-1	ГОСТ 25336-82
885	22	225	Simax	
2116	25	195	Simax	
533	24	350	Simax	
825	26	100	Simax	
2868	26	150	Simax	
1240	26	300	Simax	
3571	28	150	Simax	
861	31	370	CH-1	
3507	38	130	Simax	Пробирка №2
1978	40	130	Simax	Пробирка №2
285	40	175	Simax	
907	40	200	Simax	
2013	40	210	CH-1	
781	42	300	Simax	
474	44	150	Simax	Пр-р Баумана-Фрома
3694	50	200	Simax	



## Пробирка цилиндрическая с развернутым краем П1 (Химическая)

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	Марка стекла	Примечание
1156	6	62	CH-1	
180	7	55	Simax	
2729	7	120	Simax	
2730	7	150	Simax	
3147	8	80	CH-1	
2731	9	120	Simax	
2732	9	150	Simax	
3590	12	50	CH-1	
3588	13	65	CH-1	
3589	13	70	CH-1	
1446	14	120	CH-1	ГОСТ 25336-82
1462	16	150	CH-1	ГОСТ 25336-82
1456	16	150	Simax	ГОСТ 25336-82
2733	16	360	Simax	
2734	18	360	Simax	S=1,2
2914	18	360	Simax	S=1,8
2735	20	360	Simax	
2239	21	200	Simax	ГОСТ 25336-82
3638	24	220	Simax	
2736	24	360	Simax	
2744	25	160	CH-1	
2080	25	200	Simax	ГОСТ 25336-82
2870	26	150	Simax	
916	26	180	Simax	
2737	28	360	Simax	
3199	30	115	Simax	
2871	30	130	Simax	Опр. t парафинов
2745	31	160	CH-1	
2632	40	300	Simax	
3044	42	190	Simax	
2719	42	220	Simax	Опр. t каплепаден
3438	42	295	Simax	



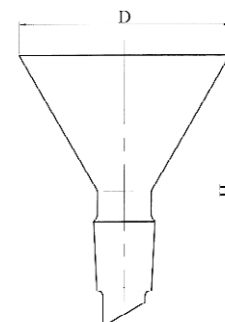
## ВОРОНКИ

### Воронка для порошков ВП

Применяется для порошков.

#### Технические характеристики

Шифр	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	H, мм	D, мм	Примечание
1114	29/32	130	100	ГОСТ 25336-82
3685	29/32	150	120	

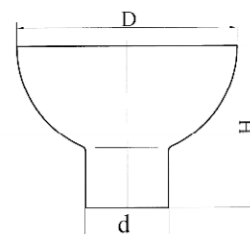


### Воронка для сахарного производства ВС

Применяется в сахарной промышленности для фильтрования свекловичных соков.

#### Технические характеристики

Шифр	H, мм	D, мм	d, мм
1115	67	90	34

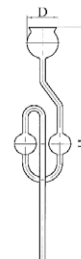


## Воронка предохранительная ВПр-2

Применяется в качестве жидкостного затвора при сборке различных лабораторных установок, а также для введения жидкости в сосуд.

### Технические характеристики

Шифр	H, мм	D, мм
1538	300	40

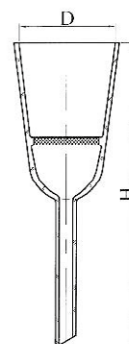


## Воронка ВФ-1 с фильтром

Применяется для фильтрования жидкостей под вакуумом.

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	Пористость фильтра	Примечание
3486	20	110	ПОР100	ГОСТ 25336-82
3485	20	110	ПОР160	ГОСТ 25336-82
3407	32	130	ПОР16	ГОСТ 25336-82
3614	32	130	ПОР40	ГОСТ 25336-82
3488	32	130	ПОР100	ГОСТ 25336-82
3487	32	130	ПОР160	ГОСТ 25336-82
3459	40	140	ПОР16	ГОСТ 25336-82
2102	40	140	ПОР100	ГОСТ 25336-82
2105	40	140	ПОР160	ГОСТ 25336-82
2891	40	140	ПОР40	ГОСТ 25336-82
3554	60	180	ПОР40	ГОСТ 25336-82
2108	60	180	ПОР100	ГОСТ 25336-82

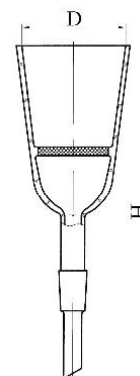


## Воронка ВФ-2 с фильтром

Применяется для фильтрования жидкостей под вакуумом.

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	Пористость фильтра	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Примечание
3521	20	110	ПОР16	14/23	ГОСТ 25336-82
3547	20	110	ПОР40	14/23	ГОСТ 25336-82
3615	20	110	ПОР100	14/23	ГОСТ 25336-82
3616	20	110	ПОР160	14/23	ГОСТ 25336-82
3522	32	130	ПОР16	14/23	ГОСТ 25336-82
3617	32	130	ПОР40	14/23	ГОСТ 25336-82
3618	32	130	ПОР100	14/23	ГОСТ 25336-82
3619	32	130	ПОР160	14/23	ГОСТ 25336-82
3761	40	140	ПОР40	14/23	ГОСТ 25336-82
3762	40	140	ПОР100	14/23	ГОСТ 25336-82
3458	40	140	ПОР16	19/26	ГОСТ 25336-82
3620	40	140	ПОР40	19/26	ГОСТ 25336-82
2103	40	140	ПОР100	19/26	ГОСТ 25336-82
2106	40	140	ПОР160	19/26	ГОСТ 25336-82
3763	60	180	ПОР40	14/23	ГОСТ 25336-82
3764	60	180	ПОР100	14/23	ГОСТ 25336-82
2109	60	180	ПОР100	19/26	ГОСТ 25336-82
3280	60	180	ПОР100	29/32	
3672	90	220	ПОР16	29/32	ГОСТ 25336-82



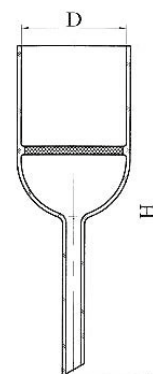


## Воронка ВФ-3 с фильтром

Применяется для фильтрования жидкостей под вакуумом.

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	Пористость фильтра	Примечание
3409	32	130	ПОР10	ГОСТ 25336-82
2104	40	140	ПОР100	ГОСТ 25336-82
2107	40	140	ПОР160	ГОСТ 25336-82
2110	60	180	ПОР100	ГОСТ 25336-82
3710	90	220	ПОР10	ГОСТ 25336-82
3709	90	220	ПОР16	ГОСТ 25336-82
2111	90	220	ПОР100	ГОСТ 25336-82
3265	90	300	ПОР100	

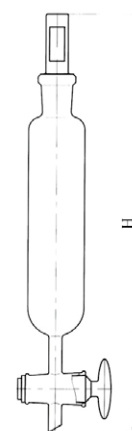


## Воронка делительная

Применяется для разделения двух несмешивающихся жидкостей.

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 горловины	H, мм	Примечание
1043	10	14/23	180	ГОСТ 25336-82
1281	25	14/23	200	ГОСТ 25336-82
1287	50	14/23	220	ГОСТ 25336-82
1288	100	19/26	245	ГОСТ 25336-82
1153	250	29/32	343	ГОСТ 25336-82
1271	500	29/32	370	ГОСТ 25336-82
1348	1000	29/32	385	ГОСТ 25336-82
1403	2000	29/32	560	

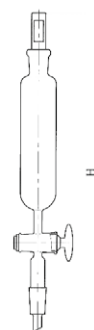


## Воронка делительная цилиндрическая

Применяются для разделения двух несмешивающихся жидкостей.

### Технические характеристики

Шифр	Вмест., мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 горловины	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 стебля	H, мм	Примечание
1629	10	14/23	14/23	235	ГОСТ 25336-82
1628	25	14/23	14/23	255	ГОСТ 25336-82
1701	50	14/23	14/23	270	ГОСТ 25336-82
1702	100	19/26	14/23	290	ГОСТ 25336-82
1721	250	29/32	14/23	388	
1720	250	29/32	19/26	393	ГОСТ 25336-82

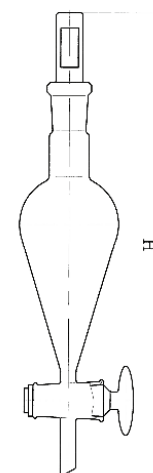


## Воронка делительная конусная

Применяется для разделения двух несмешивающихся жидкостей.

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 горловины	H, мм	Примечание
3315	50	14/23	180	с тефлон. краном 12,5
3320	100	19/26	220	с тефлон. краном 12,5
3321	250	29/32	260	с тефлон. краном 14,5
555	100	19/26	255	ГОСТ 25336-82
871	250	29/32	300	ГОСТ 25336-82
947	500	29/32	360	ГОСТ 25336-82
3689	500	29/32	365	с тефлон. краном 14,5
1112	1000	29/32	365	ГОСТ 25336-82
3691	1000	29/32	370	с тефлон.краном 18,8
1113	2000	29/32	510	
3692	2000	29/32	510	с тефлон. краном 18,8

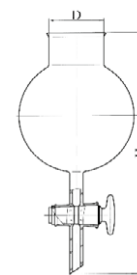


## Воронка делительная шарообразная

Применяется для введения вещества на дно сосуда малыми порциями.

### Технические характеристики

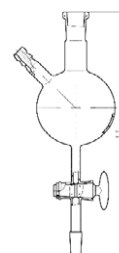
Шифр	Вместимость, мл	D, мм	H, мм	Тип крана	Примечание
737	500	50	225	K1X-1-40-4,0	для опр.хлорист. солей
3125	500	50	225		с тефлон.краном 14,5
1569	500	40	220	K1X-1-40-4,0	
3480	1000	40	263	K1X-1-40-4,0	



## Воронка делительная шарообразная (к прибору для определения жира)

### Технические характеристики

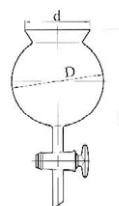
Шифр	Вместимость, мл	H, мм	Тип крана	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93
2526	100	205	K1X-1-28-1,6	14/23



## Воронка делительная шарообразная (к экстрактору)

### Технические характеристики

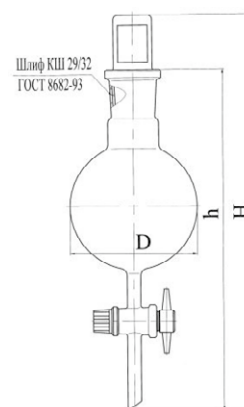
Шифр	Вместимость, мл	D, мм	d, мм	H, мм	Тип крана
891	500	105	75	210	K1X-1-40-4,0



## Воронка делительная шарообразная с краном тефлоновым

### Технические характеристики

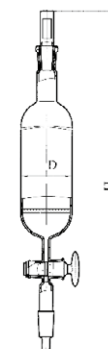
Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	D, мм	H, мм	h, мм	Примечание
3738	250	29/32	85	320	280	с тефлон. краном 14,5
3739	500	29/32	105	340	300	с тефлон. краном 14,5
3740	1000	29/32	131	390	350	с тефлон. краном 18,8



## Воронка делительная с фильтром

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	D, мм	H, мм	Пористость фильтра	Примечание
2633	150	46	315	ПОР 100	К пр-ру для опр. жира
2634	150	46	315	ПОР 40	К пр-ру для опр. жира
2525	250	46	380	ПОР 160	К пр-ру для опр. жира



## Воронка капельная

Применяется преимущественно для введения вещества на дно сосуда малыми дозами.

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Н, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 горловины	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 стебля
1116	100	350	19/26	14/23
1077	250	433	29/32	19/26
1117	500	453	29/32	19/26

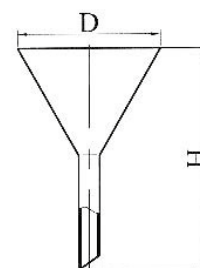


## Воронка лабораторная

Применяется для переливания жидкостей и фильтрования (с помощью бумажного фильтра).

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	Н, мм	Примечание
2919	25	38	ГОСТ 25336-82
277	36	50	ГОСТ 25336-82
278	56	80	ГОСТ 25336-82
3540	56	390	
1003	60	90	
998	75	110	ГОСТ 25336-82
3768	85	100	
1020	100	150	ГОСТ 25336-82
2317	100	185	
2127	100	200	ГОСТ 25336-82
1727	150	230	ТУ 92-891.029-91
1988	250	345	ГОСТ 25336-82

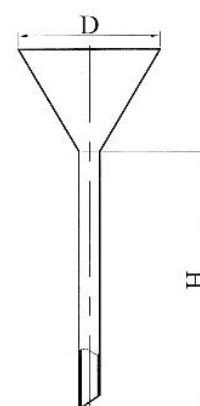


## Воронка лабораторная с длинным стеблем

Применяется для переливания жидкостей и фильтрования (с помощью бумажного фильтра).

### Технические характеристики

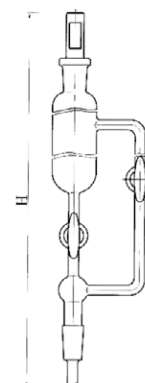
Шифр	D, мм	Н, мм
1800	36	150
1798	56	150
2152	56	190
1799	75	150
2100	100	150



## Воронка с противодавлением

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Н, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Тип кранов
2334	50	320	14/23	14/23	K1X-1-32-2,5
2974	100	330	19/26	14/23	K1X-1-32-2,5
3495	250	385	29/32	19/26	K1X-1-40-4
3776	1000	460	29/32	29/32	K1X-1-40-4

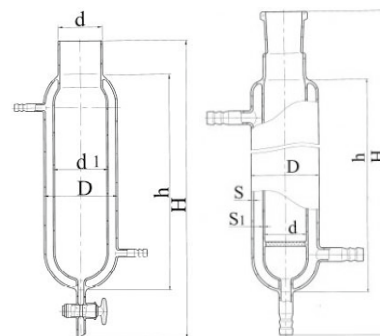


## Воронка с рубашкой

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	H, мм	h, мм
2583	85	44	60	320	210
2584	100	60	75	410	300

Шифр	D, мм	d, мм	S, мм	S <sub>1</sub> , мм	H, мм	h, мм
3679	34	24	1,4	1,2	185	105
3680	34	24	1,4	1,2	240	160
3681	34	24	1,4	1,2	375	295
3682	54	36	1,8	1,4	420	330
3683	90	65	2,5	2,2	510	405



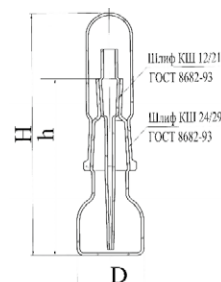
## КАПЕЛЬНИЦЫ

### Капельница

Применяется для дозирования индикаторов и других растворов.

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	h, мм
3270	40	146	105

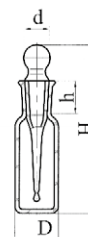


### Капельница для реактивов

Применяется для дозирования индикаторов и других растворов.

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	d, мм	H, мм	h, мм
1592	18	10	70	14

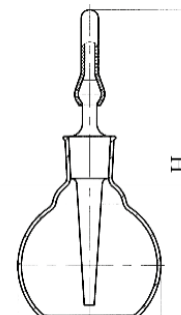


### Капельница, исп. 2

Применяется для дозирования индикаторов и других растворов.

### Технические характеристики

Шифр	Вместимость мл	D, мм	H, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93
280	25	40	100	14/15
281	50	50	110	14/15

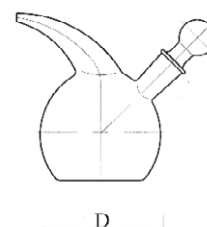


### Капельница Шустера

Применяется для дозирования индикаторов и других растворов.

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93
1464	50	10/19



## ПРОМЫВАЛКИ

### Промывалка

Применяется в лабораториях для промывания осадков, ополаскивания лабораторной посуды.

#### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	Примечание
1227	250	29/32	с хомутиком
1570	750	29/32	с хомутиком
1797	1000	29/32	
2357	1000	29/32	
1561	1000	29/32	под резин. пробку 29



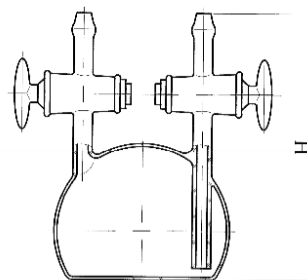
## ПИКНОМЕТРЫ

### Пикнометр для газов ПГ

Применяется при определении плотности газов.

#### Технические характеристики

Шифр	Вместимость, мл	Н, мм	Тип крана
1556	100	100	К1Х-1-28-1,6
507	200	115	К1Х-1-28-1,6

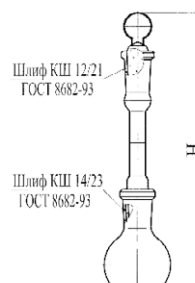


### Пикнометр для твердых и сыпучих материалов ПТ

Применяется при определении плотности твердых и сыпучих материалов.

#### Технические характеристики

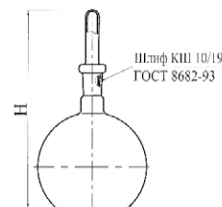
Шифр	Номинальная вместимость, мл	Н, мм
1734	25	160
413	50	175



### Пикнометр ПТ

#### Технические характеристики

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Н, мм
2057	100	115



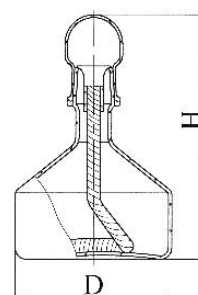
## СПИРТОВКИ

### Спиртовка СЛ-1

Применяется для нагревания при проведении лабораторных работ.

#### Технические характеристики

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Вместимость, мл	D, мм	H, мм
2229	19/17	120-125 мл	70	105
2230	29/22	120-125 мл	70	118



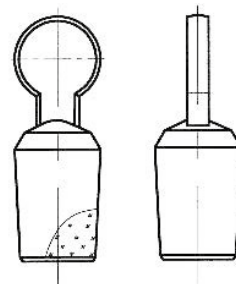
## ПРОБКИ

### Пробка массивная стеклянная ПМ

Применяется для укупоривания различной лабораторной посуды: склянок, колб, цилиндров, пробирок и т.д.

#### Технические характеристики

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93
1413	7/16
2183	10/19
1736	14/23
2184	19/26
1950	29/32

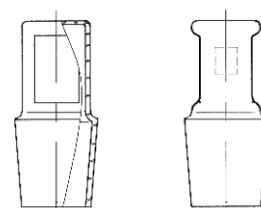


### Пробка пустотелая стеклянная ПП1

Применяется для укупоривания лабораторной посуды.

#### Технические характеристики

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93
900	14/23
341	19/26
342	29/32
3666	45/40



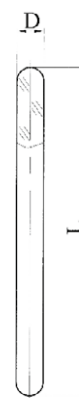
## МЕШАЛКИ

### Мешалка стеклянная

Применяется для перемешивания растворов при проведении различных химико-лабораторных работ.

#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	L, мм
25	4 ±1	218
1214	4 ±1	250
2973	4 ±1	500
3464	5 ±1	125
2596	5 ±1	250
1946	5 ±1	280
3193	6 ±1	280
1947	6 ±1	350
1944	7 ±1	350
1945	9 ±1	350
34	12 ±1	405
703	12 ±1	765



## АРЕОМЕТРЫ, БУТИРОМЕТРЫ, АМПУЛЫ

### АРЕОМЕТРЫ

#### Ареометр для антифриза ААН

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

##### Технические характеристики

Шифр	Диапазон измерения температуры замерзания, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина, мм
2153	от - 10 до - 50	-10	130



#### Ареометр-гидрометр АЭГ (с термометром)

Предназначен для измерения концентрации этиленгликоля.

##### Технические характеристики

Шифр	Диапазон измерения концентрации, объемная доля, %	Цена деления шкалы, %	Предел основной допуск. погрешности, объемная доля, %	Длина, мм
182	20-100	2,0	1,0	270



#### Ареометр для грунта АГ

Предназначен для определения гранулометрического состава глинистых грунтов.

##### Технические характеристики

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



#### Ареометр для молока АМ

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

##### Технические характеристики

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м³	Цена деления, кг/м³	Длина, мм
1373	1020-1040	0,5	350



#### Ареометр для молока с термометром АМТ

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

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м³	Цена деления, кг/м³	Длина, мм
108	1015-1040	1	330



## Ареометр для нефти АН

Предназначен для измерения плотности нефти и нефтепродуктов.

### Технические характеристики

(ареометры, отградуированные для температуры окр. воздуха 20°C)

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
1200	650-680	0,5	300
1201	680-710	0,5	300
1202	710-740	0,5	300
1203	740-770	0,5	300
1204	770-800	0,5	300
1205	800-830	0,5	300
1206	830-860	0,5	300
1207	860-890	0,5	300
1208	890-920	0,5	300
1209	920-950	0,5	300
1210	950-980	0,5	300
1211	980-1010	0,5	300
1212	1010-1040	0,5	300
1213	1040-1070	0,5	300



### Технические характеристики

(ареометры, отградуированные для температуры окр. воздуха 15°C)

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
2649	650-680	0,5	300
2650	680-710	0,5	300
2651	710-740	0,5	300
2652	740-770	0,5	300
2653	770-800	0,5	300
2654	800-830	0,5	300
2655	830-860	0,5	300
2656	860-890	0,5	300
2657	890-920	0,5	300
2658	920-950	0,5	300
2659	950-980	0,5	300
2660	980-1010	0,5	300
2661	1010-1040	0,5	300
2662	1040-1070	0,5	300

## Ареометр для нефти с термометром АНТ-1

Предназначен для измерения плотности нефти и нефтепродуктов. Диапазон измерения температуры – от – 20 до + 45°C.

### Технические характеристики

(ареометры, отградуированные для температуры окр. воздуха 20°C)

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
110	650-710	0,5	500
111	710-770	0,5	500
112	770-830	0,5	500
113	830-890	0,5	500
114	890-950	0,5	500
115	950-1010	0,5	500
1530	1010-1070	0,5	500





## Технические характеристики

(ареометры, отградуированные для температуры окр. воздуха 15°C)

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
2636	650-710	0,5	500
2637	710-770	0,5	500
2638	770-830	0,5	500
2639	830-890	0,5	500
2640	890-950	0,5	500
2641	950-1010	0,5	500
2642	1010-1070	0,5	500

## Ареометр для нефти с термометром АНТ-2

Предназначен для измерения плотности нефти и нефтепродуктов. Диапазон измерения температуры – от – 20 до + 35°C.

### Технические характеристики

(ареометры, отградуированные для температуры окр. воздуха 20°C)

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
116	670-750	1	300
117	750-830	1	300
118	830-910	1	300
119	910-990	1	300



### Технические характеристики

(ареометры, отградуированные для температуры окр. воздуха 15°C)

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
2643	670-750	1	300
2644	750-830	1	300
2645	830-910	1	300
2646	910-990	1	300

## Ареометр для спирта АСП-1

Предназначен для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах.

### Технические характеристики

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



## Ареометр для спирта АСП-2

Предназначен для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах.

### Технические характеристики

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



## Ареометр для спирта АСП-3

Предназначен для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах.

### Технические характеристики

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



## Ареометр для спирта с термометром АСПТ

Предназначен для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах. Диапазон измерения температуры – от – 25 до + 35°С.

### Технические характеристики

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



## Ареометр для урины АУ

Предназначен для определения плотности урины.

Шифр	Диапазон измерения плотности кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
154	1000-1050	1	160



## Ареометр для электролита АЭ-1

Предназначен для измерения плотности электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах.

### Технические характеристики

Шифр	Диапазон измерения плотности кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
155	1100-1300	10	115



## Ареометр для электролита АЭ-1 с пипеткой

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

### Технические характеристики

Шифр	Диапазон измерения плотности кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
156	1100-1300	10	350



## Ареометр для электролита АЭ-3

Предназначен для измерения плотности электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах.

### Технические характеристики

Шифр	Диапазон измерения плотности кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
800	1000-1120	5	185
157	1080-1280	5	185
158	1200-1280	2	185

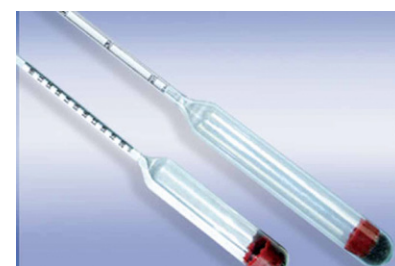


## Ареометр общего назначения АОН-1

Предназначен для измерения плотности жидкости от 700 до 1840 кг/м<sup>3</sup> (различные кислоты, соли, щелочи и т.д.).

### Технические характеристики

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
978	700-760	1	170
979	760-820	1	170
980	820-880	1	170
981	880-940	1	170
858	940-1000	1	170
982	1000-1060	1	170
983	1060-1120	1	170
984	1120-1180	1	170
985	1180-1240	1	170
986	1240-1300	1	170
987	1300-1360	1	170
988	1360-1420	1	170
989	1420-1480	1	170
990	1480-1540	1	170
991	1540-1600	1	170
992	1600-1660	1	170
993	1660-1720	1	170
994	1720-1780	1	170
995	1780-1840	1	170

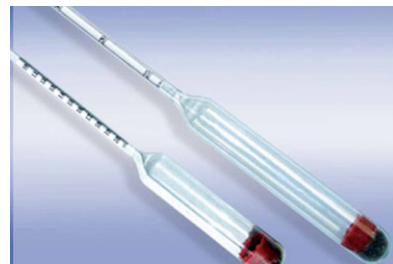


## Ареометр общего назначения АОН-2

Предназначен для измерения плотности жидкости от 1000 до 1840 кг/м<sup>3</sup> (различные кислоты, соли, щелочи и т.д.).

### Технические характеристики

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



## Ареометр общего назначения АОН-3

Предназначен для измерения плотности жидкости от 1000 до 1800 кг/м<sup>3</sup> (различные кислоты, соли, щелочи и т.д.).

### Технические характеристики

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



## Ареометр общего назначения АОН-4

Предназначен для измерения плотности жидкости от 700 до 1800 кг/м<sup>3</sup> (различные кислоты, соли, щелочи и т.д.).

### Технические характеристики

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



## Ареометр общего назначения АОН-5

Предназначен для измерения плотности жидкости от 650 до 1840 кг/м<sup>3</sup> (различные кислоты, соли, щелочи и т.д.).

### Технические характеристики

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
3056	650-720	0,5	475
3057	720-790	0,5	475
3058	790-860	0,5	475
3059	860-930	0,5	475
3060	930-1000	0,5	475
3061	1000-1070	0,5	475
3062	1070-1140	0,5	475



# ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
------	---	---------------------------------	-----------

## Технические характеристики (продолжение)

3063	1140-1210	0,5	475
3064	1210-1280	0,5	475
3065	1280-1350	0,5	475
3066	1350-1420	0,5	475
3067	1420-1490	0,5	475
3068	1490-1560	0,5	475
3069	1560-1630	0,5	475
3070	1630-1700	0,5	475
3071	1700-1770	0,5	475
3072	1770-1840	0,5	475



## Ареометр-сахаромер АС-2

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

### Технические характеристики

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



## Ареометр-сахаромер АС-3

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

### Технические характеристики

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



## Ареометр-сахаромер с термометром АСТ-1

Предназначен для измерения концентрации сахара в сахаросодержащих растворах по массе сухих веществ. Диапазон измерения температуры – от 0 до 40°С.

### Технические характеристики

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



## Ареометр-сахаромер с термометром АСТ-2

Предназначен для измерения концентрации сахара в сахаросодержащих растворах по массе сухих веществ. Диапазон измерения температуры – от 0 до 40°C.

### Технические характеристики

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



## Ареометр-рабочий эталон 1 разряда

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

### Комплект учебных ареометров

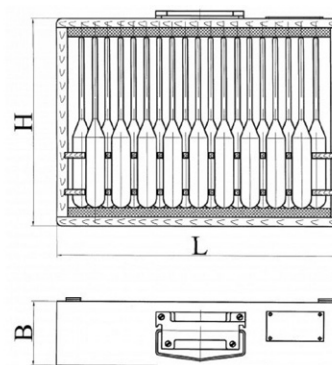
Предназначен для проведения лабораторных работ в школе на уроках химии и физики при изучении растворов для определения их плотности и концентрации

Включает в себя:

- 19 ареометров АОН-1 из 4 групп
- футляр

### Технические характеристики

№ группы	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Кол-во, шт.	Примечание
1	820-880	2	Любого диапазона измерения
	880-940		
	940-1000		
	1000-1060		
2	1060-1120	11	От 1 до 5 шт. любого диапазона измерения
	1120-1180		
	1180-1240		
3	1240-1300	3	По одному ареометру любого диапазона измерения
	1300-1360		
	1360-1420		
	1420-1480		
4	1480-1540	3	По одному ареометру каждого диапазона измерения
	1660-1720		
	1720-1780		
	1780-1840		



## Набор ареометров для кислот АК

Предназначен для измерения плотности кислот.

Включает в себя:

– три ареометра для кислот:

### Технические характеристики

Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Длина, мм
1560-1580	0,2	33	265
1580-1600	0,2	33	265
1600-1620	0,2	33	265

– ареометр-искатель:

Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Длина, мм
1530-1630	1,0	19	290

– цилиндр (диаметр – 54,5 мм, высота – 355 мм)

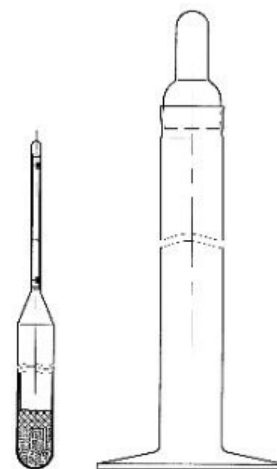
– термометр

– футляр

Выпускается в двух исполнениях:

Шифр – 90 без цилиндра

Шифр – 91 с цилиндром по ГОСТ 18481-81



## Набор ареометров для морской воды АМВ

Предназначен для определения плотности морской воды в единицах относительной плотности.

Включает в себя:

– семь ареометров для морской воды

### Технические характеристики

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

– ареометр-искатель:

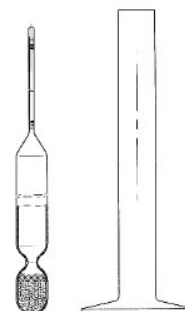
Диапазон измерения плотности, ед.отн.пл.	Цена деления, ед.отн.пл.	Диаметр, мм	Длина, мм
1,000-1,040	0,001	21	270

– цилиндр (диаметр – 50 мм, высота – 335 мм)

– термометр

– футляр

Шифр набора – 109



## СПИРТОМЕР

### Спиртомер бытовой

Предназначен для ориентировочного определения содержания алкоголя в водноспиртовых продуктах без нормирования метрологических характеристик.

#### Технические характеристики

Шифр	Диапазон измерения алкоголя, объемная доля, %
1449	30-60



## БУТИРОМЕТР

### Бутирометр

Предназначен для определения массовой доли жира в молоке и молочных продуктах.

Принцип действия основан на разложении белковых веществ кислотами и изоамиловым спиртом с последующим разделением веществ путем центрифугирования.

#### Технические характеристики

Шифр	Тип бутирометра	Предел измерения содерж. жира, %	Допустимая погрешность, %	Цена деления, %
1452	для молока	0...6	0,05	0,1
1543	для сливок	0...40	0,25	0,5
1454	для пахты	0...0,5	0,02	0,02



## АМПУЛЫ

### Ампула уровня путейская

Предназначена для установки в путеизмерительных шаблонах, эксплуатируемых на открытом воздухе.

#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	L, мм	Цена деления, мин	Допуск.погрешн., мин
572	10	105	4,5	4,25



### Ампула цилиндрическая простая норм. исполнения АЦПН-15

#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	L, мм	Цена деления, мин	Допуск.погрешн., мин
571	7,5	23	15	2,5
570	7,5	33	15	2,5



### Ампулы разные

#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	d, мм	L, мм	l, мм
2560	20	7	280	140
2586	29	14	240	140
2668	36	9	400	250
2783	40	9	850	700
2850	18	7	160	100
2923	32	14	450	300
3202	54	10	440	300
3309	100	24	535	410
1949	13	13	200	150
3389	13	13	150	100
3390	13	13	100	50



## ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ

• Аппараты . . . . .	49	• Насосы . . . . .	79
• Комплекты . . . . .	54	• Установки . . . . .	80
• Газоанализаторы . . . . .	60	• Дистилляторы/бидистилляторы . . . . .	81
• Приборы . . . . .	62	• Разное . . . . .	82
• Испарители ротационные . . . . .	77		

### АППАРАТЫ

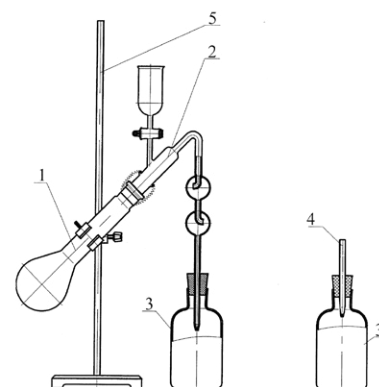
#### Аппарат дистилляционный для определения мышьяка АДОМ

Состоит из колбы Кьельдаля (1) вместимостью 250 мл, насадки (2) с краном и каплеуловителями, двух склянок (3) с пробками и трубки (4). Стекло изделия крепятся на штативе (5).

Габаритные размеры, мм – 345x200x600

Возможна поставка комплекта стекла без штатива.

Шифр – 1426, шифр комплекта стекла – 2187.



#### Шифр изделий, входящих в аппарат

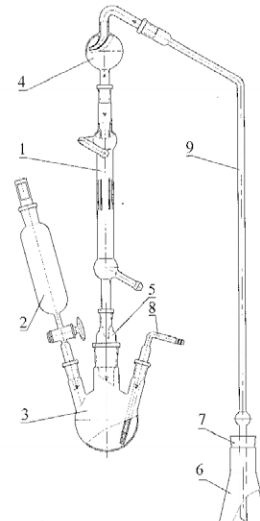
1564	Колба Кьельдаля, вместимостью 250 мл
2811	Склянка 0,5 л
1230	Штатив с держателями
3228	Насадка с каплеуловителем
959	Пружина
3223	Хомутик

#### Аппарат для дистилляции

Состоит из холодильника ХПТ-1-200-14/23 (1), воронки ВД-2-100 (2), колбы КГУ-3-1-250 (3) со штуцером (8), каплеуловителя КО-14/23-60 (4), перехода П-1-29/32-14/23 (5), колбы Кн-3-100-34 (6), пробки резиновой (7), трубки соединительной (9).

Габаритные размеры, мм – 340x85x695.

Шифр – 3190.



#### Шифр изделий, входящих в аппарат

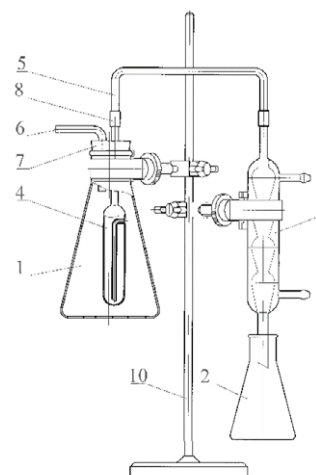
539	Холодильник ХПТ-1-200-14/23
1702	Воронка ВД-2-100
691	Колба КГУ-3-1-250
1652	Каплеуловитель КО-14/23-60
1847	Переход П-1-29/32-14/23
666	Колба Кн-3-100-34

#### Аппарат для определения летучих кислот

Состоит из испарительной колбы конической вместимостью 1000 мл (1), приемной колбы конической вместимостью 250 мл (2), холодильника четырехшарового длиной 200 мм (3), сосуда (4), трубки соединительной (5) и трубки изогнутой (6), вставленных в пробку (7). Детали соединяются между собой трубками резиновыми (8).

Шифр – 903 без штатива. Габаритные размеры, мм – 305x131x475.

Шифр – 3214 со штативом. Габаритные размеры, мм – 305x200x600.



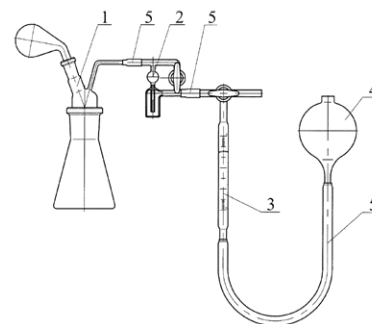
#### Шифр изделий, входящих в аппарат

2067	Сосуд
3186	Трубка изогнутая
3187	Трубка соединительная

## Аппарат для определения содержания растворенной воды в нефтяных маслах, ТУ 4321-021-07609129-2005

Предназначен для количественного определения содержания растворенной воды в нефтяных маслах по ГОСТ 7822-75.

Состоит из колбы с ретортой (1), дресселя с краном (2), бюретки с краном (3), сосуда уравнительного (4), соединенных между собой резиновыми трубками (5).



### Технические характеристики

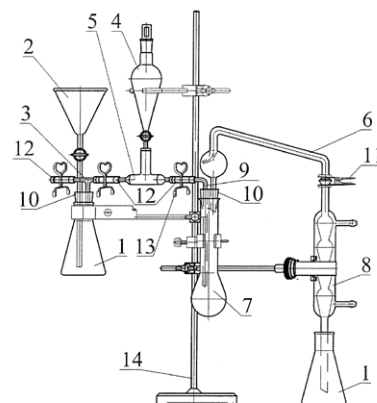
<b>Номинальная вместимость бюретки, мл</b>	<b>20</b>
Цена деления шкалы, мл	0,05
Допускаемая погрешность, мл	±0,05
Габаритные размеры, мм	270x64x192
Шифр	1758

Аппарат выпускается без метрологической аттестации.

## Аппарат для отгонки аммиака при определении белка в молочных продуктах, АБМ

Предназначен для дистилляции аммиака с водяным паром и применяется при измерении массовой доли общего азота по Кьельдалю и определении массовой доли белка в сыром, пастеризованном и стерилизованном молоке, а также кисломолочных напитках без наполнителей по методике ГОСТ 23327-98.

Состоит из 2-х колб конических вместимостью 250 мл (1), воронки с краном (2), трубки Т-образной (3), воронки делительной вместимостью 100 мл (4), переходника (5), каплеуловителя (6), колбы Кьельдаля вместимостью 100 мл (7), холодильника шарикового (8), трубки изогнутой (9). Стекло соединяется между собой с помощью резиновых пробок (10), сферического шлифа, закрепленного зажимом (11), резиновых трубок (12) с зажимами (13). Прибор устанавливается на штативе (14) с помощью держателей.



Габаритные размеры, мм – 550x200x730.

Шифр – 3117.

Возможна поставка комплекта стекла без штатива.

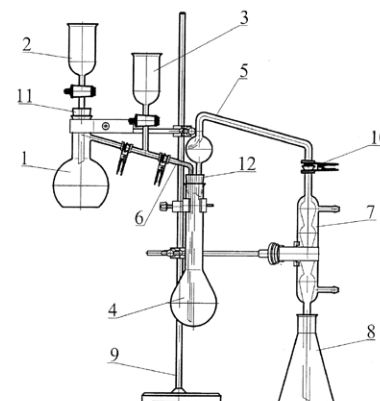
Шифр комплекта стекла – 1198.

### Шифр изделий, входящих в аппарат

555	Воронка делительная ВД-3-100
2670	Каплеуловитель

## Аппарат для отгонки аммиака при определении белка в пищевых продуктах, АБП

Состоит из колбы испарительной (1) вместимостью 500 мл с пробкой резиновой (11), воронки с краном (2), воронки с краном (3), колбы Кьельдаля 2-250-20 (4) с пробкой резиновой поз.12, каплеуловителя (5), трубки (6), холодильника шарикового (7) и приемной колбы конической вместимостью 500 мл (8). Детали аппарата крепятся на штативе (9) в держателях и соединяются между собой с помощью шлифов сферических, закрепленных зажимами (10).



Габаритные размеры, мм – 550x200x730.

Шифр - 3116.

Возможна поставка комплекта стекла без штатива.

Шифр комплекта стекла – 944.

### Шифр изделий, входящих в аппарат

2670	Каплеуловитель
------	----------------

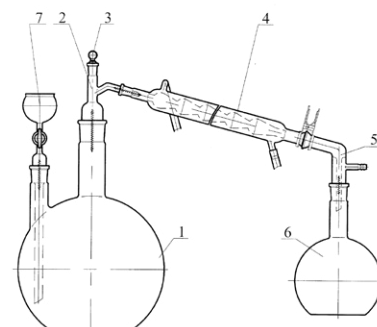
## Аппарат для перегонки веществ с испарительной колбой объемом 10 л, АПВ-10

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

Состоит из колбы испарительной (1) вместимостью 10 л, насадки (2) с пробкой (3), холодильника шарикового (4), алонжа (5), приемной плоскодонной колбы (6) вместимостью 2000 мл, воронки с краном (7). Детали аппарата соединяются между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93 и шлифов сферических по ТУ 92-891.008-90, закрепленных, соответственно, пружинками и зажимом.

Габаритные размеры, мм – 815x535x279.

Шифр – 1834.



### Шифр изделий, входящих в аппарат

321	Холодильник ХШ
405	Насадка
2903	Алонж
3160	Воронка с краном
1404	Колба П-1-2000-29/32
3260	Колба испарительная

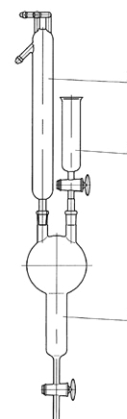
## Аппарат для разложения соединений свинца

Предназначен для определения свинца в этилированных авиационных и автомобильных бензинах методом разложения соединений свинца по ОСТ 13210.

Состоит из колбы экстракционной (1) с краном, холодильника (2) и воронки загрузочной (3).

Габаритные размеры, мм – 105x130x730.

Шифр – 894.



## Аппарат Зангер-Блэка

Применяется для определения мышьяка по Зангер-Блэку путем восстановления соединений мышьяка до мышьяковистого водорода, который в зависимости от количества мышьяка окрашивает бумажку, обработанную бромидом ртути или дихлоридом ртути (сулемой), от желтого до темно-коричневого цвета. В результате реакции мышьяковистого водорода с дихлоридом ртути образуется комплексное соединение  $As(HgCl) \cdot Hg_2Cl_2$ , дающее окрашивание.

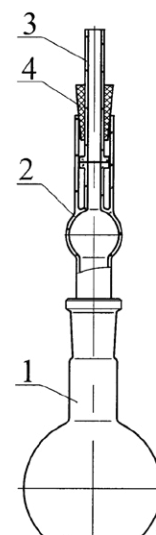
Аппарат состоит из колбы плоскодонной вместимостью 100 мл (1), насадки (2) и пестика (3), проходящего через резиновую пробку (4). Насадка и колба соединяются между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых КШ 19/26 ГОСТ 8682-93.

Габаритные размеры, мм – Ø64x230.

Шифр – 2240.

### Шифр изделий, входящих в аппарат

1490	Колба плоскодонная П-1-100-19/26
------	----------------------------------



## Аппарат Кьельдаля, ТУ 25-11.1111-75

Предназначен для определения азота в органических веществах.

Принцип действия основан на разложении органического вещества воздействием концентрированной серной кислоты. При этом азот переходит в аммиак, который взаимодействует с избытком серной кислоты и образует сульфат аммония. Сульфат аммония разлагают действием щелочи, а выделяющийся при этом аммиак титруют серной кислотой. По расходу серной кислоты при титровании вычисляется содержание азота во взятой навеске.

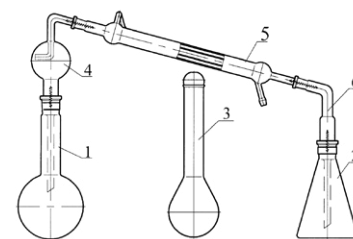
Состоит из колбы Кьельдаля вместимостью 250 мл (3), испарительной колбы (1), насадки Кьельдаля (4), холодильника (5), алонжа (6) и приемной конической колбы вместимостью 500 мл (2).

### Аппарат изготавливается в двух исполнениях:

Исп. 1. Детали аппарата соединены между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93, закрепленных хомутами и пружинами.

Габаритные размеры, мм – 595x114x395.

Шифр – 1706.



Исп.1

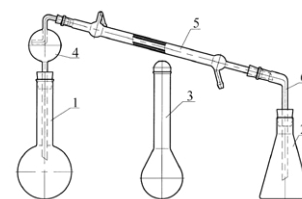
Шифр изделий, входящих в аппарат	
540	Холодильник ХПТ-1-300-14/23
699	Колба коническая Кн-1-500-29/32
1621	Алонж
1622	Насадка Кьельдаля
2026	Колба Кьельдаля (с поплавком) 2-250-29/32
2970	Колба (К-1-29/32 с удлинен.горл.)

Исп. 2. Детали аппарата соединены между собой с помощью резиновых пробок.

Габаритные размеры, мм – 615x114x390.

Шифр – 275.

Шифр изделий, входящих в аппарат	
375	Холодильник ХПТ-3-300
2026	Колба Кьельдаля (с поплавком) 2-250-29/32



Исп.2

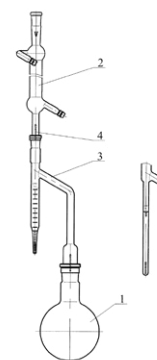
## Аппарат типа АКОВ, ТУ 25-2024.010-88

Предназначен для количественного определения содержания воды в нефтяных, пищевых и других продуктах методом отгонки. Методика проведения испытания и расчета содержания воды в нефтепродуктах по ГОСТ 2477-65.

Состоит из колбы испарительной вместимостью 500 мл (1), холодильника ХПТ-1-300-14/23 (2) и приемника-ловушки (3), соединенных между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93, закрепленных пружинами (4). В комплект поставки прибора входит также трубка для распыления.

Габаритные размеры, мм – 155x105x795.

Масса, кг – 0,5.



Исп.1 Исп.2

### Выпускается в следующих исполнениях:

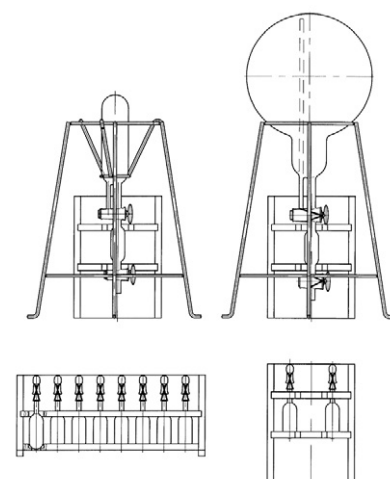
Шифр	Исп	Обозначение	Приемник-ловушка		Пределы измерения, мл	Допуск. отклонен., мл	Цена деления шкалы, мл	Шифр холодильника	Шифр колбы
			Шифр	Номин. вместим., мл					
1273	2	АКОВ-2	1037	2	От 0 до 2	± 0,025	0,05	540	1488
1275		АКОВ-5	1038	5	От 0 до 5	± 0,05	0,1		
188	1	АКОВ-10	213	10	От 0 до 0,03	± 0,010	0,03		
					Св.0,03 до 0,3	± 0,015	0,03		
					Св.0,3 до 1,0	± 0,050	0,1		
					Св.1,0 до 10,0	± 0,100	0,2		

## Аппарат типа СВ7631М, ТУ 25-11-1015-75

Предназначен для определения содержания кислорода в чистом азоте и аргоне колориметрическим методом. Метод основан на окислении меди (одновалентной в двухвалентную) кислородом анализируемого газа. При этом бесцветный раствор медно-аммиачного комплекса одновалентной меди окрашивается в синий цвет, характерный для медно-аммиачного комплекса двухвалентной меди. Окрашенный раствор сравнивается с эталонными растворами сульфата меди разных концентраций в водном четырехпроцентном растворе аммиака.

Применяется в химической промышленности.

Состоит из газоанализатора и соединенной с ним колбы, установленных на подставке, а также набора эталонов. В состав прибора входит шесть газоанализаторов. Каждый газоанализатор вымеряется на истинную вместимость, которая проставляется на его поверхности.



Вместимость газоанализатора, л	Допускаемая погрешность вымерения, мл	Шифр газоанализатора
0,1	± 2	1525
0,25	± 5	2130
0,5	± 5	2131
1	± 15	759
3	± 20	195
5	± 30	196

### Технические характеристики

Вместимость колбы, мл	26
Количество эталонов	16
Габаритные размеры, мм	325x325x585
Шифр	187
Шифр эталона	2213

По требованию заказчика допускается поставка аппарата в следующих модификациях:

Шифр	Модификация	Вместимость газоанализатора
	СВ-7631 М1	0,1; 0,25
3375	СВ-7631 М2	0,5; 1,0
186	СВ-7631 М3	3,0; 5,0

## Аппарат Энглера, ТУ 25-11-1095-75

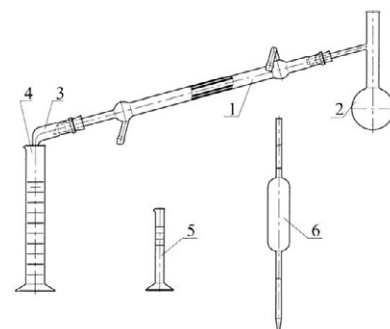
Предназначен для определения фракционного состава бензина и лигроина методом перегонки.

Состоит из холодильника ХПТ-3-300 (1), колбы КРН-125 (2), алонжа (3), цилиндров на 100 мл (4) и на 10 мл (5), пипетки 2-2-100 (6).

Детали аппарата соединены между собой с помощью пробок резиновых. Применяется в лабораториях научно-исследовательских институтов химической, нефтяной и других отраслей промышленности.

Габаритные размеры – 650x 69x 490 мм.

Шифр – 276.



Шифр изделий, входящих в аппарат	
375	Холодильник ХПТ-3-300
380	Цилиндр 1-10
911	Пипетка 2-2-100
1293	Колба КРН-125
1387	Цилиндр 1-100

## КОМПЛЕКТЫ

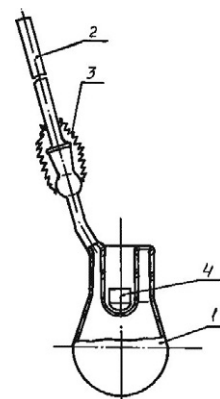
### Комплект деталей к прибору для определения температуры каплепадения фенолформальдегидных смол

Состоит из термостата (1), воздушного холодильника (2), соединенных между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых, закрепленных пружинками (3) и вставленного в термостат тигля (4). В качестве запчастей поставляются тигли в количестве 49 шт.

Габаритные размеры – 195x 85x1085 мм.  
Шифр – 1690.

#### Шифр изделий, входящих в комплект

2327	Термостат
2851	Тигль



### Комплект для отгонки аммиака

Состоит из колбы Кьельдаля вместимостью 1000 мл (1), каплеуловителя (2), холодильника шарикового (3), воронки с краном (4), трубки (5) и приемной конической колбы вместимостью 250 мл (6). Комплект устанавливается на штативе (7) с помощью держателей.

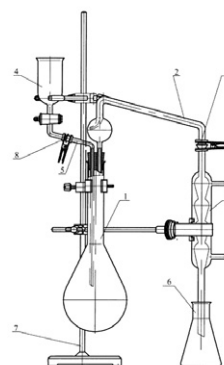
Детали комплекта соединяются между собой с помощью сферических шлифов и закрепляются зажимами (8).

Габаритные размеры – 405x275x730 мм.

Шифр – 3118.

Допускается поставка комплекта без штатива (шифр 2181).

Шифр каплеуловителя, входящего в комплект – 2670.



### Комплект для отгонки циановодорода

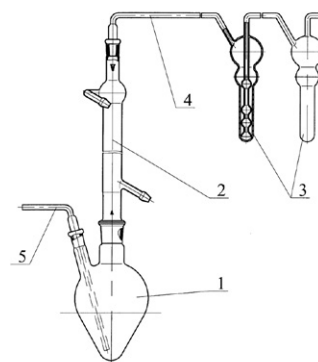
Состоит из колбы остродонной ОГ-2-500-29/32-14/23 (1), холодильника ХПТ-2-400-29/32-14/23 (2), двух поглотителей Рихтера скоростных (3), трубки соединительной (4), керны типа КИО (5). Детали соединяются между собой шлифами коническими взаимозаменяемыми по ГОСТ 8682-93 и трубкой резиновой медицинской (6).

Габаритные размеры – 415x102x695 мм.

Шифр – 2948.

#### Шифр изделий, входящих в комплект

552	Холодильник ХПТ-2-400-29/32-14/23
882	Колба остродонная ОГ-2-500-29/32-14/23
1235	Поглотитель Рихтера скоростной
3025	Трубка соединительная
3026	Керн типа КИО



### Комплект для получения ароматных спиртов

Состоит из колбы испарительной К-1-500-29/32 (1), дефлегматора 300-19/26-29/32 (2), насадки Н1-19/26-14/23-14/23 (3), каплеуловителя КП-14/23 (4), холодильника ХШ-1-400-29/32 (5), алонжа АИО-29/32-29/32-75 (6) и колбы приемной П-1-500-29/32 (7). Детали соединяются между собой шлифами коническими взаимозаменяемыми по ГОСТ 8682-93.

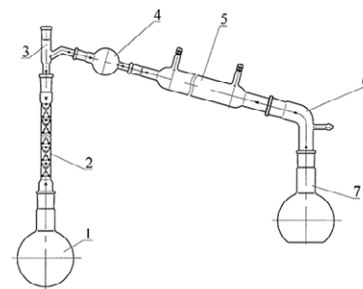
В качестве сменных частей в комплект входят колбы круглодонные К-1-4000-29/32, К-1-6000-29/32 и колбы плоскодонные П-1-250-29/32 и П-1-1000-29/32.

Габаритные размеры – 805x105x590 мм.

Шифр – 3106.

## Шифр изделий, входящих в комплект

1488	Колба круглодонная К-1-500-29/32
545	Колба круглодонная К-1-4000-29/32
1966	Колба круглодонная К-1-6000-29/32
1508	Колба плоскодонная П-1-250-29/32
1100	Колба плоскодонная П-1-500-29/32
1574	Колба плоскодонная П-1-1000-29/32
1084	Дефлегматор 300-19/26-29/32
1332	Холодильник ХШ-1-400-29/32
1587	Алонж АИО-29/32-29/32-75



## Комплект изделий для определения ацетилена СВ 7628М, ТУ 25-11-700-76

Предназначен для определения ацетилена:

- в жидком кислороде, отбираемом из основных конденсаторов блоков разделения воздуха, трубопроводов и сборников жидкого кислорода, а также транспортных цистерн жидкого кислорода;
- в обогащенном кислородом воздухе, отбираемом из куба нижней колонны и конденсаторов колонн технического кислорода, чистого азота и криптонового концентрата;
- в криптоновом концентрате, отбираемом из колонны первичного концентрирования криптона;
- в воздухе, поступающем в блок разделения.

Состав комплекта предусматривает возможность использования двух методов анализа: конденсационно-колориметрического, экспрессного колориметрического.

Экспрессный колориметрический метод рекомендуется:

- для определения ацетилена в условиях кислородных установок небольшой производительности;
- в период пуска крупных блоков разделения воздуха при недостаточном количестве жидкости в конденсаторах и кубе колонны;
- при необходимости проведения экспресс-анализов в условиях возможного быстрого увеличения концентрации ацетилена в колонне воздухо-разделительной установки.

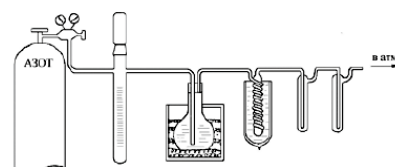
Ошибка определения ацетилена экспрессным методом составляет около 30 относительных %.

Комплект содержит необходимые для проведения анализов изделия: пипетки 1-2-2-10 по ГОСТ 29227-81, колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74, колбы плоскодонные П-3-500-34 ТУ 92-891.029-91, пробирки П1-16-150 ГОСТ 25336-82, набор ареометров АОН-1 по ГОСТ 18481-81, холодильник (змеевик стеклянный), сосуды поглотительные, сосуды двухстенные, поглотители Зайцева, металлический сосуд для отбора проб, сосуд для экспрессного определения ацетилена, штативы и подставки.

Шифр -1291.

## Шифр изделий, входящих в комплект

159	Набор ареометров из 19
307	Колба мерная 2а-100-2
645	Сосуд двухстенный (Дьюара)
915	Пипетка 1-2-2-10
933	Колба плоскодонная П-3-500-34
1336	Поглотитель Зайцева
1462	Пробирка П-1-16-150
1552	Холодильник (змеевик стеклянный)
3155	Сосуд



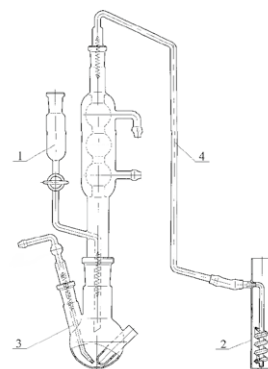
## Комплект изделий к аппарату для определения микропримесей серы

Состоит из холодильника (1), абсорбера (2), колбы со штуцером (3), трубки (4).

Детали аппарата соединяются между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93, закрепленных соответственно пружинками.

Габаритные размеры – 300х64х420 мм.

Шифр–1111.



### Шифр изделий, входящих в комплект

1598	холодильник
1768	колба со штуцером
2498	абсорбер
3259	трубка

## Комплект оборудования для газовых анализов КГА 1-1, ТУ 92-891.006-90

Предназначен для определения объемного содержания суммы всех кислотообразующих газов, кислорода, окиси углерода или непредельных углеводородов в дымовых и газовых смесях по методике ГОСТ 5439-76.

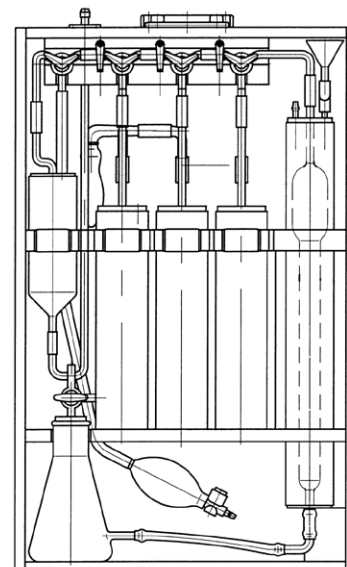
Принцип действия комплекта основан на абсорбционном избирательном поглощении поглотительными растворами кислотообразующих газов, кислорода, непредельных углеводородов, находящихся в газовой или дымовой смеси.

### Технические характеристики

<b>Количество поглотительных сосудов</b>	<b>3</b>
Номинальная вместимость бюретки, мл	100
Цена деления расширенной части бюретки, мл	1,0
Цена деления измерительной части бюретки, мл	0,2
Предел допускаемой погрешности, мл	±0,2
Габаритные размеры, мм	330 x 145 x 540
Масса, кг	6,0
Шифр	200

### Шифр изделий, входящих в комплект

240	Бюретка (в сборе с кожухом)
241	Сосуд поглотительный
625	Гребенка
2133	Колба с тубусом (вместимость 250мл)
1635	Кран правый (в гребенке)
81	Кран серповидный (в гребенке) (средний)
1636	Кран левый (в гребенке)
796	Кран (к колбе с тубусом)



## Комплект оборудования для газовых анализов КГА 2-1, ТУ 92-891.006-90

Предназначен для общего анализа природных и промышленных газов с целью определения объемного содержания кислорода, окиси углерода, суммы кислотообразующих газов, водорода, непредельных углеводородов, азота и инертных газов в дымовых и газовых смесях по методике ГОСТ 5439-76.

Принцип действия комплекта основан на избирательном поглощении соответствующими поглотительными растворами компонентов газовой смеси

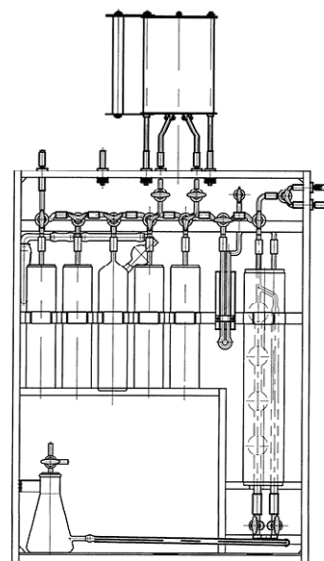


# ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА

после прокачки ее через раствор.

## Технические характеристики

Количество поглотительных сосудов	5
Номинальная вместимость измерительной части бюретки, мл	21
Цена деления измерительной части бюретки, мл	0,05
Предел допустимой погрешности измерительной части бюретки, мл	± 0,1
Номинальная вместимость расширенной части бюретки, мл	80
Цена деления расширенной части бюретки, мл	0,05
Предел допускаемой погрешности номинальной вместимости расширенной части бюретки, мл	± 0,2
Наибольшая рабочая температура печи, °С	950
Питание от сети переменного тока	напряжение – 220В, частота-50Гц,
Потребляемая мощность электропечи, кВт	1
Габаритные размеры, мм	960x510x180
Масса, кг	14
Шифр	201



### Шифр изделий, входящих в комплект

243	Сосуд поглотительный	80	Переходник Мб 6.453.162
244	Бюретка (в сборе с кожухом)	1817	Переходник Мб 6.453.163
598	Сосуд поглотительный (с бок. отводом)	2602	Кран трехходовой Мб 6.451.161
613	Трубка сжигательная гф 8.627.045	2772	Кран трехходовой Мб 6.451.167
1882	Манометр (без планки)	2601	Кран трехходовой Мб 6.451.187
2133	Колба с тубусом (вместимость 250мл)	1400	Кран трехходовой Мб 6.451.172
2779	Глушитель	81	Кран серповидный Мб 6.451.163
		82	Кран серповидный Мб 6.451.189

## Комплект оборудования для газовых анализов КГА 4-2, ТУ 92-891.006-90

Предназначен для объемного определения газовых смесей СО и СО<sub>2</sub>, получаемых при анализе чугуна и сталей методом сжигания навески по ГОСТ 12344-88 и утвержденным методикам с дальнейшим расчетом содержания углерода в %.

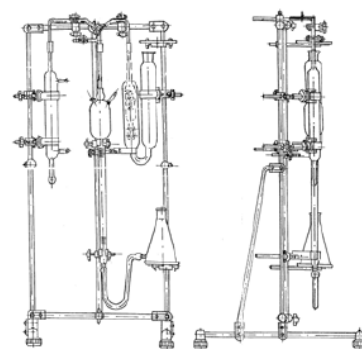
Комплект оборудования предназначен для работы в переносных условиях. Принцип работы основан на измерении количества двуокиси углерода, образующегося при сжигании определенной навески исследуемого материала в токе кислорода при температуре не ниже 1300оС с последующим поглощением образовавшейся двуокиси углерода раствором едкого кали.

## Технические характеристики

Номинальная вместимость бюретки, мл	30
Цена деления бюретки, мл	0,1
Предел допускаемой погрешности, мл	±0,1
Диапазон измерения содержания углерода, %	0-1,5
Габаритные размеры, мм	600x550x1075
Масса, кг, не более	9,5
Шифр	202

### Шифр изделий, входящих в комплект

496	Холодильник
529	Колба с тубусом (вместимость 500 мл)
633	Гребенка
1289	Бюретка
1290	Сосуд поглотительный

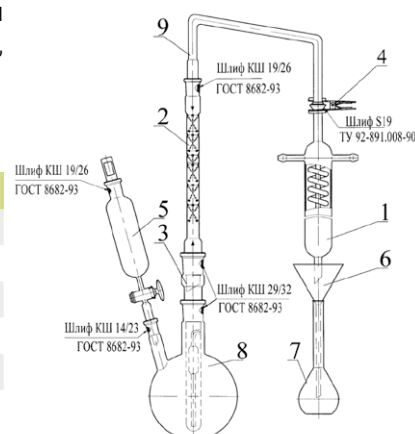


## Комплект стекла к прибору для перегонки сорбиновой кислоты

Состоит из холодильника типа ХСВ (1), дефлегматора (2), сосуда для перегонки (3), зажима (4), воронки ВД (5), воронки (6), колбы мерной (7), колбы КГУ-2 (8), трубки соединительной (9).

Габаритные размеры – 380x131x925 мм.

Шифр – 3218.



### Шифр изделий, входящих в аппарат

1267	Холодильник типа ХСВ
1630	Дефлегматор 500-19/26-29/32
2441	Зажим
1702	Воронка ВД-100-14/23
301	Колба мерная 1-200-2кл.
688	Колба КГУ-2-1-1000-29/32-14/23

## Комплект стеклоизделий к газоанализатору ООГ-2

Используется в объемно-оптическом газоанализаторе ООГ-2 при определении содержания углекислого газа, кислорода и окиси углерода газообъемным методом.

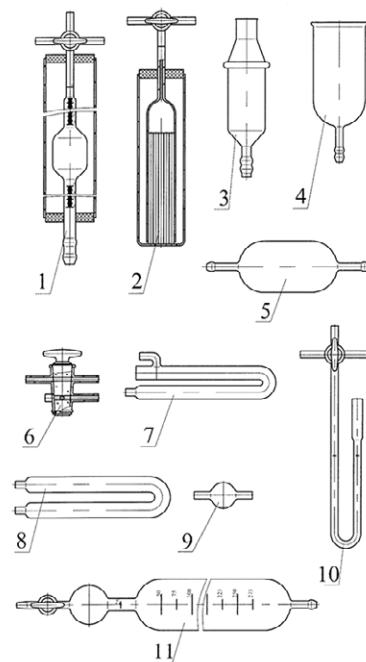
Состоит из бюретки (1), сосуда поглотительного (2), сосуда напорного для затворной жидкости (3), сосуда напорного для воды (4), сосуда (5), крана распределительного (6), крана трехходового (7), трубки для активированного угля (8), трубки (9), трубки для гопкалита (10), трубки для ХПИ и силикагеля (11), манометра (12), бюретки вместимостью 275 мл (13).

В бюретке (1) отметка 10 соответствует вместимости 4 мл, отметка 75 – вместимости 30 мл, отметка 100 – вместимости 40 мл.

### Технические характеристики

Цена деления шкалы бюретки (1), мл	0,04
Допускаемая погрешность, мл	± 0,04
Вместимость бюретки (11) от крана, мл	275
Цена деления шкалы бюретки, мл	25
Допускаемая погрешность, мл	± 2
Шифр	1122

Бюретки выпускаются без метрологической аттестации.



### Шифр изделий, входящих в комплект

2979	Бюретка вместимость 40 мл, (1)
2980	Сосуд поглотительный (2)
2981	Манометр (10)
2982	Бюретка вместимость 275 мл, (11)
2983	Сосуд напорный для затворной жидкости, (3)
2984	Кран распределительный, (6)
2985	Трубка, (9)
2986	Сосуд напорный для воды, (4)
2987	Сосуд, (5)
2988	Трубка для активированного угля, (8)
2989	Трубка для ХПИ, гопкалита, силикагеля, (7)

## Комплект стеклоизделий для газоанализатора ООГ-2М

Используется в объемно-оптическом газоанализаторе ООГ-2М при определении содержания углекислого газа, кислорода и окиси углерода газообъемным методом.

Состоит из бюретки (1), сосуда поглотительного (2), сосуда напорного для затворной жидкости (3), сосуда напорного для воды (4), сосуда (5), крана распределительного (6), крана трехходового (7), трубки для активированного угля (8), трубки (9), трубки для гопкалита (10), трубки для ХПИ и силикагеля (11), манометра (12), бюретки вместимостью 275 мл (13).

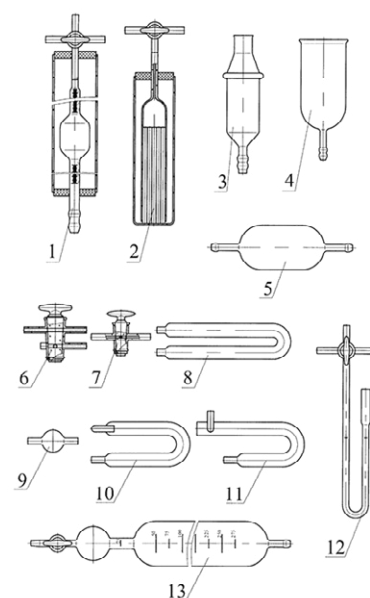
В бюретке (1) отметка 10 соответствует вместимости 4 мл, отметка 75 – вместимости 30 мл, отметка 100 – вместимости 40 мл.

### Технические характеристики

Цена деления шкалы бюретки (1), мл	0,04
Допускаемая погрешность, мл	± 0,04
Вместимость бюретки (13) от крана, мл	275
Цена деления шкалы бюретки, мл	25
Допускаемая погрешность, мл	± 2
Шифр	1229

Бюретки выпускаются без метрологической аттестации.

Шифр изделий, входящих в комплект	
2979	Бюретка вместимость 40 мл, (1)
2980	Сосуд поглотительный, (2)
2981	Манометр, (12)
2982	Бюретка вместимость 275 мл, (13)
2983	Сосуд напорный для затворной жидкости, (3)
2984	Кран распределительный, (6)
2985	Трубка, (9)
2986	Сосуд напорный для воды, (4)
2987	Сосуд, (5)



## Комплект стеклоизделий к прибору для определения азота в жидкостях

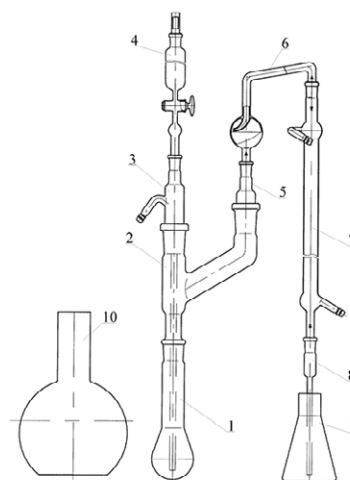
Состоит из колбы Кьельдаля вместимостью 250 мл (1), насадки НЗ-29/32 (2), насадки (3), воронки капельной вместимостью 100 мл (4), перехода П1-1-29/32-14/23 (5), каплеуловителя КО-14/23-100 (6), холодильника ХПТ-1-300-14/23 (7), трубки (8), колбы конической вместимостью 250 мл (9), колбы плоскодонной вместимостью 2000 мл (10).

В качестве сменной части поставляется колба Кьельдаля вместимостью 500 мл.

Детали соединяются между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93.

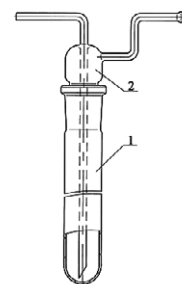
Шифр – 1006.

Шифр изделий, входящих в комплект	
540	Холодильник ХПТ-1-300-14/23
810	Колба плоскодонная П-3-2000-50
1116	Воронка капельная ВК-1-100
1299	Насадка НЗ-29/32
1564	Колба Кьельдаля 1-250-29/32
1588	Каплеуловитель КО-14/23-100
1847	Переход П1-1-29/32-14/23
2049	Колба Кьельдаля 1-500-29/32



## Комплект стеклоизделий к прибору для определения стабильности трансформаторных масел по МЭК

Состоит из пробирки (1) и пробки (2), соединенных между собой с помощью шлифа конического взаимозаменяемого КШ 24/29 по ГОСТ 8682-93. В прибор входят два таких комплекта. Габаритные размеры – 123x26x260 мм. Шифр – 1735.



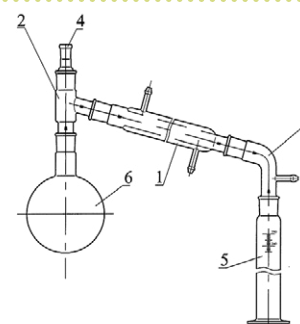
## Комплект стеклоизделий к прибору для определения температуры кристаллизации

Состоит из внешней пробирки (1), внутренней пробирки (2) и мешалки (3). Шифр – 2004.



## Комплект стеклоизделий к прибору для перегонки

Состоит из холодильника Либиха длиной 300 мм (1), насадки типа Н1- 29/32-29/32-29/32 (2), алонжа АИО-29/32-29/32-75 (3), перехода П1-29/32- 14/23 (4), цилиндра мерного 2-250-2 (5), колбы круглодонной К-1-1000-29/32 (6). Габаритные размеры – 625x131x360 мм. Шифр – 2465.



### Шифр изделий, входящих в комплект

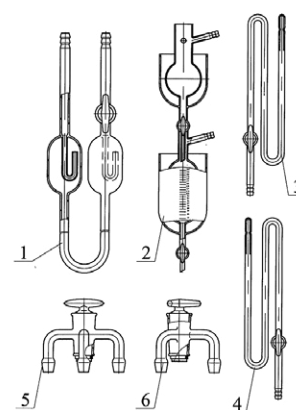
1499	Колба круглодонная К-1-1000-29/32
1587	Алонж АИО-29/32-29/32-75
1847	Переход П1-29/32-14/23

## Комплект типа АРН-2, ТУ 25-11-1212-76

Представляет собой комплект стеклоизделий для прибора определения фракционного состава нефтепродуктов. Включает в себя дифманометр (1), приемник (2), вакуумметр левый (3), вакуумметр правый (4), краны трехходовые (5,6). Применяется в научно-исследовательских институтах и лабораториях.

### Шифр изделий, входящих в комплект

401	Дифманометр
468	Приемник
392	Вакуумметр левый
1784	Вакуумметр правый
436	Кран трехходовой (отводы под 90°), (5)
2066	Кран трехходовой (отводы под 120°), (6)



## ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

### 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 технологическом контроле работы воздухоразделительных установок.

Состоит из бюретки Гемпеля (1), пипетки Гемпеля (2) с резиновой пробкой (5), трубки соединительной (3), сосуда уравнивательного (4), соединенного с пипеткой Гемпеля резиновой трубкой (7). Стекланные детали закрепляются на штативе (6) с помощью скоб (8).

# ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА

Принцип действия газоанализатора основан на поглощении кислорода медными спиралью, помещаемыми в расширенной цилиндрической части пипетки Гемпеля.

Вместимость бюретки Гемпеля (от нулевой отметки до пробки крана) –  $100 \pm 0,25$  мл.

Масса – не более 1,4 кг.

Габаритные размеры – 295x175x635 мм.

Шифр – 1651.

Цена деления шкалы и допустимая погрешность бюретки при температуре  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ , мл:

Диапазон измерения, мл	Цена деления, мл	Допустимая погрешность, мл
0 – 10	0,1	0,1
15 – 75	1	$\pm 1,0$
85 – 95	0,2	$\pm 0,2$
98 – 100	0,05	$\pm 0,05$

## Шифр изделий, входящих в прибор

1555	Бюретка Гемпеля
1718	Пипетка Гемпеля
2890	Сосуд уравнильный

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

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

Принцип анализа основан на разделительном определении содержания компонентов путем адсорбционного избирательного поглощения и хроматографического определения.

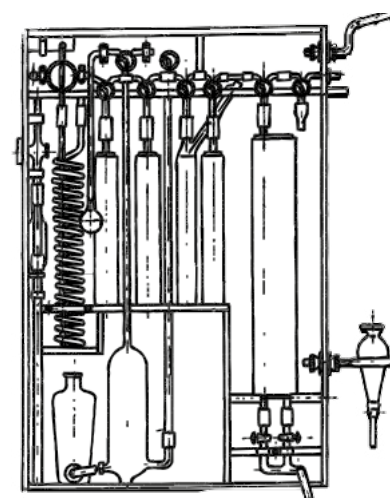
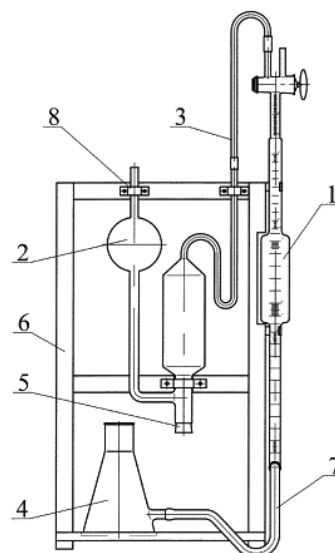
Прибор применяется в научно-исследовательских институтах, лабораториях и внедряется в аналитический контроль предприятий нефтяной, химической и других отраслей промышленности.

### Технические характеристики

Количество определяемых компонентов	7
Номинальная вместимость измерительно-поглотительной бюретки, мл	6,5
Цена деления шкалы измерительно-поглотительной бюретки, мл	0,02
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерительно-поглотительной бюретки	$\pm 0,02$
Номинальная вместимость измерительной части газовой бюретки, мл	21
Цена деления измерительной части газовой бюретки, мл	0,05
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерительной части газовой бюретки, мл	$\pm 0,1$
Номинальная вместимость расширенной части газовой бюретки, мл	80
Цена деления в расширенной части газовой бюретки, мл	0,05
Предел допускаемой абсолютной погрешности в расширенной части газовой бюретки, мл	$\pm 0,2$
Время проведения хроматографического анализа, мин	20-40
Габаритные размеры, мм	180x160x700
Масса, кг	11
Шифр	194

### Шифр изделий, входящих в прибор

243	Сосуд поглотительный
598	Сосуд поглотительный (с отводом)
1039	Реометр
2133	Колба с тубусом (250 мл)



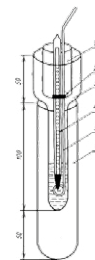
## ПРИБОРЫ

### Прибор Баумана-Фрома

Состоит из сосуда (1), пробирки (2), стаканчика (3) и мешалки (4).

Габаритные размеры – Ø50x215 мм.

Шифр – 2003.



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

#### Технические характеристики

Вместимость градуированной части (от нижней риски до верхней муфты), мл	50
Предел допускаемой абсолютной погрешности, мл	± 0,1
Цена деления шкалы, мл	0,1
Вместимость от верхнего края шара до нижней муфты, мл	48-49
Габаритные размеры, мм	70x45x770
Шифр	1554

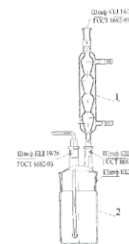


### Прибор для барбатирования

Состоит из холодильника типа ХШ (1) и банки с барбатером (2).

Габаритные размеры – 130x90x520 мм.

Шифр – 3637.



### Прибор для измерения удельной поверхности цементов и аналогичных порошкообразных материалов, тип Т-3, ТУ 25.11.779-77

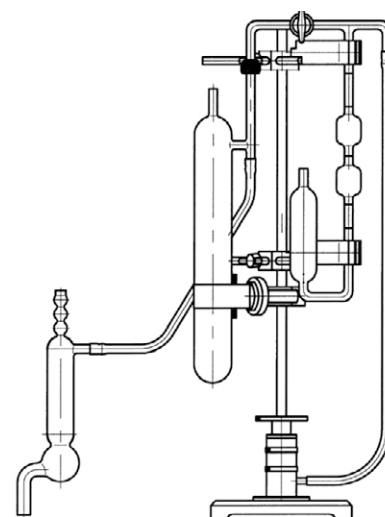
Предназначен для измерения удельной поверхности цементов и аналогичных порошкообразных материалов методом воздухопроницаемости.

Принцип действия прибора основан на просасывании определенного объема воздуха через слой порошкообразного материала. Продолжительность этого просасывания зависит, при прочих равных условиях (площади поперечного сечения и высоте слоя, пористости порошка), от величины его удельной поверхности, что дает возможность вычислять величину последней.

Применяется в цементной, угольной и других отраслях народного хозяйства.

#### Технические характеристики

Внутренний диаметр гильзы, мм	25,2 ± 0,1
Площадь поперечного сечения гильзы, см <sup>2</sup>	5
Высота слоя исследуемого материала, мм	15 ± 0,5
Точность навески исследуемого материала, г	0,01
Габаритные размеры, мм	240x200x600
Масса, кг	5
Шифр	236



#### Шифр изделий, входящих в прибор

899	Манометр-аспиратор
1123	Насос водоструйный

## Прибор для количественного определения содержания растворенной воды в нефтепродуктах ПВН, ТУ 25-11.1497-80

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

Принцип действия прибора основан на методе взаимодействия гидроксида кальция с растворенной водой, измерении объема выделившегося при этом газа, вычислении объема водорода, соответствующего окончанию реакции, и содержания растворенной воды.

Применяется в лабораториях НИИ и предприятиях топливной, энергетической и других отраслей промышленности.

### Технические характеристики

Номинальная вместимость левой части измерительного устройства, мл	2,0
Цена деления левой части измерительного устройства, мл	0,01
Допускаемая абсолютная погрешность левой части измерительного устройства, мл	$\pm 0,01$
Номинальная вместимость правой части измерительного устройства, мл	25
Цена деления правой части измерительного устройства, мл	0,1
Допускаемая абсолютная погрешность правой части измерительного устройства, мл	$\pm 0,1$
Время выдержки пробы масла в данном помещении, не менее, мин.	30
Время анализа, мин.	45
Габаритные размеры, мм	446x190x616
Масса, кг	8,5
Шифр	225

### Шифр изделий, входящих в прибор

567	Переходник
568	Сосуд реакционный
1215	Устройство измерительное
1816	Сосуд
2068	Гребенка
2514	Сосуд (вместимость 110 мл)
3168	Поглотитель

## Прибор для количественного определения спирта в настойках

Предназначен для количественного определения спирта в настойках, рассчитываемого по температуре кипения настойки при определенном давлении.

Состоит из колбы вместимостью 250 мл (1), насадки (2), холодильника типа ХПТ (3) и пробки резиновой (4). Детали соединены между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых. Шлифовые соединения закрепляются хомутиками и пружинами.

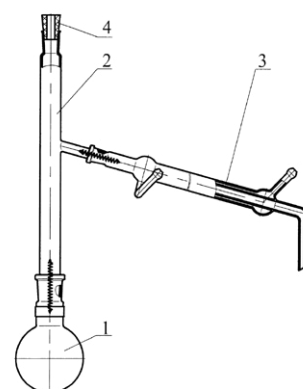
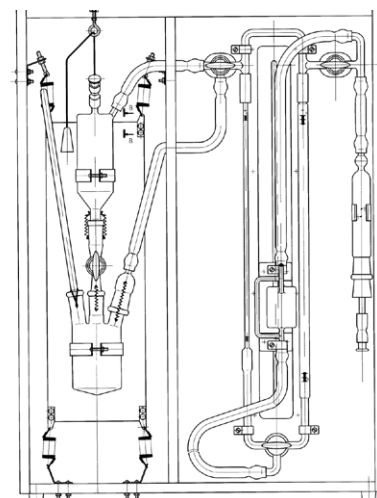
Габаритные размеры – 490x85x460 мм.

Шифр – 3252.

Возможна поставка комплекта стекла без штатива (шифр – 1757).

### Шифр изделий, входящих в прибор

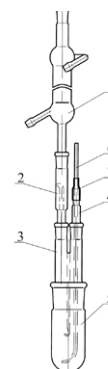
1386	Колба круглодонная К-1-250-29/32
2361	Холодильник



## Прибор для окисления

Состоит из холодильника ХПТ-1-200-14/23 (1), каплеуловителя (2), насадки (3), переходника (4), пробирки (5), капилляра (6), соединенных между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых и резиновой трубки (7).

Габаритные размеры – 90x50x635 мм.  
Шифр – 1232.



### Шифр изделий, входящих в прибор

539	Холодильник ХПТ-1-200-14/23
-----	-----------------------------

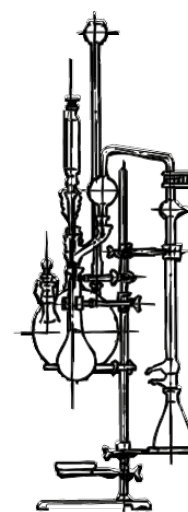
## Прибор для определения азота в органических веществах ПАВ, ТУ 25-11-769-76

Предназначен для определения азота в органических веществах.

Принцип действия прибора основан на определении азота в органических веществах по методу Кьельдаля. Органические вещества разлагают при кипячении с концентрированной серной кислотой, при этом азот переходит в аммиак, образующий в кислом растворе аммонийную соль. Эту соль разрушают щелочью, а выделяемый при этом газообразный аммиак с водяным паром отгоняют, поглощают 4%-ным раствором борной кислоты и затем титруют соляной кислотой, по расходу которой определяют содержание азота.

Прибор применяется в лабораториях научно-исследовательских институтов фармацевтической, химической, нефтяной и других отраслей промышленности.

Габаритные размеры - 390x365x1120 мм.  
Шифр – 224.

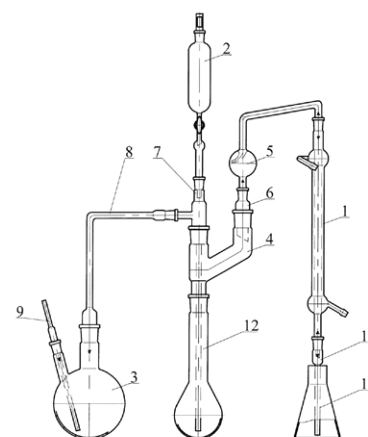


## Прибор для определения азота в органических соединениях

Состоит из холодильника ХПТ-1-300-14/23 (1), воронки капельной ВК-100 (2), колбы КГУ-2-1-1000-29/32 (3), насадки НЗ-29/32 (4), каплеуловителя КО-14/23-100 (5), перехода П1-29/32-14/23 (6), насадки специальной (7), изгиба (8), трубки (9), трубки (10), колбы конической Кн-3-250-34 (11), колбы Кьельдаля 1-250-29/32 (12). В качестве сменных частей поставляются колба Кьельдаля 1-500-29/32 и колба коническая Кн-3-500-34.

Прибор поставляется с комплектом запасных частей, в который входят колбы Кьельдаля вместимостью 250 и 500 мл, колба КГУ-2-1-1000-29/32, каплеуловитель, насадка, изгиб и трубки.

Габаритные размеры - 560x131x780 мм.  
Шифр – 1019.



### Шифр изделий, входящих в прибор

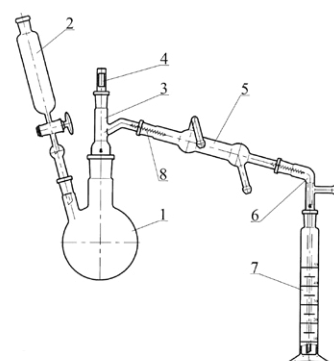
540	Холодильник ХПТ-1-300-14/23
688	Колба КГУ-2-1-1000-29/32-14/23
1116	Воронка капельная ВК-100
1299	Насадка НЗ-29/32
1564	Колба Кьельдаля 1-250-29/32
1588	Каплеуловитель КО-14/23-100
1847	Переход П-1-29/32-14/23
2049	Колба Кьельдаля 1-500-29/32



## Прибор для определения ацетальдегида

Состоит из колбы испарительной двухгорловой КГУ-2-1-500-29/32 (1), воронки капельной ВК-50 (2), насадки Н1-29/32-14/23-14/23 (3) с пробкой (4), холодильника ХПТ-1-100-14/23 (5), алонжа типа АИО (6) и цилиндра мерного 2-50-2 (7). Стекланные детали соединяются с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93 и закрепляются пружинками (8).

Габаритные размеры – 460x105x485 мм.  
Шифр – 2742.



Шифр изделий, входящих в прибор

689	Колба с двумя горловинами КГУ-2-1-500-29/32-14/23
1091	Насадка Н1-29/32-14/23-14/23

## Прибор для определения водонасыщенности с ловушкой (Закса), ТУ 4321-002-07609129-94

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

Состоит из холодильника (1), ловушки (2), приемной колбы (5), соединенных между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых, стаканчика (3), помещенного внутри колбы и штатива (4).

Вместимость ловушек – 10 мл и 30 мл.

Цена деления шкалы:

от 0 до 3,5 мл – 0,02 мл,

от 4 до 10 мл – 0,2 мл (ловушка на 10 мл)

от 4 до 30 мл – 0,2 мл (ловушка на 30 мл)

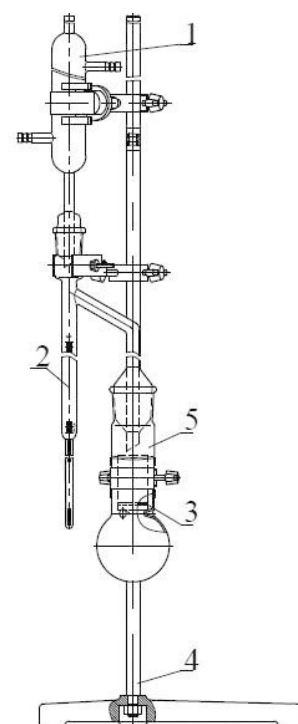
Допускаемая погрешность:

от 0 до 3,5 мл –  $\pm 0,02$  мл,

от 4 до 10 мл –  $\pm 0,2$  мл. (ловушка на 10 мл)

от 4 до 30 мл –  $\pm 0,2$  мл. (ловушка на 30 мл)

Прибор выпускается без метрологической аттестации.



Изготавливается в следующих исполнениях:

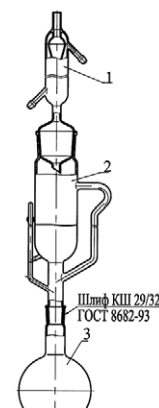
Шифр прибора	Шифр комплекта стеклоизделий	Вместимость колбы, мл	Шлиф КШ колбы	Вместимость ловушки, мл	Диаметр стаканчика, мм
3243	1675	250	45/40	10	21
3245	1677	500	64/45	30	40
3247	1679	1000	85/45	30	58
3248	1680	1500	85/45	30	58

## Прибор для определения водонефтенасыщенности с экстрактором (Сокслета), ТУ 4321-002-07609129-94

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

Состоит из холодильника (1), экстрактора (2) и колбы плоскодонной (3), соединенных между собой с помощью шлифов конических.

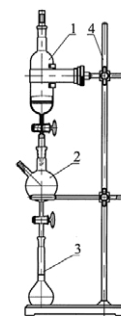
Выпускается в разных исполнениях.



## Прибор для определения жира

Состоит из воронки делительной фильтрующей (1), воронки делительной шарообразной вместимостью 100 мл (2) и колбы мерной вместимостью 50 мл (3), соединяющихся между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93. Детали прибора устанавливаются на штативе (4) с помощью держателей.

Возможна поставка комплекта стеклоизделий без штатива.



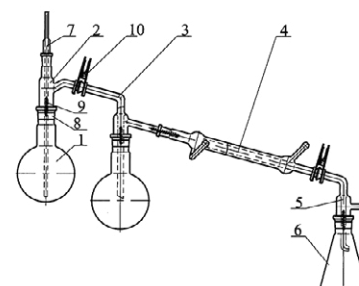
Выпускается в следующих исполнениях:

Шифр прибора	Шифр комплекта стеклоизделий	Воронка фильтрующая		Пористость фильтра ФКП-40 воронки	Габаритные размеры, мм	Шифр воронки делительной шарообразной
		шифр	вместимость, мл			
390	961	2633	150	ПОР 100	80x 64x620	2526
832	1369	2634	150	ПОР 40	80x64x620	
833	1125	2525	250	ПОР 160	80x 64x690	

## Прибор для определения нитрозамина

Состоит из двух круглодонных колб вместимостью 500 мл (1), насадки (2), насадки-барбатера (3), холодильника (4), алонжа (5), колбы конической вместимостью 250 мл (6) и трубки (7), соединенных между собой шлифами коническими взаимозаменяемыми, закрепленными с помощью хомутиков (8) и пружин (9), и шлифами сферическими, закрепленными зажимами (10).

Габаритные размеры - 735x105x535 мм.  
Шифр – 1507.



### Шифр изделий, входящих в прибор

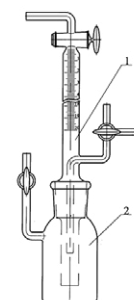
87	Насадка
536	Трубка
697	Колба коническая Кн-1-250-29/32
1465	Холодильник типа ХПТ
1488	Колба круглодонная К-1-500-29/32
2329	Насадка-барбатер

## Прибор для определения объемной доли примесей в хлоре

Состоит из бюретки (1) и сосуда с краном (2).

### Технические характеристики

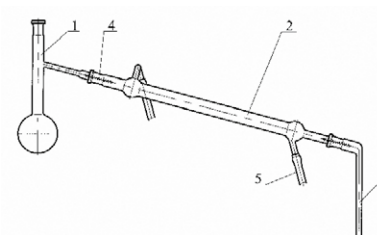
Номинальная вместимость бюретки, мл	20
Цена деления шкалы, мл	0,1
Допускаемая погрешность, мл	± 0,1
Габаритные размеры, мм	122x 50x410
Шифр	395



## Прибор для определения пределов кипения

Состоит из колбы с отводом (1), холодильника ХПТ (2), алонжа (3), соединенных между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых. Шлифовые соединения закреплены пружинками (4). Прибор комплектуется трубкой резиновой медицинской (5)

Габаритные размеры – 555x64x355 мм.  
Шифр – 1818.



### Шифр изделий, входящих в прибор

540	Холодильник ХПТ-1-300-14/23-14/23
-----	-----------------------------------

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

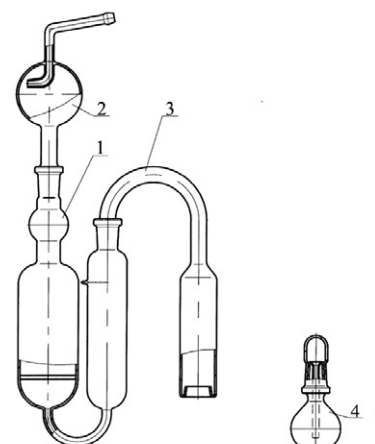
Предназначен для определения содержания серы в нефтепродуктах сжиганием в лампе по ГОСТ 19121. Допускается использование прибора для определения содержания других элементов в нефтепродуктах.

Состоит из абсорбера (1), каплеуловителя (2), стекла лампового (3) и лампы (4) с фитилем и колпачком.

Детали прибора соединяются друг с другом с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93.

Габаритные размеры – 154x 50x350 мм.  
Шифр – 1478.

Шифр изделий, входящих в прибор	
604	Стекло ламповое
904	Абсорбер
1072	Лампа
1217	Фитиль
1218	Колпачок
2910	Каплеуловитель



## Прибор для определения содержания воздуха в вискозе (Рихарда-Штана)

Состоит из приемника (1), колбы с пробкой (2), крана (3), отвода (4), трубки градуированной с шлифом (5), камеры с расширителем (6), резиновой трубки (7). Детали прибора соединяются друг с другом с помощью шлифов конических взаимозаменяемых и стягиваются пружинками (8).

Прибор выпускается в двух исполнениях: с цельнопаянной камерой (6) – исп.1, и с камерой, состоящей из цилиндра и расширителя, соединенных с помощью резинового кольца (9) – исп.2.

### Технические характеристики

Номинальная вместимость мерной части трубки градуированной, мл	1
Цена деления шкалы, мл	0,05
Допускаемая погрешность, мл	± 0,05
Габаритные размеры, мм	210x 131x565

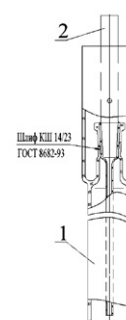
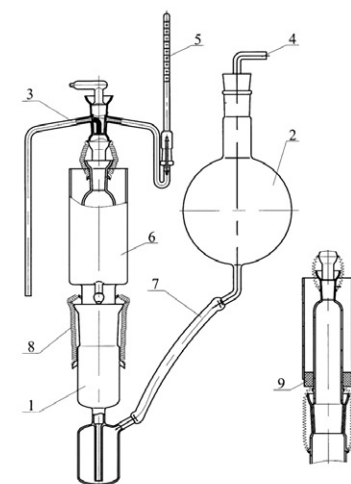
Прибор выпускается без метрологической аттестации.

Шифр	Исполнение
1030	1
1376	2

## Прибор для определения стабильности гипохлорита натрия

Состоит из сосуда (1) и пробки (2), соединенных между собой с помощью шлифа конического взаимозаменяемого КШ 14/23 по ГОСТ 8682-93.

Габаритные размеры – Ø38x290 мм. Шифр 3519.



## Прибор № 1 для определения содержания эфирного масла по методу Клевенджера, ТУ 4321-004-07609129-00

Предназначен для определения содержания эфирного масла в растительном сырье по методу Клевенджера путем перегонки его с водяным паром и последующего измерения объема полученного масла, выраженного в процентах по отношению к абсолютно сухому сырью. Методики проведения испытания и расчета по ГОСТ 24027.2-80.

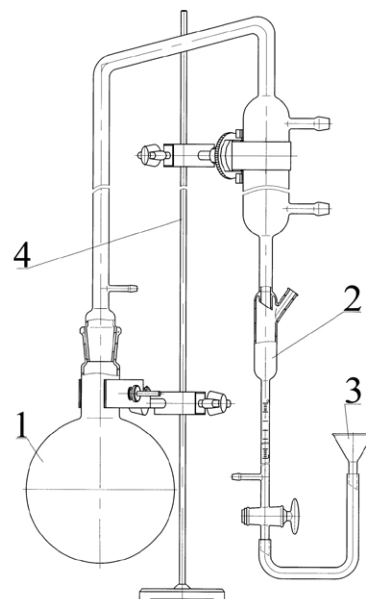
Прибор состоит из испарительной колбы вместимостью 1000 мл (1), системы охлаждения (2), воронки лабораторной В-36-50 (3), штатива (4).

### Технические характеристики

Номинальная вместимость измерительной трубки, мл	1
Цена деления шкалы, мл	0,02
Допустимая погрешность, мл	± 0,02
Габаритные размеры, мм (со штативом)	225x190x840
Габаритные размеры, мм (без штатива)	265x131x730
Шифр (со штативом)	3529
Шифр (без штатива)	1767

### Шифр изделий, входящих в прибор

277	Воронка лабораторная В-36-50
1499	Колба круглодонная К-1-1000-29/32
2994	Система охлаждения



## Прибор № 2 для определения содержания эфирного масла по методу Клевенджера, ТУ 4321-004-07609129-00

Предназначен для определения содержания эфирного масла в растительном сырье по методу Клевенджера путем перегонки его с водяным паром и последующего измерения объема полученного масла, выраженного в процентах по отношению к абсолютно сухому сырью.

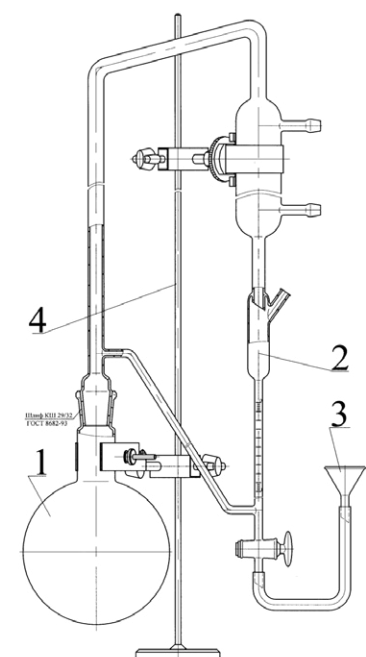
Методики проведения испытания и расчета по ГОСТ 24027.2-80. Прибор состоит из испарительной колбы вместимостью 1000 мл (1), цельнопаянной системы охлаждения (2) и воронки лабораторной В-36-50 по ГОСТ 25336-82 (3), штатива (4).

### Технические характеристики

Номинальная вместимость измерительной трубки, мл	1
Цена деления шкалы, мл	0,02
Допустимая погрешность, мл	± 0,02
Габаритные размеры, мм (со штативом)	225x190x840
Габаритные размеры, мм (без штатива)	262x131x730
Шифр (со штативом)	3530
Шифр (без штатива)	2019

### Шифр изделий, входящих в прибор

277	Воронка лабораторная В-36-50
1499	Колба круглодонная К-1-1000-29/32



## Прибор для определения содержания эфирного масла по методу Гинзберга, ТУ 4321--004-07609129-00

Предназначен для определения содержания эфирного масла в растительном сырье по методу Гинзберга путем перегонки его с водяным паром и последующего измерения объема полученного масла, выраженного в процентах по отношению к абсолютно сухому сырью.

Методики проведения испытания и расчета по ГОСТ 28875-90.

Прибор состоит из колбы (1), приемника (2) и холодильника (3), вставленного в колбу через резиновую пробку (4).

### Технические характеристики

Условная вместимость колбы, мл	1000
Номинальная вместимость приемника, мл	1
Цена деления шкалы, мл	0,025
Допустимая погрешность, мл	± 0,025
Габаритные размеры, мм (со штативом)	290x150x600
Габаритные размеры, мм (без штатива)	131x131x410
Шифр (со штативом)	3528
Шифр (без штатива)	1756

### Шифр изделий, входящих в прибор

677	Колба круглодонная К-3-1000-34
1694	Приемник

## Прибор для определения стабильности водных суспензий смачивающихся порошков

Габаритные размеры – 85x75x430 мм.  
Шифр 2075.

## Прибор для определения температуры кипения тормозной жидкости

Состоит из колбы типа КГУ-2 вместимостью 100 мл (1) и холодильника ХПТ (2), соединенных между собой с помощью шлифа конического взаимозаменяемого КШ 14/23 по ГОСТ 8682-93.

Горловина бокового отвода колбы выполнена под резиновую пробку 14,5 по ТУ 38 1051835-88.

Габаритные размеры – 90x64x420 мм. Шифр – 1025.

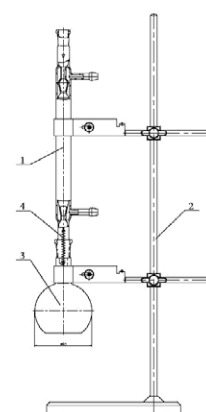
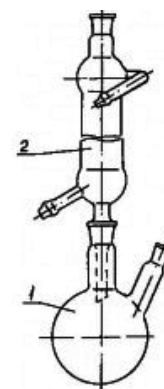
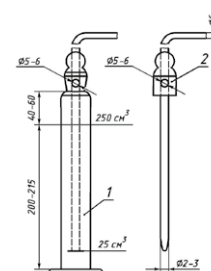
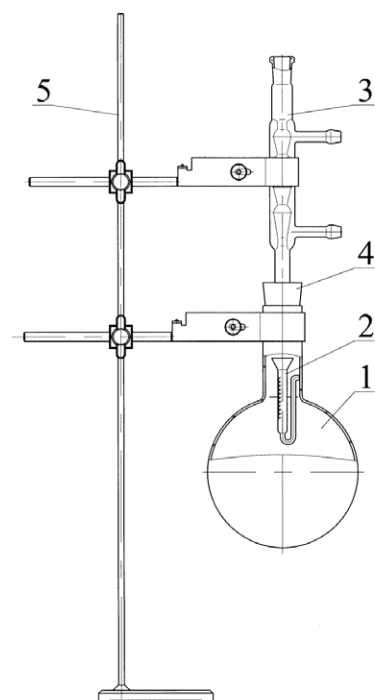
## Прибор для определения ХПК

Состоит из холодильника типа ХШ (1), колбы испарительной плоскодонной вместимостью 250 мл (3), соединенных между собой шлифом коническим взаимозаменяемым КШ 19/26 по ГОСТ 8682-93 и пружинами (3), и штатива (2).

Габаритные размеры – 265x150x600 мм. Шифр прибора – 3253. Шифр комплекта стеклоизделий – 1363.

### Шифр изделий, входящих в прибор

1557	Колба плоскодонная П-1-250-19/26
1925	Холодильник типа ХШ



## Прибор для определения температуры плавления ПТП(М), ТУ 92-891.011-90

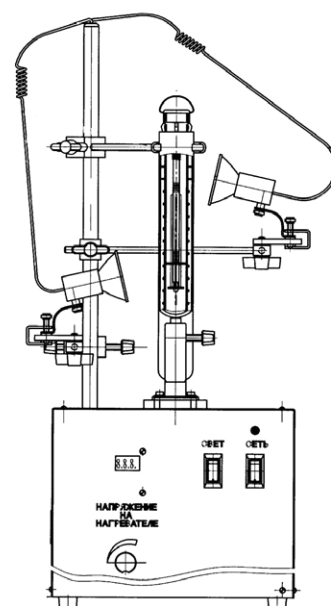
Предназначен для определения температуры плавления кристаллических веществ в диапазоне от 20°C до 340°C.

Принцип действия прибора основан на температурном воздействии на исследуемые вещества в вертикально установленных стеклянных капиллярах, запаянных с нижнего конца, при различных скоростях нагрева.

Применяется в научно-исследовательских институтах и лабораториях химико-фармацевтической и других отраслей промышленности.

### Технические характеристики

Диапазон измеряемой температуры, °С	20...340
Рабочие скорости нагрева, °С /мин	1,2,4,7,10
Максимальная скорость нагрева, °С /мин	50
Точность определения температуры, °С	0,5
Питание – от однофазной сети переменного тока	напряжение - 220В, частота - 50Гц
Потребляемая мощность, Вт	200
Габаритные размеры, мм	260x260x615
Масса, кг	5
Шифр	234



### Шифр изделий, входящих в прибор

1225	Комплект капилляров ( $\varnothing 1,3 \pm 0,1$ S=0,25 $\pm 0,1$ $\varnothing_{\text{вн}}=0,8$ l=90 $\pm 2$ )
1984	Нагреватель

## Прибор для определения фенола в воде

Состоит из колбы испарительной круглодонной (1), насадки с каплеуловителем (2), холодильника шарового (3), переходника с отводом (4), колбы приемной плоскодонной вместимостью 500 мл (5), соединенных между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых, закрепленных хомутами и пружинами. Детали прибора устанавливаются в держатели на штативе (6).

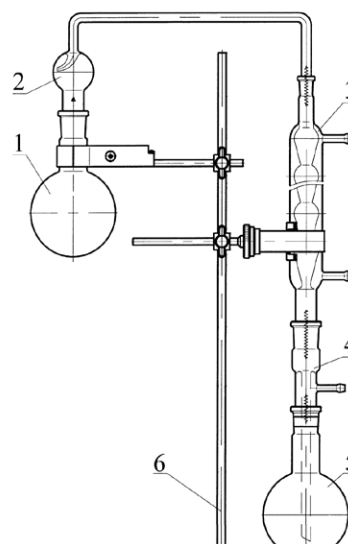
По просьбе потребителя прибор может поставляться без штатива.

Выпускается в двух исполнениях:

Шифр прибора	Шифр комплекта стеклоизделий	Испарительная колба		Габаритные размеры, мм
		Шифр	Вместимость, мл	
2188	1432	1488	500	401x105x765
2189	1524	1499	1000	414x131x765

### Шифр изделий, входящих в прибор

179	Холодильник ХШ-1-300-29/32-14/23
297	Переходник
1100	Колба плоскодонная П-1-500-29/32
2165	Насадка



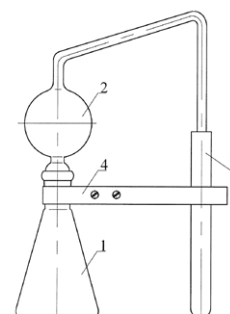
## Прибор для отгонки и поглощения мышьяка в пищевых продуктах

Предназначен для определения мышьяка в пищевом сырье и продуктах по методике ГОСТ 26930-86.

Состоит из реакционной колбы (1), насадки (2), пробирки (3) с поглощающим раствором и держателя (4).

Выпускается в двух исполнениях:

Шифр	Реакционная колба		Габаритные размеры, мм	Шифр	
	Шифр	Вместимость, мл		насадки	пробирки
1433	697	250	143x 85x290	2328	336
2099	699	500	153x 105x325	3122	



## Прибор для отбора и хранения проб газа ППГ, ТУ 4325-001-07609129-94

Предназначен для отбора, хранения и транспортирования проб газа.

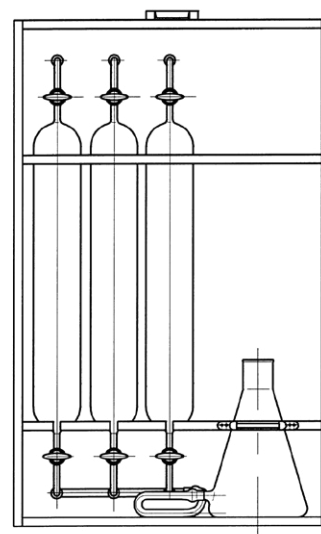
Действие прибора основано на вытеснении воздуха из пипеток с помощью колбы, наполненной водой, которая служит уравнительным сосудом, с последующим набором в них нужной пробы газа.

Используется в тех случаях, когда невозможно провести анализ у места отбора пробы.

### Технические характеристики

Шифр прибора	232	3503
Количество пипеток	3	3
Вместимость колбы с тубусом, мл	750	1000
Условная вместимость пипетки, мл	500	1000
Габаритные размеры, мм	365x160x580	385x200x770

Шифр изделий, входящих в прибор		
528	3531	Пипетка газовая
3133	3133	Гребенка
3313	3532	Колба с тубусом
2548	2548	Трубка ТС-В-10



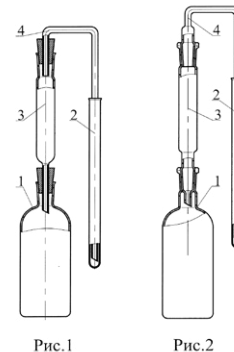
## Прибор для отгонки и поглощения мышьяка в питьевой воде

Предназначен для отгонки и поглощения мышьяка в питьевой воде в соответствии с ГОСТ 4152-89.

Состоит из реакционного сосуда (1) вместимостью 150 см<sup>3</sup>, в который помещают анализируемую пробу воды, насадки (3), которая неплотно заполняется ватой, пропитанной уксуснокислым свинцом, трубки (4), пробирки (2) вместимостью 10-12 см<sup>3</sup>, заполненной раствором йода.

Прибор выпускается в двух исполнениях:

Шифр	Рис.	Габаритные размеры, мм	Примечание
1461	1	80x 50x290	На резиновых пробках
1826	2	80x 50x310	На шлифах



## Прибор для отгонки спиртосодержащих жидкостей

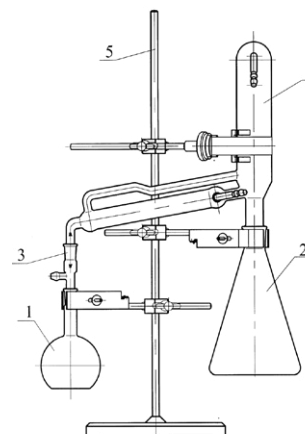
Предназначен для отгонки спиртосодержащих жидкостей при изготовлении спиртоводочных изделий.

Состоит из колбы плоскодонной вместимостью 250 мл (1), алонжа (3), конденсатора (4) и колбы конической вместимостью 1000 мл (2). Прибор устанавливается в держатели на штативе (5).

По просьбе потребителя возможна поставка комплекта стеклоизделий без штатива.

Габаритные размеры – 375x200x490 мм. Шифр – 1980.

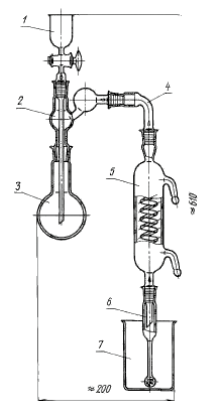
Шифр изделий, входящих в прибор	
1182	Конденсатор
1266	Колба плоскодонная П-1-250-14/23
1573	Колба коническая Кн-1-1000-29/32



## Прибор для отделения мышьяка в сталях, чугунах и сплавах

Состоит из холодильника (1), изгиба (2), стакана (3), колбы круглодонной вместимостью 100 мл (4), воронки (5), каплеуловителя (6), барбатера (7).

Габаритные размеры – 220x70x620 мм. Шифр – 3424.



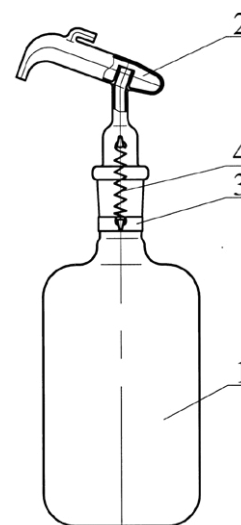
### Шифр изделий, входящих в прибор

416	Холодильник ХСН-10-14/23-14/23
1902	Изгиб И<90° КМ-14/23-14/23
621	Стакан типа Н-2-250 ИСО 3819

## Прибор для отмеривания изоамилового спирта, ГОСТ 6859-72

Предназначен для отмеривания изоамилового спирта при определении содержания жира в молоке и молочных продуктах по ГОСТ 5867.

Состоит из склянки (1) вместимостью 300 мл и дозатора (2), соединенных между собой с помощью шлифа конического взаимозаменяемого КШ 19/26 по ГОСТ 8682-93 и закрепленных хомутиком (3) и пружинками (4). По просьбе потребителя возможна поставка комплекта стеклоизделий без запасных дозаторов.



### Технические характеристики

Номинальная вместимость дозатора, мл	1
Допустимое отклонение от номинальной вместимости, мл	± 0,05
Габаритные размеры, мм	90x74x225
Шифр прибора	1682

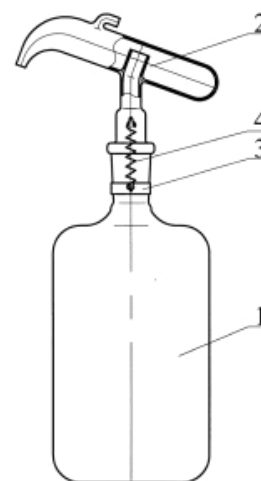
### Шифр изделий, входящих в прибор

646	Склянка 300-19/26
2113	Дозатор

## Прибор для отмеривания серной кислоты, ГОСТ 6859-72

Состоит из склянки вместимостью 500 мл (1) и дозатора (2), соединенных между собой с помощью шлифа конического взаимозаменяемого КШ 19/26 по ГОСТ 8682-93 и закрепленных хомутиком (3) и пружинками (4).

По просьбе потребителя возможна поставка комплекта стеклоизделий без запасных дозаторов.



### Технические характеристики

Номинальная вместимость дозатора, мл	10
Допустимое отклонение от номинальной вместимости, мл	± 0,2
Габаритные размеры, мм	112x87x265
Шифр прибора	1681
Шифр комплекта стеклоизделий	2262

### Шифр изделий, входящих в прибор

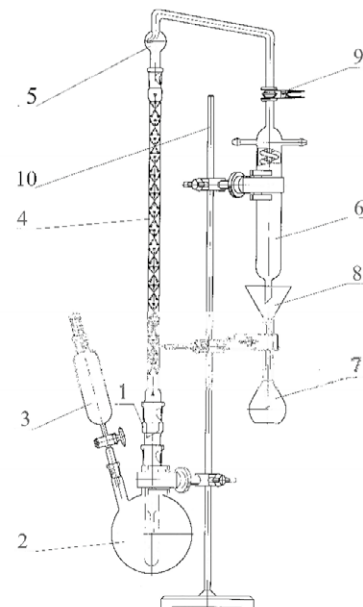
881	Склянка 500-19/26
2112	Дозатор



## Прибор для перегонки бензойной кислоты

Предназначен для отгонки бензойной кислоты из продуктов переработки плодов и овощей водяным паром для последующего определения содержания бензойной кислоты фотометрическим методом по ГОСТ 28467-90. Состоит из сосуда для перегонки (1), колбы с двумя горловинами вместимостью 1000 мл (2), делительной воронки вместимостью 100 мл (3), дефлегматора (4), трубки с каплеуловителем (5), холодильника (6), колбы мерной вместимостью 100 мл (7) и воронки стеклянной (8). Детали соединены с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93 и шлифа сферического, закрепленного зажимом (9) и закреплены на штативе (10).

Шифр – 1744 без штатива. Габаритные размеры – 380x131x925 мм.  
Шифр – 3217 со штативом. Габаритные размеры – 380x200x1000 мм.



### Шифр изделий, входящих в прибор

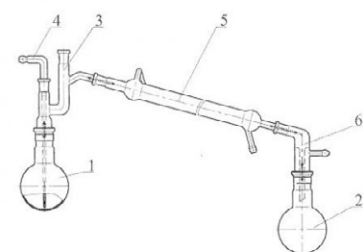
301	Колба мерная 1-100-2
688	Колба с двумя горловинами КГУ-2-1-1000-29/32-14/23
1267	Холодильник
1630	Дефлегматор 500-19/26-29/32
1702	Воронка делительная ВД-2-100
2122	Сосуд для перегонки
3036	Трубка с каплеуловителем

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

Состоит из колбы реакционной вместимостью 250 или 500 мл (1), колбы приемной вместимостью 250 мл (2), насадки (3), трубки (4), холодильника ХПТ (5) и алонжа (6), соединенных между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93. Шлифовые соединения закреплены с помощью хомутиков и пружин.

### Выпускается в двух исполнениях:

Шифр	Вместимость колбы реакционной (с насадкой и трубкой)	Габаритные размеры, мм
2175	250	705x85x400
2176	500	715x105x400



### Шифр изделий, входящих в прибор

1092	Насадка Н2-29/32-14/23
1332	Холодильник ХПТ-1-400-14/23
1585	Аллонж АИО-29/32-14/23-50
1386	Колба круглодонная К-1-250-29/32 (приемная)

## Прибор для перегонки кислот ППК, ТУ 4321-019-07609129-2005

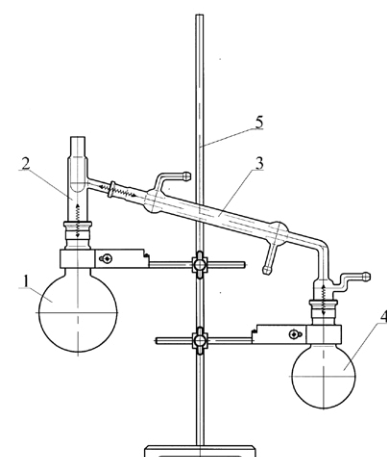
Состоит из испарительной колбы вместимостью 500 мл (1), насадки (2), холодильника типа ХПТ (3), приемной колбы вместимостью 250 мл (4), закрепленных на штативе (5) с помощью держателей. Стекланные детали соединяются между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93 и закрепляются хомутиками и пружинами.

По просьбе потребителя возможна поставка комплекта стеклоизделий без штатива.

Габаритные размеры – 455x200x600 мм, шифр – 2022.

### Шифр изделий, входящих в прибор

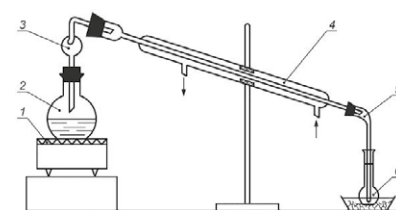
721	Насадка
1386	Колба круглодонная К-1-250-29/32
1488	Колба круглодонная К-1-500-29/32
3017	Холодильник типа ХПТ
756	Штатив с держателями



## Прибор для перегонки с водяным паром

Состоит из изгиба (1), каплеуловителя (2), колбы конической (3), колбы плоскодонной (4), холодильника ХПТ (5), насадки (6).

Габаритные размеры – 600x130x390 мм. Шифр – 3583.



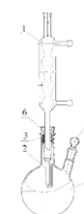
### Шифр изделий, входящих в прибор

410	Изгиб И<105° КМ-29/32-14/23-14/23
1018	Каплеуловитель специальный 29/32-29/32
700	Колба Кн-1-750-29/32
1508	Колба П-1-250-29/32
540	Холодильник ХПТ-1-300-14/23-14/23

## Прибор для перегонки смол

Состоит из холодильника ХШ (1), приемника (2), подвески (3), колбы (4), пробки стеклянной (5), пробки резиновой (6).

Габаритные размеры – Ø131x600 мм. Шифр – 2542.



### Шифр изделий, входящих в аппарат

377	Холодильник ХШ-3-300
-----	----------------------

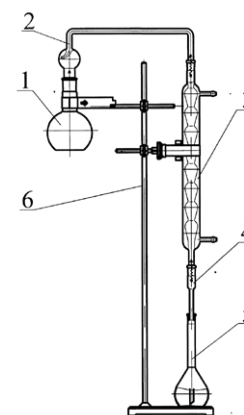
## Прибор для перегонки спирта ППС, ТУ 4321-019-07609129-2005

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

Состоит из колбы перегонной плоскодонной (1), насадки (2), холодильника (3), трубки (4) и колбы мерной приемной (5). Детали прибора соединяются между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93 и закрепляются пружинами. Прибор устанавливается в держатели на штативе (6).

В качестве сменных частей поставляются колбы плоскодонные и колбы мерные с пробками.

По просьбе потребителя возможна поставка комплекта стеклоизделий без штатива.



Прибор выпускается в двух исполнениях:

Шифр прибора	Шифр комплекта	Исп.	Вместимость перегонной колбы и сменной колбы с пробкой, мл	Вместимость приемной мерной колбы и сменной мерной колбы с пробкой, мл	Габаритные размеры, мм
2083	3130	1	500	250	402x150x930
2178	1544	2	1000	500	415x150x930

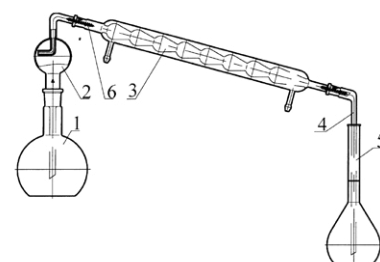
### Шифр изделий, входящих в прибор

1100	Колба плоскодонная П-1-500-29/32
1574	Колба плоскодонная П-1-1000-29/32
1655	Колба мерная 2-250-2 (с пробкой)
1795	Колба мерная 2-500-2 (с пробкой)
2165	Насадка
2620	Холодильник
2754	Трубка

## Прибор для перегонки спирта

Состоит из колбы испарительной плоскодонной (1), насадки Кьельдаля (2), холодильника (3), алонжа (4), приемной колбы мерной (5), соединенных шлифами коническими взаимозаменяемыми по ГОСТ 8682-93 и пружинками (6).

Габаритные размеры – 680x131x470 мм. Шифр – 2912.



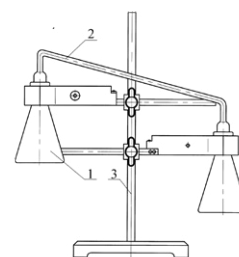
### Шифр изделий, входящих в прибор

306	Колба мерная 1-500-2
1574	Колба плоскодонная П-1-1000-29/32
1622	Насадка Кьельдаля
2620	Холодильник
2913	Алонж

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

Состоит из двух колб конических вместимостью 100 мл (1), соединенных между собой трубкой соединительной (2) и закрепленных на штативе с держателями (3).

Габаритные размеры – 305 x200x320 мм. Шифр – 782.



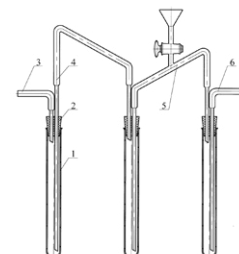
### Шифр изделий, входящих в прибор

694	Колба коническая Кн-1-100-19/26
3156	Трубка соединительная

## Прибор для перегонки фтора, ТУ 4321-019-07609129-2005

Состоит из трех пробирок П1-22-200 (1), закрытых резиновыми пробками (2), через которые проходят стеклянные трубки (3,4,5,6). Трубка (5) имеет стеклянную воронку диаметром 36 мм с краном К1Х-28-1,6 по ГОСТ 7995-80.

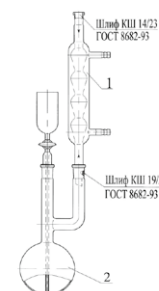
Габаритные размеры – 380x36x380 мм. Шифр – 2081.



## Прибор для перегонки цианидов

Состоит из холодильника (1) и колбы с воронкой (2). Габаритные размеры – 180x105x550 мм.

Шифр – 3289.



## Прибор для улавливания газов

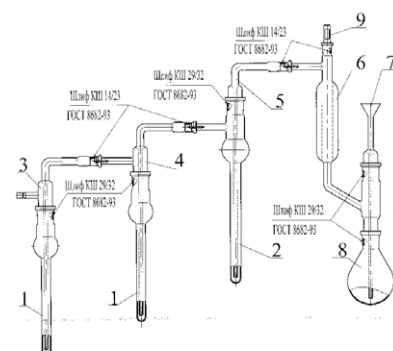
Состоит из сосудов (1) и (2), насадок (3,4,5), холодильника (6), насадки с воронкой (7), колбы грушевидной вместимостью 250 мл (8), пробки стеклянной (9).

Габаритные размеры – 480x75x415 мм.

Шифр – 3513.

### Шифр изделий, входящих в прибор

685	Колба грушевидная Гр-250-29/32
900	Пробка ПП1-КШ 14/23
3424	Хомутик



## Прибор Жукова, ТУ 25-11-1134-75

Предназначен для определения температуры плавления парафина.

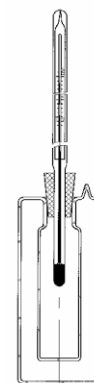
Принцип действия основан на разогреве массы до температуры плавления и последующем замере ее термометром.

Применяется в нефтеперерабатывающей и химической промышленности.

### Технические характеристики

Диапазон измеряемой температуры, °С	30-100
Масса, кг	0,1
Габаритные размеры, мм	Ø46x365
Шифр	223
Шифр без термометра	2140

Возможна поставка прибора без термометра.



## Прибор кислородный

Комплектуется пробиркой Ø16 мм, высотой 90 мм с плоским дном.

Краны имеют проходное отверстие Ø 4 мм.

Габаритные размеры – Ø70x695 мм.

Шифр – 1742.



## Прибор Росс-Майлса, ТУ 4321-001-07609129-00

Применяется для определения пенообразующей способности пеномоющих, порошкообразных, пастообразных и других моющих средств по методике ГОСТ 22567.1-77.

Состоит из мерного цилиндра (1), помещенного в водяную рубашку, снабженную двумя выводами для соединения с термостатом, сосуда (2) и пипетки (3). Прибор закрепляется на штативе (4).

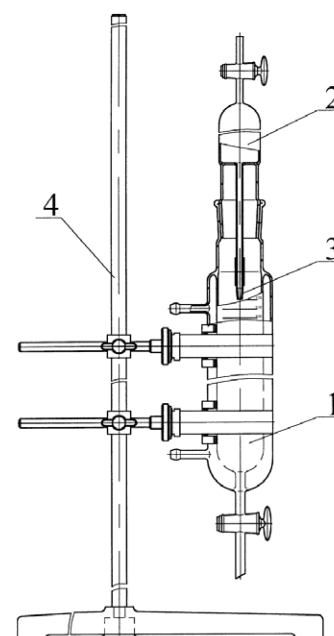
По просьбе потребителя прибор может поставляться без штатива.

### Технические характеристики

Диапазон измерения высоты столба пены, мм	от 0 до 920
Цена деления шкалы, мм	2
Предел допускаемой погрешности, мм	± 2
Габаритные размеры, мм	400x310x1630
Шифр со штативом	827
Шифр без штатива	1435

### Шифр изделий, входящих в прибор

2161	Пипетка
2360	Сосуд
3435	Цилиндр мерный
2363	Штатив с держателями



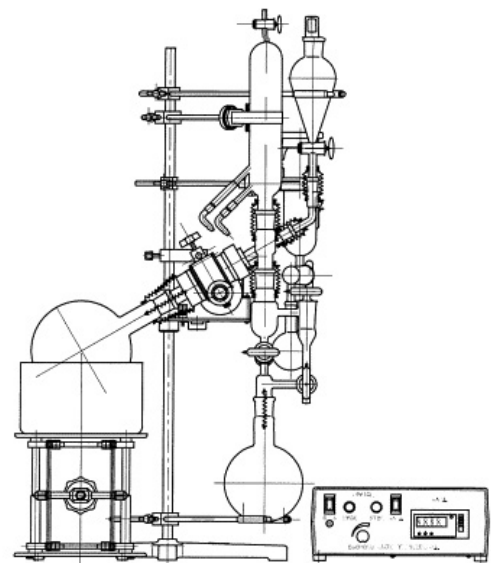
## ИСПАРИТЕЛИ РОТАЦИОННЫЕ

### Испаритель ротационный ИР-1М3, ТУ 25-1173.102-84

Предназначен для проведения физических и физико-химических процессов, сопряженных с быстрым удалением растворителей из растворов или суспензий органических и неорганических соединений путем пленочного испарения при нормальном и пониженном давлении и контролируемой температуре. Возможны: перегонка термически нестойких веществ в мягких температурных условиях, перегонка смеси высококипящих веществ, которую нельзя разделить обычной перегонкой из куба, дегазация жидкостей, выпаривание жидкостей, перегонка легко вспенивающихся веществ. В работе испарителя использован принцип обработки сырья в тонких пленках текущих жидкостей.

Пленка жидкости образуется на внутренней поверхности вращающейся испарительной колбы, увеличивая площадь испарения и устраняет вспенивание испаряемой жидкости.

Применяется в лабораториях учебных и научно-исследовательских институтов, экспериментальных лабораториях и клиниках.



#### Технические характеристики

Вместимость испарительной колбы, мл	50,100,250,500,1000,2000
Минимальное рабочее давление испарителя, кПа (мм рт. ст.)	0,94
Диапазон изменения частоты вращения испарительной колбы, об/мин	0-110
Питание от однофазной сети переменного тока	напряжение - 220В, частота - 50Гц,
Потребляемая мощность, кВА	1,2
Габаритные размеры испарителя, мм	550x410x925
Габаритные размеры блока управления, мм	297x236x118
Масса, кг	25
Шифр	2603

#### Шифр изделий, входящих в прибор

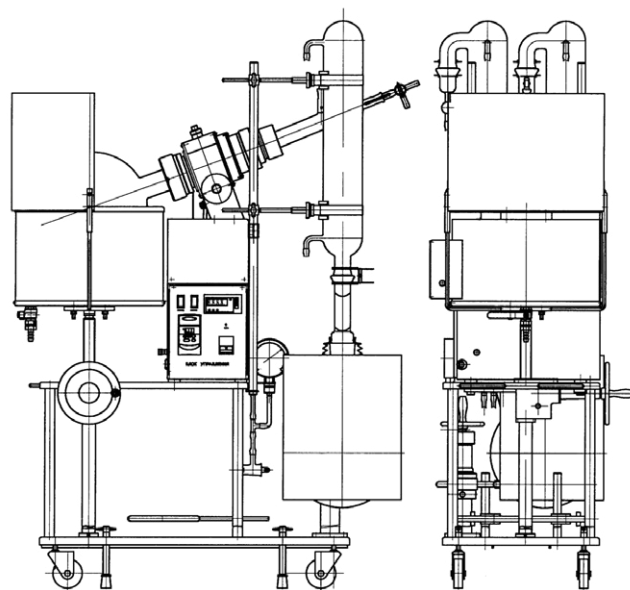
2594	Блок управления
1827	Баня
2680	Привод (в сборе со штативом и кронштейном)
753	Отборник
813	Холодильник
1618	Холодильник-ловушка
2190	Воронка
296	Колба К-1-500- 29/32 с 4 рожками
181	Колба К-1-1000- 29/32 с 4 рожками
1746	Колба К-1-2000- 29/32 с 4 рожками
1504	Колба К-1-100-14/23
1487	Колба К-1-100-29/32
1386	Колба К-1-250-29/32
957	Колба К-1-50-29/32
1183	Кран вакуумный
620	Переходник (примыкает к фторопласт втулке от исп.колбы)
1728	Переходник (с краном и сферич.шлиф. к холод.-ловушке)
2199	Переходник (от воронки ВД)
618	Переходник (от колбы испарит. к воронке и холодильнику)
2624	Переходник (изогнутый – 90°)
503	Кабель
1722	Конус
629	Крышка (на холодильник-ловушку)
388	Трубка ( с краном)
974	Трубка
1184	Трубка ТС-Т-10

## Испаритель ротационный крупногабаритный ИР-10М, ТУ 25-1173.135-85

Предназначен для проведения физических и физико-химических процессов, сопряженных с быстрым удалением растворителей из растворов или суспензий органических и неорганических соединений путем пленочного испарения при нормальном и пониженном давлениях и контролируемых температурах.

Возможны: перегонка термически нестойких веществ в мягких температурных условиях, перегонка смеси высококипящих веществ, которую нельзя разделить обычной перегонкой из куба, дегазация жидкостей, выпаривание жидкостей, перегонка легко вспенивающихся веществ и т.п. В работе испарителя использован принцип обработки сырья в тонких пленках текущих жидкостей. Пленка жидкости образуется на внутренней поверхности вращающейся испарительной колбы, увеличивая площадь испарения и интенсифицируя процесс парообразования. За счет вращения одновременно устраняется вспенивание испаряемой жидкости.

Применяется в химической, нефтехимической, химико-фармацевтической, медицинской и пищевой отраслях промышленности.



### Технические характеристики

Вместимость испарительных колб, мл	4000, 6000, 10000
Минимальное рабочее давление испарителя, кПа (мм рт.ст.)	0,67
Диапазон изменения частоты вращения испарительной колбы, об/мин.	20-110
Диапазон изменения контролируемой температуры теплоносителя, °С	30-150
Питание от однофазной сети переменного тока	напряжение - 220В, частота - 50Гц
Потребляемая мощность, кВА, не более	3,7
Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	82.5-107 (619-802,5)
Габаритные размеры испарителя, мм	1040x525x1550
Габаритные размеры блока управления, мм	200x290x220
Масса, кг	120
Шифр	197

### Шифр изделий, входящих в прибор

2364	Баня (Мб 5.868.025)
714	Холодильник-конденсатор
678	Колба круглодонная с плоским шлифом вместимостью 6 л (испарительная)
679	Колба круглодонная с плоским шлифом вместимостью 10 л (испарительная)
1305	Колба с коническим шлифом вместимостью 4 л (испарительная и приемная)
1820	Колба с двумя горловинами вместимостью 10 л (приемная)
2069	Насадка (к колбам приемным вместимостью 4 л)
1252	Насадка (к колбе приемной с двумя горловинами вместимостью 10 л)
1421	Переходник
1419	Переходник (от привода к холодильнику)
1708	Переходник
2070	Переходник
2071	Переходник
2072	Переходник
1441	Трубка
1992	Трубка
1184	Трубка ТС-Т-10
1183	Кран вакуумный

## НАСОСЫ

### Насос водоструйный, ГОСТ 25336-82

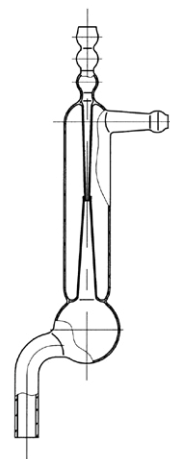
Предназначен для создания предельного остаточного давления при лабораторных работах путем использования давления водопроводной воды.

#### Характеристики при давлении воды не менее 2942 гПа (3 кгс/см<sup>2</sup>) и температуре (8±1)°С:

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

Габаритные размеры – 92x40x240 мм.

Шифр – 1123.



### Насос высоковакуумный паромасляный СДН-1

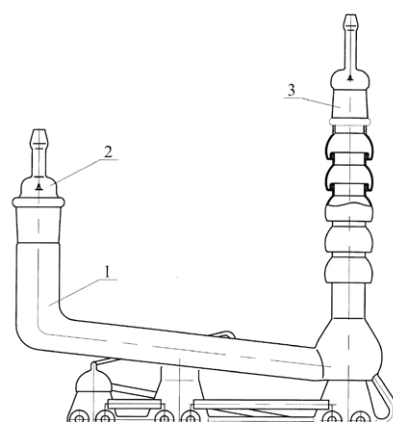
Предназначен для получения в приборах и аппаратах высокого вакуума. Принцип действия насоса основан на создании вакуума за счет эжекции паров масла.

Используется в лабораториях НИИ и промышленных предприятий.

Состоит из корпуса (1), керна КПО (2), муфты МПО (3).

#### Технические характеристики

Создаваемый насосом вакуум, Па (мм рт.ст.)	133,322 x 10 <sup>-6</sup> (1x10 <sup>-6</sup> )
Скорость откачки при давлении 133,322 x 10 <sup>-4</sup> Па, л/с	5...7
Рабочая жидкость	вазелиновое масло Д-1А или масло ВМ-1
	25...26 (первого)
Сопrotивление элементов нагревательных, Ом	24...25 (второго)
	10,5...11,5 (третьего)
Сила тока подогрева, А	2...2,2
Габаритные размеры, мм	370x105x885
Масса, кг	1,5
Шифр	217



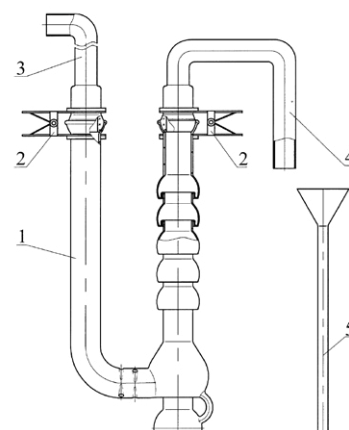
### Насос высоковакуумный паромасляный СДН-2, ТУ 25-11-1076-75

Предназначен для получения в приборах и аппаратах высокого вакуума.

Состоит из корпуса (1), зажима (2), переходников (3,4), воронки (5).

#### Технические характеристики

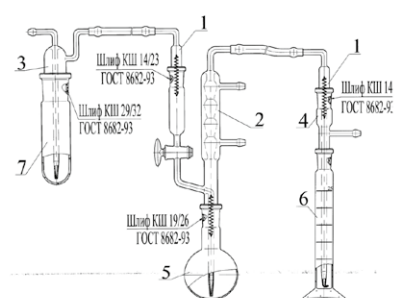
Создаваемый насосом вакуум, Па (мм рт.ст.)	133,322 x 10 <sup>-6</sup> (1x10 <sup>-6</sup> )
Скорость откачки при давлении 133,322 x 10 <sup>-4</sup> Па, л/с	5...7
Рабочая жидкость	вазелиновое масло Д-1А или масло ВМ-1
Габаритные размеры, мм	366x52x588
Масса, кг	0,65
Шифр	2563



## УСТАНОВКИ

### Установка для определения серосодержащих соединений в растительных маслах

Состоит из керна КИО (1), холодильника с воронкой (2), пробки (3), алонжа (4), колбы (5), цилиндра мерного 2-25-2 ГОСТ 1770-74 (6), пробирки П4-50-29/32 ГОСТ 25336-82 (7). Детали установки соединяются между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93 и закрепляются пружинками (8). Габаритные размеры – 400x64x325 мм. Шифр – 3054.



#### Шифр изделий, входящих в прибор

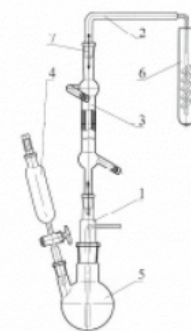
3110	Керн КИО-14/23
1053	Цилиндр мерный 2-25-2
960	Пружина

### Установка для определения серы в метаноле

Состоит из насадки (1), абсорбера (2), холодильника ХПТ (3), воронки ВД (4), колбы типа КГУ-2 вместимостью 250 мл (5), пробирки (6).

Детали установки соединяются между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93 и закрепляются пружинками (7).

Габаритные размеры – 285x85x585 мм, шифр – 2458.



#### Шифр изделий, входящих в прибор

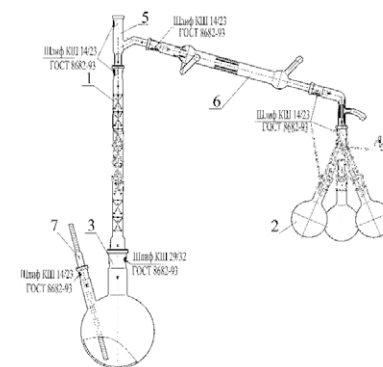
539	Холодильник ХПТ-1-200-14/23
1628	Воронка ВД-2-25

### Установка для перегонки под вакуумом

Состоит из дефлегматора (1), колб круглодонных (2), колбы двугорлой (3), комплекта АКП (4), насадки (5), холодильника (6), трубки (7).

Изделия соединяются между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93.

Габаритные размеры – 550x131x620 мм, шифр – 3684.



#### Шифр изделий, входящих в прибор

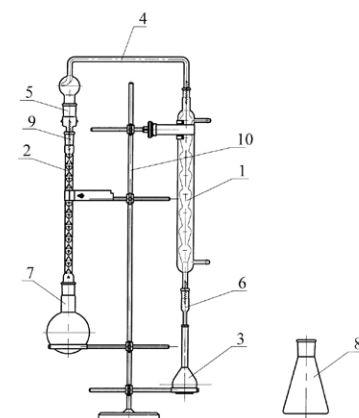
1083	Дефлегматор 250-14/23-29/32
1504	Колба К-1-100-14/23
688	Колба КГУ-2-1-1000-29/32-14/23
1282	Комплект АКП-14/23-14/23 ГОСТ 25336-82
1090	Насадка Н1-14/23-14/23-14/23
540	Холодильник ХПТ-1-300-14/23-14/23

### Установка для перегонки этилового спирта

Состоит из холодильника (1), дефлегматора (2), колбы мерной (3), насадки (4), перехода (5), трубки (6), колбы круглодонной, вместимостью 500 мл (7), колбы конической, вместимостью 250 мл (сменная часть) (8).

Детали установки соединяются между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93, закрепляются пружинками (9) и устанавливаются на штативе (10) с помощью держателей.

Габаритные размеры – 400x150x905 мм. Шифр – 2629.



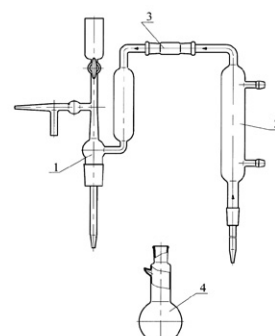
#### Шифр изделий, входящих в прибор

301	Колба мерная 1-100-2 ГОСТ 1770-74
697	Колба коническая Кн-1-250-29/32
1084	Дефлегматор 300-19/26-29/32
1488	Колба круглодонная К-1-500-29/32
1845	Переход П1-2-19/26-29/32 ГОСТ 25336-82
2165	Насадка
2620	Холодильник



## Установка Кьельдаля

Состоит из воронки с краном (1) и холодильника (2), соединенных между собой муфтой (3), а также колбы приемной специальной вместимостью 100 мл (4). Габаритные размеры – 380x64x375 мм. Шифр -2965.



### Шифр изделий, входящих в прибор

2966	Воронка с краном
3178	Колба-приемник

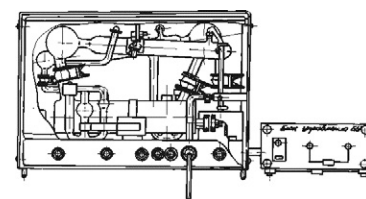
## ДИСТИЛЛЯТОРЫ/БИДИСТИЛЛЯТОРЫ

### Бидистиллятор стеклянный типа БС, ТУ 25-11.1592-81

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

Работает по принципу двойной перегонки воды. Перегонка происходит за счет нагрева и испарения воды с помощью электрических нагревателей, помещенных в кварцевые трубки, и конденсации водяного пара конденсаторами-холодильниками.

Применяется в лабораториях промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждений.



### Технические характеристики

Производительность при температуре охлаждающей воды 13 °С, л/ч, не менее	3,2
Удельная электрическая проводимость дважды дистиллированной воды, См/м	(2 ÷ 5)×10 <sup>-4</sup>
Удельный расход электроэнергии, кВт/л, не более	1,85
Удельный расход охлаждающей воды (при температуре 13°С), л/л, не более	25
Электрическое питание от сети трехфазного переменного тока	напряжение 220/380В; частота 50 Гц, потребляемая мощность – не более 5,5 кВт
Габаритные размеры шкафа, мм	630x435x422
Габаритные размеры блока управления, мм	235x225x96
Масса, кг	29

### Шифр изделий, входящих в прибор

681	Холодильник
8734	Датчик потока жидкости
3194	Сосуд испарительный
1646	Нагреватель (R=55 Ом)
1776	Нагреватель (R=52 Ом)
398	Тройник

Шифр – 192.

Возможна поставка без блока управления (шифр 2295).

Возможна поставка отдельно блока управления (шифр 1515).

## Дистиллятор бытовой

Предназначен для получения дистиллированной воды в домашних условиях. Состоит из испарительной плоскодонной колбы (1), холодильника шестишарового (2), отвода конденсата (3), резиновых трубок (5) и переходника (4) для их соединения.

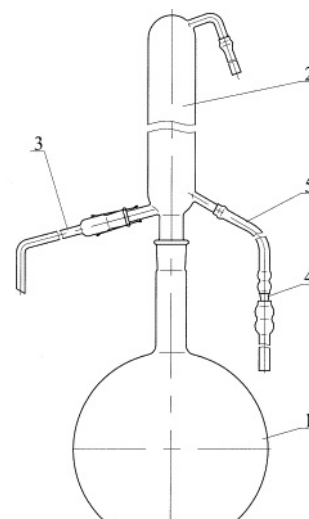
Производительность с момента закипания при температуре охлаждающей воды 14°С – 1,0 л/час.

### Выпускается в двух исполнениях:

Шифр	Вместимость колбы, л	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
1445	6	236x710x530	1,5
1979	4	207x655x435	1,1

### Шифр изделий, входящих в прибор

738	Отвод конденсата
1425	Холодильник ХШ
2114	Испарительная плоскодонная колба, вместимостью 6 л
2763	Испарительная плоскодонная колба, вместимостью 4 л



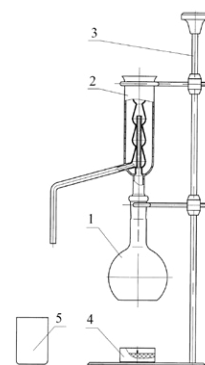
## Минидистиллятор

Предназначен для получения небольших количеств дистиллированной воды в домашних условиях.

Состоит из колбы испарительной вместимостью 100 мл (1) и холодильника (2), закрепленных на штативе (3). Для приема дистиллята предусмотрен стаканчик (5) вместимостью 50 мл. Подогрев испарительной колбы осуществляется свечой в гильзе (4).

Габаритные размеры – 170x64x375 мм.

Шифр – 2924.



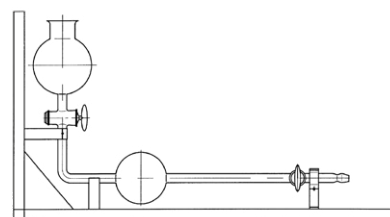
## РАЗНОЕ

### Бюретка специальная газовая БСГ, ТУ 25-1173.126-85

Предназначена для определения объемной доли CO<sub>2</sub> в жидкой и газообразной двуокиси углерода в соответствии с ГОСТ 8050-85.

Принцип работы основан на полном поглощении двуокиси углерода щелочью.

Применяется в химической, нефтехимической, биохимической, пищевой, азотной и других отраслях промышленности.



#### Технические характеристики

Номинальная вместимость бюретки, мл	100
Предел допускаемой погрешности, мл	± 0,5
Номинальная вместимость измерительной части бюретки, мл	3
Цена деления измерительной части бюретки, мл	0,1
Предел допускаемой погрешности измерительной части бюретки, мл	± 0,1
Габаритные размеры, мм	430x120x235
Шифр	193

### Кальциметр, ТУ 25-11-1106-75

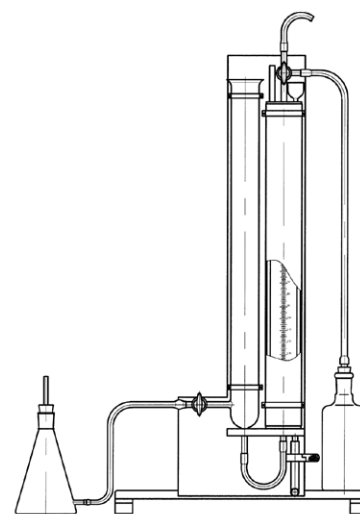
Предназначен для определения процентного содержания углекислоты, связанной с химическим поглотителем, а также для определения содержания кислорода в кислородообразующих веществах.

Принцип действия прибора основан на разлагающем действии 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.

Применяется в лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений.

#### Технические характеристики

Номинальная вместимость бюретки, мл	250
Цена наименьшего деления, мл	1,0
Предел допускаемой погрешности, мл	± 1,0
Габаритные размеры, мм	360x200x700
Масса, кг	3,0
Шифр	199



#### Шифр изделий, входящих в прибор

1460	Бюретка (без кожуха)
2595	Склянка
3027	Сосуд уравнительный
3143	Сосуд

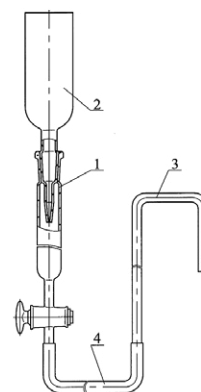
## Колонка кадмиевая для восстановления нитратов

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

Состоит из колонки с краном (1), воронки (2), соединенной с колонкой с помощью шлифа конического взаимозаменяемого КШ 14/23 по ГОСТ 8682-93, изогнутой стеклянной трубки (3), соединенной с колонкой резиновой трубкой (4).

Габаритные размеры – 530x36x625 мм.

Шифр – 1595.



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

Предназначен для измерения избыточного и предельного остаточного давления.

Работа прибора основана на уравнивании водяного столба жидкости измеряемым давлением.

Применяется как в закрытых, так и в открытых помещениях при температуре окружающего воздуха (25±10)°С.

Выпускаются трех типов: МВ-1000, МВ-2500, МВ-6000.

Цена деления шкалы – 10 Па.

Шифр	Тип	Предел измерений, Па	Предел допускаемой погрешности, Па	Общая высота, мм
313	МВ-1000	от 0 до 1000	± 20	255
314	МВ-2500	от 0 до 2500	± 30	415
315	МВ-6000	от 0 до 6000	± 40	785

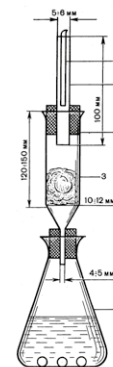


## Набор для испытания на мышьяк

Состоит из колбы конической Кн-3-100-22 (1) с пробкой резиновой (2), через которую вставлена трубка (3) с наконечником. Трубка закрывается пробкой (4), через которую проходит стеклянная трубка диаметром 5 мм (5).

Шифр – 2743.

Шифр изделий, входящих в набор	
665	Колба коническая Кн-3-100-22

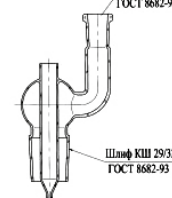


Шлиф КШ 14/23  
ГОСТ 8682-93

## Устройство ввода проб

Габаритные размеры, мм -65x38x135

Шифр – 2335

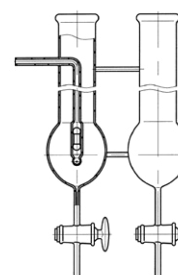


## Устройство для определения серы в сталях

Представляет собой цельнопаянную стеклянную конструкцию с кранами К1Х-1-32-2,5 по ГОСТ 7995-80 и отводом диаметром 7 мм, поплавком диаметром 6 мм и длиной 20 мм.

Габаритные размеры -160x55x265 мм.

Шифр – 2690.



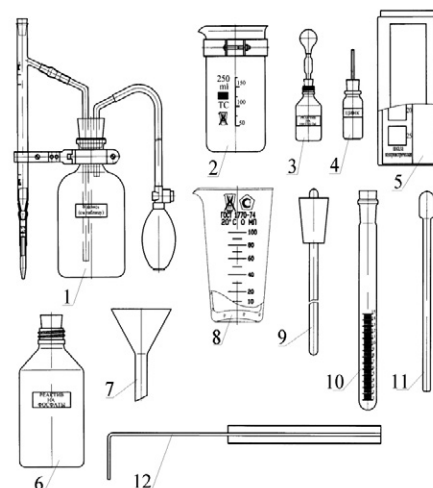
## Экспресс-лаборатория для анализа воды типа ЭЛВК-5, ТУ 25-11-1077-75

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

Входящий в состав лаборатории набор посуды и приспособлений, позволяет контролировать различную жесткость воды, щелочность, содержание фосфатов, нитратов, хлоридов и т.п.

С помощью ЭЛВК-5 можно проводить анализы методом титрования и колориметрическим методом.

Состоит из сосудов для реактивов с бюреткой (1), стакана-пробоотборника (2), склянок для растворов и реактивов (3), флакона со шпателем (4), штатива со шкалой (5), воронки (6), мензурки (7), пробки с палочкой (8), пробирки мерной с пробкой (9), шпателя (10), ручки пробоотборника (11).



### Технические характеристики

Количество возможных определений	10
Вместимость бюретки, мл	10
Цена наименьшего деления бюретки, мл	0,1
Допускаемая погрешность, мл	± 0,1
Вместимость пробирки мерной с метками, мл	15
Цена наименьшего деления пробирки, мл	0,1
Допускаемая погрешность пробирки, мл	± 0,1
Номинальная вместимость пипеток, мл	2;5
Допускаемая погрешность пипеток, мл	± 0,1
Номинальная вместимость мензурки, мл	100
Цена наименьшего деления мензурки, мл	10
Допускаемая погрешность мензурки, мл	± 5
Масса, кг	7,5
Шифр	212

### Шифр изделий, входящих в прибор

278	Воронка В-56-80
353	Пробирка П2-15-14/23
868	Мензурка 100 мл
3145	Сосуд с бюреткой

## ДЕТАЛИ И ОБОРУДОВАНИЕ К ПРИБОРАМ И АППАРАТАМ

• Абсорбер . . . . .	85	• Ловушки . . . . .	93
• Алонжи . . . . .	85	• Краны . . . . .	94
• Дефлегматоры . . . . .	87	• Сосуды . . . . .	96
• Изгибы . . . . .	87	• Насадки . . . . .	97
• Испарители . . . . .	87	• Трубки . . . . .	99
• Колонки . . . . .	88	• Пипетки . . . . .	101
• Каплеуловители . . . . .	90	• Переходы . . . . .	102
• Подставки и штативы . . . . .	91	• Холодильники . . . . .	103
• Поглотители . . . . .	92	• Элементы . . . . .	106

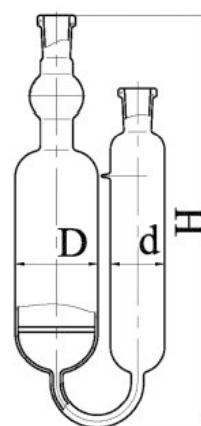
### АБСОРБЕР

#### Абсорбер

##### Технические характеристики

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Фильтр по ГОСТ 25336-82	H, мм	D, мм	d, мм	Примечание
904	14/23	ФКП-40-ПОР160	230	46	30	К пр-ру д/опр. серы ламп. мет

Шифр	d, мм	D, мм	H, мм	Примечание
2195	19	50	270	
2498	15	24	130	К компл. изд. к ап. д/опр. микропр. серы

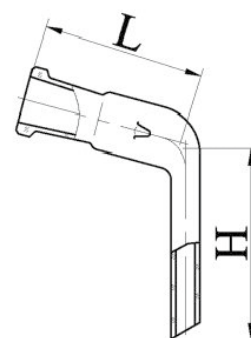


### АЛОНЖИ

#### Алонж изогнутый АИ

##### Технические характеристики

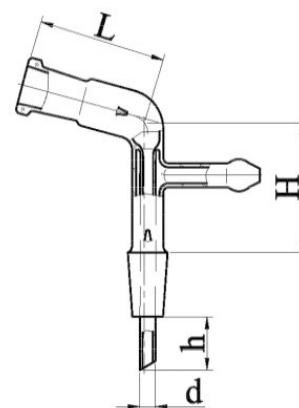
Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	L, мм	L <sub>1</sub> , мм
1911	14/23	50	60
1910	19/26	60	75
1909	19/26	70	75
1908	29/32	75	100



#### Алонж изогнутый с отводом АИО

##### Технические характеристики

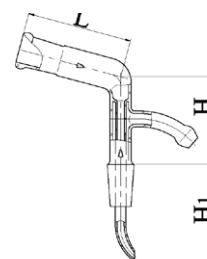
Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	d, мм	h, мм	Примечание
1583	14/23	14/23	50	50	6	20	ГОСТ 25336-82
1584	19/26	14/23	50	50	9	20	ГОСТ 25336-82
1585	29/32	14/23	50	65	9	20	ГОСТ 25336-82
1586	29/32	19/26	65	65	9	20	ГОСТ 25336-82
1587	29/32	29/32	75	65	9	20	ГОСТ 25336-82
2803	29/32	29/32	75	65	9	150	



## Алонж АКП

### Технические характеристики

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	L	H	H1
2310	14/23	14/23	60	50	55

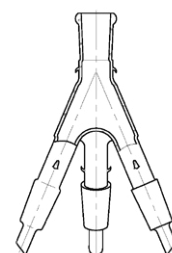


## Алонж АКП «Паук»

Является соединительным элементом и используется в комплекте с алонжем АКП при сборке различных приборов, аппаратов и установок.

### Технические характеристики

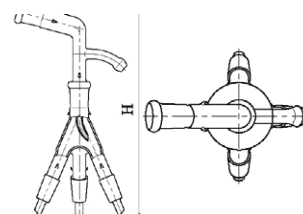
Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты
1523	14/23	14/23



## Алонж АКП в комплекте с «Пауком»

### Технические характеристики

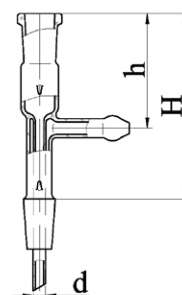
Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	H, мм
1282	14/23	14/23	200



## Алонж прямой с отводом АО

### Технические характеристики

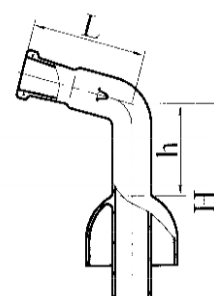
Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	H, мм	h, мм	d, мм	Примечание
2398	14/23	14/23	90	55	6	ГОСТ 25336-82
2389	14/23	19/26	95	65	5	
2390	14/23	29/32	95	70	5	
2391	19/26	14/23	95	55	6	
2399	29/32	14/23	90	55	9	ГОСТ 25336-82
3397	29/32	29/32	125	75	9	ГОСТ 25336-82



## Алонж специальный

### Технические характеристики

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	H, мм	h, мм	L, мм	Примечание
546		14/23	85	40	60	Набор д/дис-тил. воды
1136	29/32	14/23	177	83	85	
1621	29/32	14/23	240	120	60	Ап. Кьельдаля, Компл.д/перег
2132	29/32	29/32	195	65	75	
3463	29/32	14/23	190	65	50	



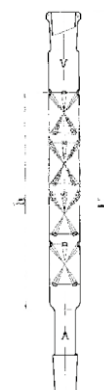
## ДЕФЛЕГМАТОРЫ

### Дефлегматор

Применяется для разделения жидкостей при фракционной перегонке.

#### Технические характеристики

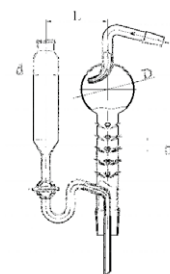
Шифр	H, мм	h, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Примечание
1082	250	150	14/23	14/23	
1335	300	200	14/23	14/23	ГОСТ 25336-82
1083	355	250	14/23	29/32	
1194	390	290	14/23	14/23	
1084	405	300	19/26	29/32	
1630	605	500	19/26	29/32	
3481	500	350	29/32	45/40	



### Дефлегматор с воронкой

#### Технические характеристики

Шифр	H, мм	D, мм	d, мм	L, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 верхнего	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 нижнего	Примечание
1317	310	65	30	75	14/23	29/32	опр. азота (по Кьельдалю)

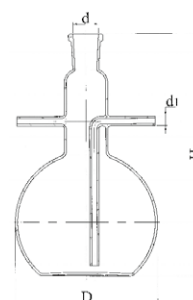


## ИСПАРИТЕЛИ

### Испаритель жидкого кислорода

#### Технические характеристики

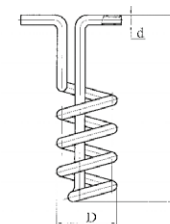
Шифр	D, мм	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	H, мм
2215	50	19	7	290
2193	105	22	7	180



### Испаритель змеевиковый

#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	d, мм	H, мм	Число витков спирали
2217	28	5	100	4

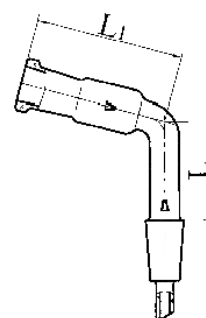


## ИЗГИБЫ

### Изгиб под углом 105°С с керном и муфтой

#### Технические характеристики

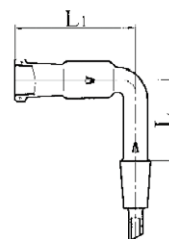
Шифр	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты
1901	40	60	14/23	14/23
1900	45	60	19/26	14/23
410	55	60	29/32	14/23
1899	55	85	29/32	29/32



## Изгиб под углом 90°С с керном и муфтой

### Технические характеристики

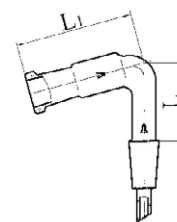
Шифр	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты
1902	40	60	14/23	14/23
1897	55	85	29/32	29/32



## Изгиб под углом 75°С с керном и муфтой

### Технические характеристики

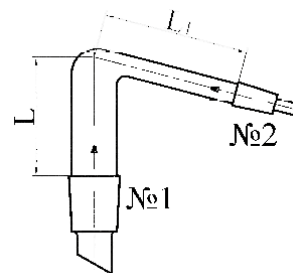
Шифр	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты
1903	40	60	14/23	14/23
1898	55	85	29/32	29/32



## Изгиб под углом 75°С с двумя кернами

### Технические характеристики

Шифр	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна №1	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна №2
1907	50	50	14/23	14/23
1905	55	60	19/26	14/23
1906	70	85	29/32	14/23
1904	75	75	29/32	29/32



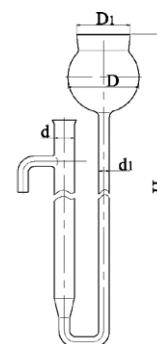
## КОЛОНКИ

### Колонка адсорбционная

#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	D <sub>1</sub> , мм	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	H, мм	Примечание
2788	60	45	17	9	680	адсорбционная

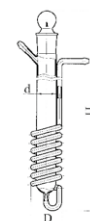
Шифр	D, мм	H, мм	Тип крана	Примечание
1195	30	300	K1X-1-28-1.6	для опр.витамина B1



### Колонка для окисления нефтяных масел

#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	d, мм	H, мм
1551	43	26	395



### Колонка для определения массовой доли кофеина

#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	Тип крана
2714	17	320	K1X-1-40-4,0
2715	22	320	K1X-1-40-4,0





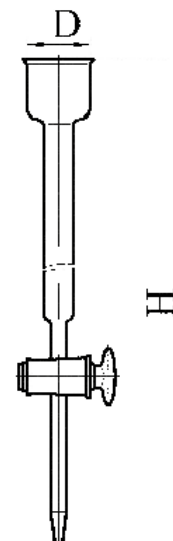
## Колонка с краном

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	Тип крана	Пористость фильтра ФКП-40
6	45	315	K1X-1-32-2,5	ФКП-40-ПОР 160
3469	14	280	K1X-1-32-2,5	ФКП-10-ПОР 100

Шифр	D, мм	H, мм	Тип крана	Примечание
2860	24	320	K1X-1-32-2,5	
3716	10	320	K1X-1-32-2,5	
2728	50	1410	K1X-1-28-1.6	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 19/26, для парафинов
2963	28	265	K1X-1-28-1.6	Ионообменная
3465	18	495	с тефлоновым краном SJ 12,5	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 14/23

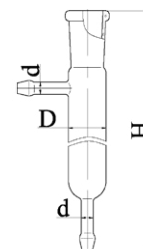
Шифр	D, мм	H, мм	d, мм	Тип крана
2804	65	345	30	K1X-1-40-4,0



## Колонка сорбционная

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм
1034	24	150
3418	24	150

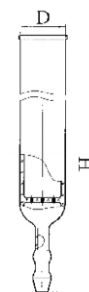


## Колонка стеклянная

Внутри колонок впаяны плоские стеклянные пластины, имеющие 9 отверстий диаметром 1-1,5 мм.

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм
204	20	615
206	20	465



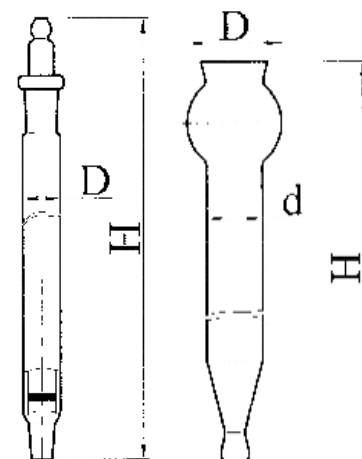
## Колонка хроматографическая

### Технические характеристики

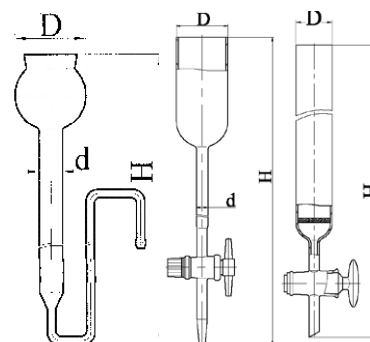
Шифр	D, мм	H, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Обозначение фильтра
433	13	470	окт.19	ФПК-10 ПОР 250

Шифр	D, мм	H, мм	d, мм
1648	34	300	20
1819	32	215	15
3006	60	350	20

Шифр	D, мм	d, мм	H, мм	Примечание
3785	40	9	310	с краном тефлоновым SJ 12,5
3784	46	13	310	с краном тефлоновым SJ 12,5



Шифр	D, мм	H, мм
2780	24	500
2876	9	200
3152	6	110
3182	17,5	150
3183	22	300
3305	48	275
3552	10	250
3553	20	200
1999 (для хроматогр. разделения нефтепрод.)	14	300



Шифр	D, мм	H, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Обозначение фильтра	Примечание
3771	13	495	14/23	ФКП-10-ПОР 16	с краном тефлоновым SJ 12,5
3772	13	495	14/23	ФКП-10-ПОР 40	с краном тефлоновым SJ 12,5
3773	13	495	14/23	ФКП-10-ПОР 100	с краном тефлоновым SJ 12,5
3489	24	550	29/32	ФКП-20-ПОР 100	с краном тефлоновым SJ 12,5
3574	24	550	29/32	ФКП-20-ПОР 40	с краном тефлоновым SJ 12,5
2397	24	550	29/32	ФКП-20-ПОР 16	с краном тефлоновым SJ 12,5
2428	65	675	45/40	ФКП-60-ПОР 40	с краном тефлоновым SJ 14,5
2429	95	680	45/40	ФКП-90-ПОР 40	с краном тефлоновым SJ 18,8

Шифр	D, мм	H, мм	Тип крана	Обозначение фильтра	Примечание
3560	24	360	K1X-1-32-2,5	ФПК-20- ПОР 100	с фильтром и краном

Шифр	D, мм	H, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Примечание
3793	24	1000	29/32	с краном тефлоновым SJ 12,5

## КАПЛЕУЛОВИТЕЛИ

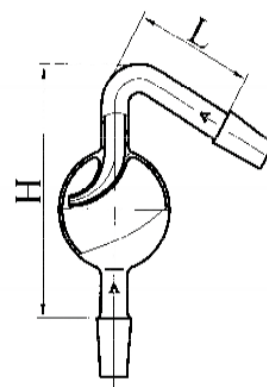
### Каплеуловитель КО

#### Технические характеристики

Шифр	L, мм	H, мм	Примечание
2021	100	160	ГОСТ 25336-82
2020	150	170	ГОСТ 25336-82

Шифр	L, мм	H, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 нижний	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 отвода	Примечание
1652	50	105	14/23	14/23	ГОСТ 25336-82
2259	50	105	29/32	14/23	

Шифр	L, мм	H, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Примечание
1588	138	133	14/23	ГОСТ 25336-82



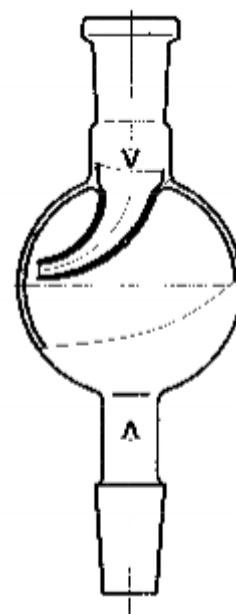
## Каплеуловитель специальный

### Технические характеристики

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна
1192	29/32	14/23
2953	29/32	14/23
2949	29/32	19/26
2950	29/32	24/29
2951	29/32	29/32
2952	29/32	45/40
1015	24/29	14/23
1017	29/32	14/23
1018	29/32	29/32
2899	29/32	29/32

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 нижний	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 отвода	L, мм	H, мм
831	29/32	14/23	170	160

Шифр	L, мм	H, мм	Примечание
2670	210	155	К пр-рам АБМ, АБП, компл. для отгон. аммиака

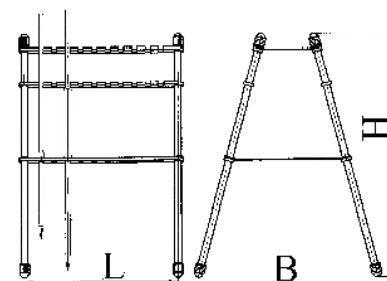


## ПОДСТАВКИ И ШТАТИВЫ

### Подставка для пипеток

#### Технические характеристики

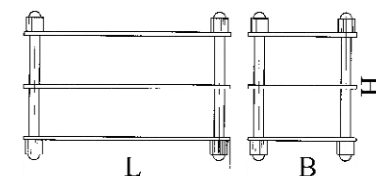
Шифр	Габарит. размеры (LxВxH), мм	Кол-во пипеток	Примечание
3139	280x180x240	12	
3140	230x270x360	10	для пипеток с одной отметкой исп. 2 вместимостью 1,2,5,10 мл ГОСТ 29169-91



### Подставка для пробирок

#### Технические характеристики

Шифр	Габарит. размеры (LxВxH), мм	Кол-во гнезд	Диаметр гнезда, мм
1623	175x125x152	24	18
1502	275x125x152	40	18



### Штатив

#### Технические характеристики

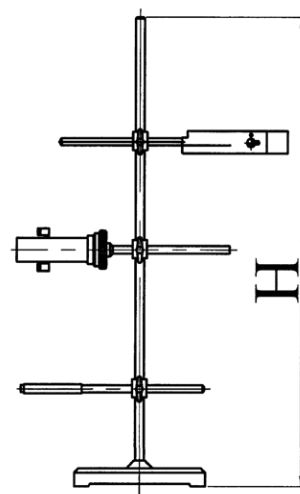
Шифр	H, мм
2557	600
3131	730
3477	840



## Штатив с держателями

### Технические характеристики

Шифр	H, мм	Наименование держателя	Кол-во держателей	Примечание
756	600	губчатый	2	к пр-ру для перегон. кислот
1230	600	губчатый	1	к ап-ту дистилляц. для опр. мышьяка АДМ
2219	730	губчатый ленточный	1 1	к пр-ру для опр. фенола в воде
1005	840	губчатый ленточный кольцевой	2 2 2	к компл. изд. для опр. ацетилена СВ-7628М
1633	800	губчатый ленточный кольцевой	3 3 3	лабораторный
2363	1630	ленточный	2	к пр-ру Росс-Майлса
1653	1050	губчатый кольцевой	6 6	секционный

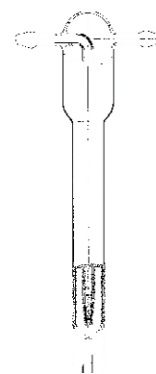


## ПОГЛОТИТЕЛИ

### Поглотитель Зайцева

#### Технические характеристики

Шифр	Габарит. размеры, мм	d, мм	Примечание
1336	28x80x180	17	ТУ 25-11-1081-75
2214	28x80x180	14	



### Поглотитель Петри

#### Технические характеристики

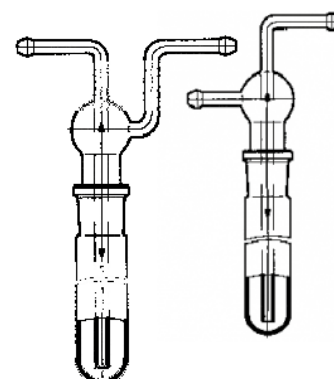
Шифр	Габарит. размеры, мм	d, мм
1539	22x85x195	22



### Поглотители разные

#### Технические характеристики

Шифр	Габарит. размеры, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Примечание
1970	35x90x245	29/32	Для опред. серосодерж. соединений
1971	23x90x167	14/23	Для опред. скипидара
2279	40x120x400	29/32	
2214	30x90x250	14/23	
2648	34x90x225	горловины – 14/23; отвода – 10/19	пористость фильтра – ПОР 160



# ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА

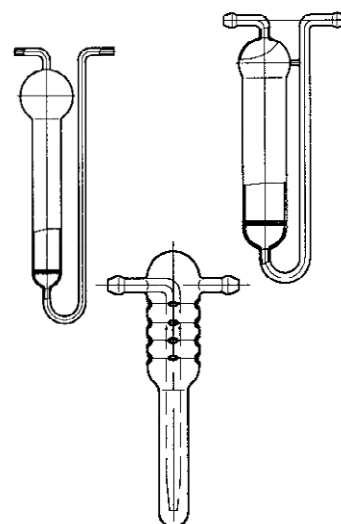
Шифр	Габарит. размеры, мм	Пористость фильтра	Примечание
2958	24x58x840	ПОР 100	
1110	45x75x180	ПОР 100	
1109	45x75x180	ПОР 160	
203	45x75x180	ПОР 250	
471	45x85x240	ПОР 250	
2515	45x95x180	ПОР 160	К пр-ру для анализа воздуха
2580	45x105x236	ПОР 160	
2817	60x125x190	ПОР 100	Под резин. пробку 19

Шифр	Габарит. размеры, мм	Примечание
2307	31x71x220	16 наколов
1930	31x100x215	30 наколов
2561	30x55x125	

## Поглотитель Рихтера малый

### Технические характеристики

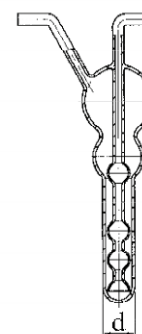
Шифр	Габарит. размеры, мм	d, мм
1105	29x50x165	11



## Поглотитель Рихтера скоростной

### Технические характеристики

Шифр	Габарит. размеры, мм	d, мм
1235	45x85x180	20

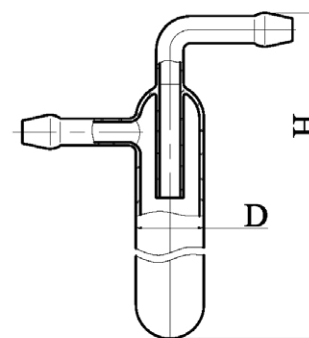


## ЛОВУШКИ

### Ловушка

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	H, мм	Примечание
2626	26	156	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 14/23
2312	32	260	Ловушка газовая
2493	36	85	Ловушка газовая
2492	36	150	Ловушка газовая
2494	36	170	Ловушка грязевая 120 мл

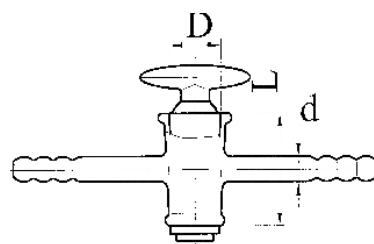


## КРАНЫ

### Кран одноходовой с индивидуальной пришлифовкой исполнения 1 (К1Х)

#### Технические характеристики

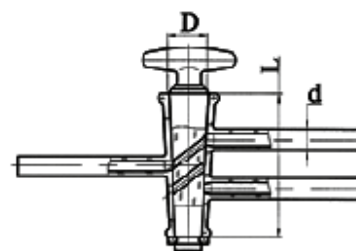
Шифр	D, мм	L, мм	Диаметр проходного отверстия, мм	d, мм	Марка стекла	Примечание
311	12,5	28	1,6	7	CH-1	ГОСТ 7995-80
2468	12,5	28	1,6	7	Simax	ГОСТ 7995-80
312	14,5	32	2,5	7	CH-1	ГОСТ 7995-80
258	14,5	32	2,5	7	Simax	ГОСТ 7995-80
1044	18,8	40	4	10	Simax	ГОСТ 7995-80
178	18,8	40	4,0	10	Simax	
364	18,8	40	4,0	10	Simax	
3307	14,5	32	2,5	7	Simax	
3049	14,5	44	4,0	7	Simax	



### Кран двухходовой с индивидуальной пришлифовкой исполнения 1 (К2Х)

#### Технические характеристики

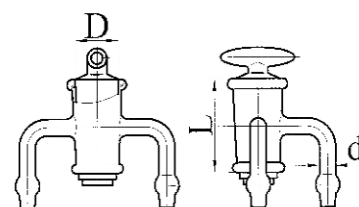
Шифр	D, мм	L, мм	Диаметр проходного отверстия, мм	d, мм	Марка стекла
1261	18,8	46	4	10	Simax



### Кран трехходовой с индивидуальной пришлифовкой исполнения 1 (К3Х)

#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	L, мм	Диаметр проходного отверстия, мм	d, мм	Марка стекла	Примечание
1566	14,5	32	1,6	7	CH-1	ГОСТ 7995-80
1567	18,8	40	2,5	7	Simax	ГОСТ 7995-80
1568	24	44	4	10	Simax	ГОСТ 7995-80
2770	24,0	44	6,3	10	Simax	
3104	14,5	32	2,5	7	CH-1	
2801	18,8	40	4,0	7	Simax	
2802	18,8	40	4,0	7	Simax	

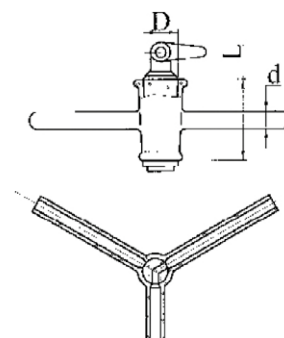


Шифр	D, мм	L, мм	Диаметр проходного отверстия, мм	d, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Марка стекла
3419	14,5	32	2,5	8	14/23	Simax
3558	14,5	32	2,5	8	19/26	Simax
3559	14,5	32	2,5	8	29/32	Simax

### Кран серповидный с индивидуальной пришлифовкой КС

#### Технические характеристики

Шифр	Исп.	D, мм	L, мм	Диаметр проходного отверстия, мм	d, мм	Марка стекла	Примечание
2079	А	18,8	40	2,5	7	CH-1	ГОСТ 7995-80
930	Б	14,5	32	2,5	7	Simax	ГОСТ 7995-80

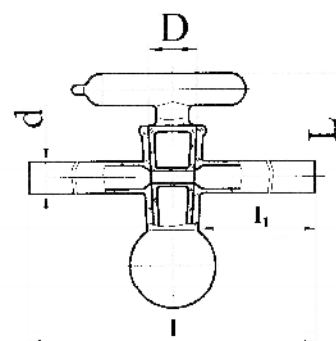


## Кран вакуумный одноходовой

Применяется в различных вакуумных установках, приборах, аппаратах для соединения или разобщения отдельных частей вакуумной системы.

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	L, мм	I, мм	I <sub>1</sub> , мм	Диаметр проходного отверстия, мм	d, мм
774	14,5	75	220	100	3,5	9
1150	18,8	90	230	100	4	12
1151	29	100	275	120	10	17
1602	29	90	230	100	6	13
1148	18,8	90	230	100	4,0	12
1149	18,8	90	100	100	4,0	12

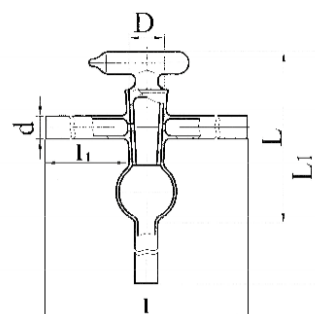


## Кран вакуумный двухходовой

Применяется в различных вакуумных установках, приборах, аппаратах для соединения или разобщения отдельных частей вакуумной системы.

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	I, мм	I <sub>1</sub> , мм	Диаметр проходного отверстия, мм	d, мм
1165	18,8	90	190	230	100	4	12
1599	24	90	150	150	60	5	10
1164	18,8	70		230	100	4,0	12
1166	24,0	75		270	120	5,0	12



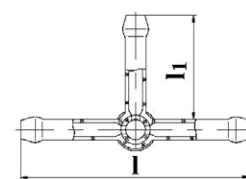
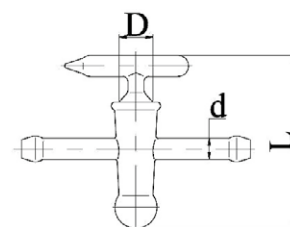
## Кран вакуумный трехходовой

Применяется в различных вакуумных установках, приборах, аппаратах для соединения или разобщения отдельных частей вакуумной системы.

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	L, мм	I, мм	Диаметр проходного отверстия, мм	d, мм
1138	18,8	90	100	4	12
3430	29,2	105	50	5	8

Шифр	D, мм	L, мм	I, мм	I <sub>1</sub> , мм	Диаметр проходного отверстия, мм	d, мм
1152	18,8	90	85	30	4	12
1139	29	105	270	120	5	12
1140	45	165	340	150	15	24
1154	45	165	150	50	15	24
3420	14,5	75	95	40	3,5	9

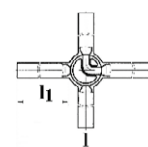
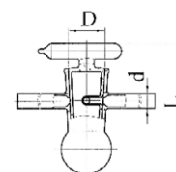


## Кран вакуумный четырехходовой

Применяется в различных вакуумных установках, приборах, аппаратах для соединения или разобщения отдельных частей вакуумной системы.

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	L, мм	I, мм	I <sub>1</sub> , мм	Диаметр проходного отверстия, мм	d, мм
1141	29	105	270	120	5	12
1142	45	175	340	150	15	24

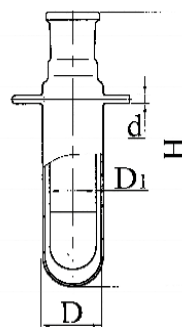


## СОСУДЫ

### Сосуд для определения температуры замерзания нефтепродуктов

#### Технические характеристики

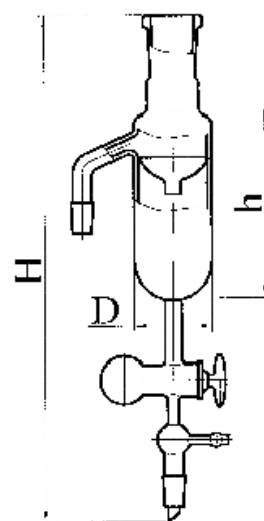
Шифр	D, мм	D <sub>1</sub> , мм	D <sub>2</sub> , мм	d, мм	H, мм	h, мм	Примечание
2915	42	32	28,6	7	185	23	под резиновую пробку 29
1650	42	32		7	210		шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 29/32



### Сосуды разные

#### Технические характеристики

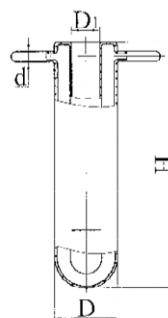
Шифр	D, мм	D <sub>1</sub> , мм	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	H, мм	h, мм	Примечание
1814	70	54	15		200		для конденсационного влагомера
2067	28		9		240		к ап-ту для опред. летучих кислот
2173	70	24	12		175		к пр-ру д/опр. кол-ва цинка на проволоке, вместимость 500 мл
3102	100		20	12	190		сосуд-отстойник
3101	30		8		210		газовый
2443	36				280	100	Дина-Старка, шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керны и муфты 19/26
3115	95	85			415	45	
3034	22		6		345		для опр. противокорроз. свойств турбинных масел
3005	70	50	40		200	120	для улавливания азота



### Сосуд с рубашкой

#### Технические характеристики

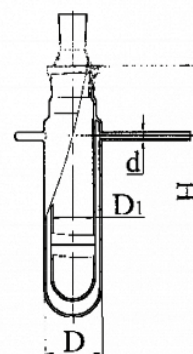
Шифр	D, мм	D <sub>1</sub> , мм	d, мм	H, мм
2002	44	22	7	170



### Сосуд с рубашкой с пробкой

#### Технические характеристики

Шифр	ГОСТ 8682-93	D, мм	D <sub>1</sub> , мм	d, мм	H, мм
2423	29/22	42	32	6	182
1180	29/22	42	32	6	200





## НАСАДКИ

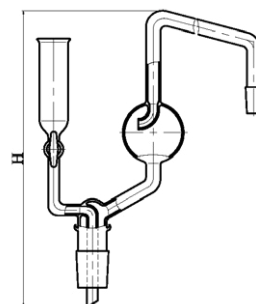
Применяются в качестве соединительного элемента для сборки приборов, аппаратов и установок.

### Насадка для отгонки азота

#### Технические характеристики

Шифр	Н, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Шлиф сферический отвода	Тип крана
2251	270	29/32	S19	K1X-1-28-1,6

Шифр	Н, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна отвода	Тип крана
3180	270	29/32	29/32	K1X-1-28-1,6



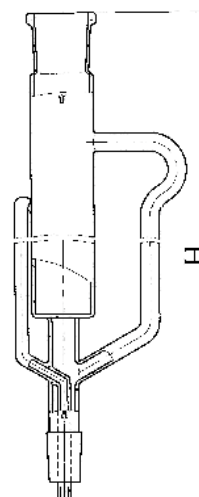
### Насадка для экстрагирования твердых веществ

Применяется для экстрагирования твердых веществ.

#### Технические характеристики

Шифр	Вместимость вкладыша, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Н, мм	Примечание
2955	20	29/32	29/32	255	
1104	25	45/40	19/26	250	ГОСТ 25336-82
2786	50	45/40	29/32	250	ГОСТ 25336-82

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Н, мм
1723	100	29/32	19/26	345
1540	150	45/40	29/32	300
1121	250	45/40	29/32	390
1120	500	45/40	29/32	535
1119	1000	45/40	29/32	555

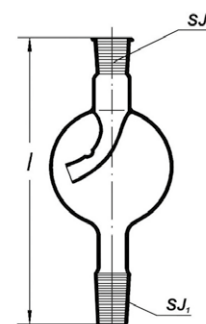


### Насадка Кьельдаля

Применяется при перегонке жидкостей.

#### Технические характеристики

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 нижний	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 отвода
2350	29/32	14/23
1622	29/33	14/23

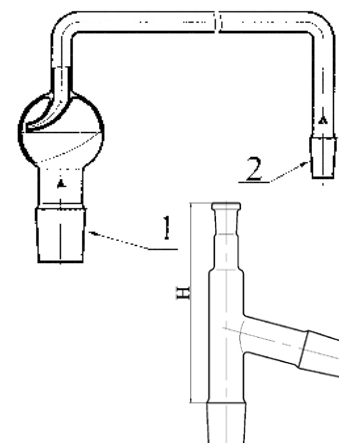


### Насадки разные

#### Технические характеристики

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна отвода	Н, мм
3512	29/32	14/23	29/32	150
2944	14/23	14/23	14/23	86

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна 1	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна 2	Н, мм	Л, мм	Примечание
2550	29/32	14/23	150	140	
2165	29/32	14/23	300	150	К пр-рам д/перег. спектра, опр. фенола в воде
2674	29/32	14/23	255	150	

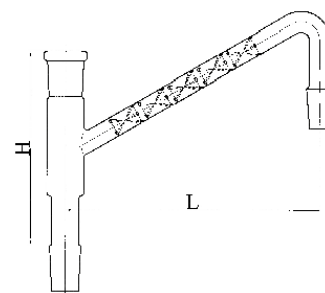


## Насадка с дефлегматором

Применяется в приборах, связанных с фракционным разделением жидкостей.

### Технические характеристики

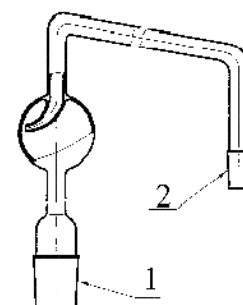
Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна насадки	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна дефлегматора	H, мм	L, мм
1501	19/26	19/26	14/23	115	150



## Насадка с каплеуловителем

### Технические характеристики

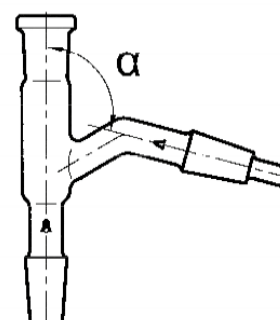
Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна 1	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна 2	H, мм	L, мм
2959	29/32	14/23	280	220



## Насадка с одной горловиной Н1

### Технические характеристики

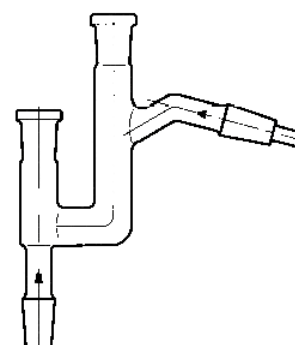
Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна отвода	α град.	Примечание
1090	14/23	14/23	14/23	105	ГОСТ 25336-82
1091	29/32	14/23	14/23	105	ГОСТ 25336-82
2935	29/32	14/23	14/23	120	
3641	19/26	14/23	14/23	105	ГОСТ 25336-82
3667	45/40	14/23	29/32	105	



## Насадка с двумя горловинами и отводом Н2

### Технические характеристики

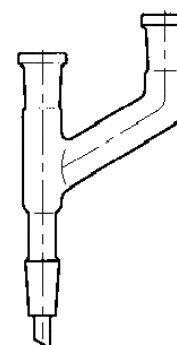
Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты отвода	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна отвода
1092	14/23	29/32	14/23	14/23
3148	14/23	14/23	14/23	14/23



## Насадка с двумя горловинами Н3

### Технические характеристики

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфт и керна
1272	14/23
1299	29/32



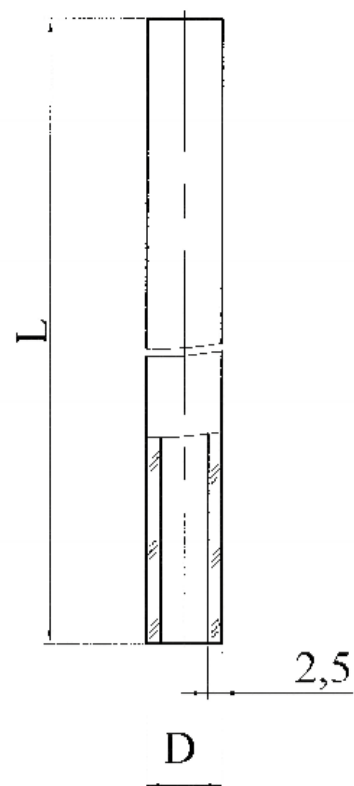
## ТРУБКИ

### Трубка водомерная

Применяется для определения уровня жидкости в сосудах без давления.

#### Технические характеристики

Шифр	D±1, мм	L, мм
1384	12	223
3707	12	700
1314	12	1500
1395	12	1700
1295	12	1800
450	16	53
1357	16	75
53	16	132
52	16	165
614	16	1500
1318	16	1700
1624	17	1500
2281	17	1800
3150	18	1090
3151	18	1470
1319	18	1500
616	19	1800
1625	19	1500
1632	19	1800
3817	20	350
1134	20	1000
2330	20	1500
1739	20	1800
2282	20	2000
1423	21	1500
421	23	1500
602	23	1800
391	25	120
1385	25	125
2283	25	130
54	25	160
270	25	215
3514	25	220
293	25	280
1424	25	1500

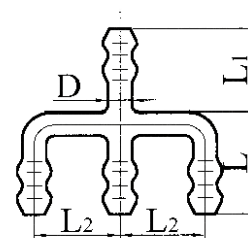


### Трубка соединительная ТС-В

Применяется для сборки различных лабораторных установок.

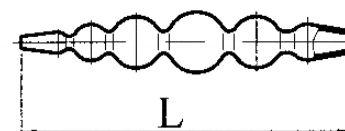
#### Технические характеристики

Шифр	D, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм
2548	10	55	45	30



### Трубка соединительная ТС-П

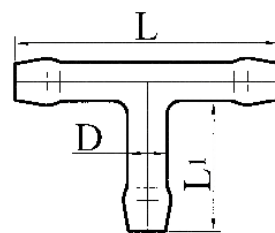
Шифр 1713, длина 110 мм.



## Трубка соединительная ТС-Т

### Технические характеристики

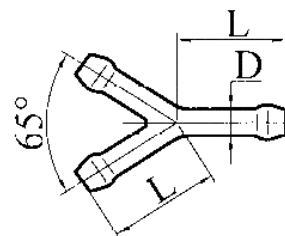
Шифр	D, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм
2565	6	50	25
1184	10	75	40
372	15	100	50



## Трубка соединительная ТС-У

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	L, мм	Примечание
368	6	25	ГОСТ 25336-82
366	10	40	ГОСТ 25336-82
367	15	60	ГОСТ 25336-82
2818	8	40	



## Трубка сорбционная СТ

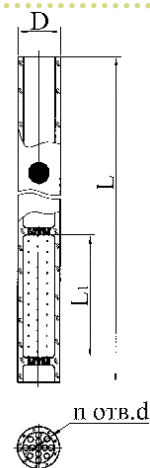
Применяется для комплектации устройства улавливания вредных примесей из воздуха в процессе отбора проб для последующего анализа в лабораторных условиях.

Комплектуется присоединительной трубкой.

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	d, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	п, шт.	Примечание
1472	12	0,8	170	35	8-10	СТ 212
1471	12	0,8	170	68	10-13	СТ 412
1473	13	1,3	170	26	8-10	СТ 223
1323	11	0,8	170	26	9	СТ 112
2892	12	0,8	400	100	9	

Шифр	D, мм	L, мм	шт.	Примечание
612	9	160	12	Присоединительная трубка

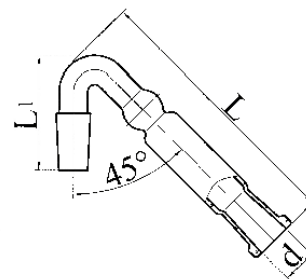


## Трубка хлоркальциевая ТХ<45 °С

Применяется для предохранения различных веществ и растворов от попадания в них примесей из воздуха.

### Технические характеристики

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 зерна	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	d, мм
1717	14/23	120	50	14



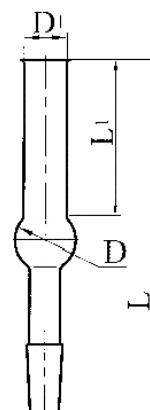
## Трубка хлоркальциевая ТХ-П

Применяется для сообщения с атмосферным воздухом приборов и сосудов, содержимое которых необходимо защитить от воздействия углекислоты, влаги и пыли из воздуха.

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	D <sub>1</sub> , мм	d, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм
2566	17	12	5	100	45
373	25	17	6	120	60
374	30	22	7	150	80

Шифр	D, мм	D <sub>1</sub> , мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93
2567	17	12	100	45	окт.19
3586	19	15	100	45	14/23



## Трубка хлоркальцевая U-образная ТХ-У

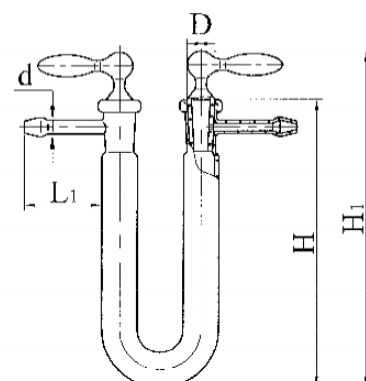
Применяется для сушки и очистки от механических загрязнений газов в газоанализаторах и других приборах.

### Технические характеристики

Шифр	H, мм	D, мм	L, мм
1715	100	10	30

Шифр	H, мм	D, мм	d, мм	L, мм	L1, мм
1877	100	10	5	30	30
2142	150	14,5	6	40	30
2143	200	18,8	8	50	30

Шифр	H, мм	H1, мм	D, мм	d, мм	L, мм	L1, мм
1714	100	117	10	5	30	30
1716	150	167	14,5	6	40	30

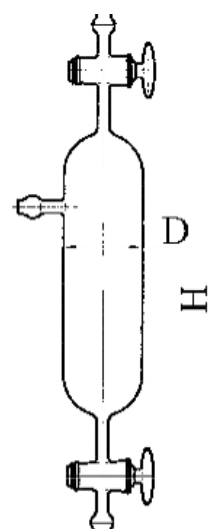


## ПИПЕТКИ

### Пипетка газовая неградуированная

#### Технические характеристики

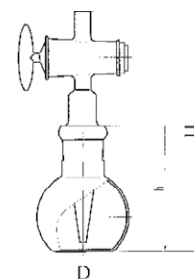
Шифр	D, мм	H, мм	h, мм	Примечание
2460	70	490		тип крана К1Х-1-40-4,0
1108	26	125	85	
2299	26	210	150	
2298	40	510	410	
2848	54	390	300	
3441	60	500	420	
2647	70	210	95	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 19/26
2612	100	400	280	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 14/23
3000	100	405	280	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 14/23
2168	100	380	270	



### Пипетка для отбора проб серной кислоты

#### Технические характеристики

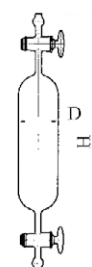
Шифр	Условная вместимость, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Тип крана	H, мм	h, мм	D, мм
999	25	14/15	К1Х-1-32-2,5	115	55	40



### Пипетка для отбора и хранения проб газа неградуированная

#### Технические характеристики

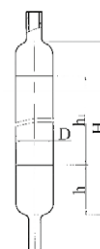
Шифр	Вместимость, мл	D, мм	H, мм	Тип крана
37	100	36	290	К1Х-1-32-2,5
792	200	46	300	К1Х-1-32-2,5
852	250	46	340	К1Х-1-32-2,5
793	500	52	440	К1Х-1-32-2,5



## Пипетка специальная

### Технические характеристики

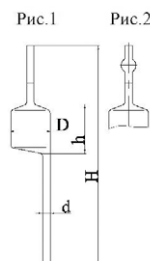
Шифр	D, мм	H, мм	h, мм	h1, мм	Примечание
1896	22	110	20	70	для гомогенизации молока
2125	24	130	30	70	



## Пипетки разные

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	d, мм	H, мм	h, мм
2921	32	6	180	40
3443	32	6	180	40
2396	20	10	560	60



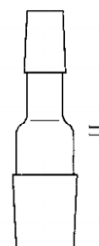
## ПЕРЕХОДЫ

Применяются в качестве соединительного элемента для сборки приборов, аппаратов и установок при переходе от одного конуса к другому.

### Переход с одной горловиной

#### Технические характеристики

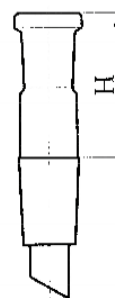
Шифр	H, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 верхнего керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 нижнего керна
2932	95	19/26	14/23
2946	105	19/26	29/32



### Переход с одной горловиной исполнения 1 (П-1)

#### Технические характеристики

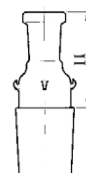
Шифр	H, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты
1943	45	19/26	14/23
1847	45	29/32	14/23
1848	50	29/32	19/26
19	65	45/40	29/32
1836	65	60/46	29/32



### Переход с одной горловиной типа П1

#### Технические характеристики

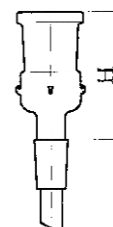
Шифр	H, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты
2937	45	29/32	14/23



### Переход с одной горловиной исполнения 2 (П1-2)

#### Технические характеристики

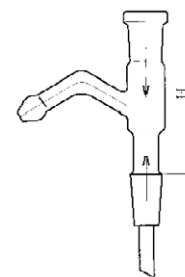
Шифр	H, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты
1871	45	14/23	19/26
1846	70	14/23	29/32
1845	70	19/26	29/32



## Переход с одной горловиной и отводом (П10)

### Технические характеристики

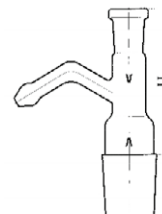
Шифр	Н, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты
1612	75	14/23	14/23
1613	75	19/26	14/23
1614	75	29/32	14/23



## Переход с одной горловиной и отводом типа П10

### Технические характеристики

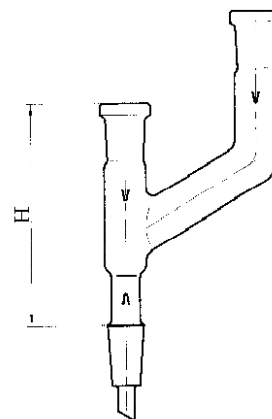
Шифр	Н, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты
2943	75	29/32	14/23



## Переход с двумя параллельными горловинами П2П

### Технические характеристики

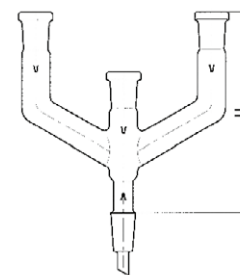
Шифр	Н, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты парал. горловины
1760	90	19/26	14/23	14/23
1754	100	19/26	14/23	19/26
1752	100	19/26	19/26	14/23
1753	105	19/26	19/26	19/26
1761	90	29/32	14/23	14/23
1762	100	29/32	14/23	19/26
1763	105	29/32	19/26	19/26
1764	105	29/32	29/32	14/23
1765	110	29/32	29/32	19/26



## Переход с тремя параллельными горловинами (ПЗП)

### Технические характеристики

Шифр	Н, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты левой горловины	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты правой горловины
328	175	29/32	29/32	29/32	14/23



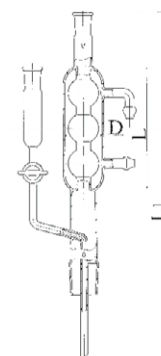
## ХОЛОДИЛЬНИКИ

Применяются для охлаждения и конденсации паров жидкости. Предназначены для обмена тепла двух потоков.

### Холодильник с воронкой

#### Технические характеристики

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Тип крана	D, мм	L, мм	L1, мм	Примечание
1598	29/32	14/23	K1X-1-28-1,6	40	120	345	К компл. ст. изд. к ап-ту д/опр. микро-примес. серы

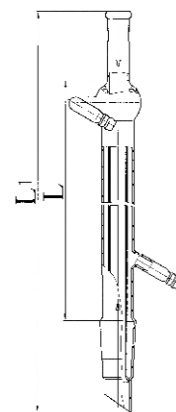


## Холодильник с прямой трубкой ХПТ

### Технические характеристики

Шифр	L, мм	L1, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты
539	200	340	14/23	14/23
540	300	440	14/23	14/23
1332	400	540	14/23	14/23
1948	600	740	14/23	14/23
552	400	520	29/32	14/23
2078	600	720	29/32	14/23

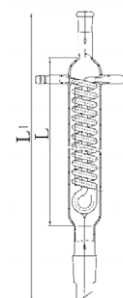
Шифр	L, мм	L1, мм
375	300	460
376	400	560



## Холодильник спиральный с внутренним охлаждением ХСВ

### Технические характеристики

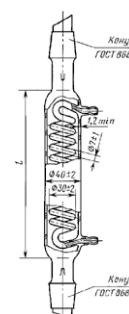
Шифр	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Число витков спирали
1600	250	400	29/32	14/23	12



## Холодильник спиральный с внутренним охлаждением обратимый ХСВО

### Технические характеристики

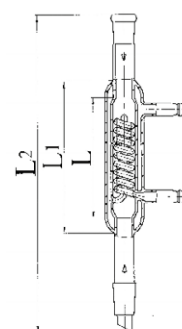
Шифр	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна №1	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна №2	Число витков спирали
1438	200	360	14/23	19/26	10
1439	300	470	19/26	29/32	16



## Холодильник спиральный с внутренним и наружным охлаждением двухстенный ХСД

### Технические характеристики

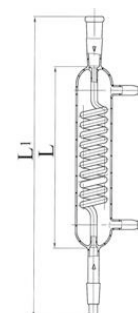
Шифр	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Число витков спирали
551	200	240	380	29/32	14/23	15
1081	300	340	485	29/32	14/23	22



## Холодильник спиральный с наружным охлаждением ХСН

### Технические характеристики

Шифр	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Число витков спирали
416	200	330	14/23	14/23	10
1233	300	430	14/23	14/23	16



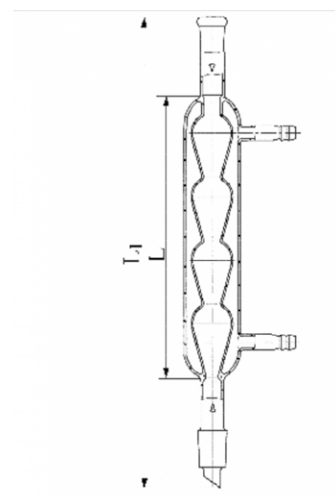


## Холодильник шариковый ХШ

### Технические характеристики

Шифр	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Кол-во шаров, шт.	Примечание
3022	100	210	14/23	14/23	4	ГОСТ 25336-82
1333	200	335	19/26	14/23	4	ГОСТ 25336-82
3759	200	335	29/32	14/23	4	
179	300	445	29/32	14/23	6	ГОСТ 25336-82
1080	400	545	29/32	14/23	8	ГОСТ 25336-82

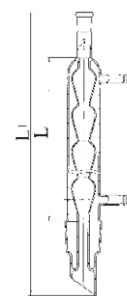
Шифр	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Кол-во шаров, шт.	Примечание
1459	100	255	4	ГОСТ 25336-82
1163	200	355	4	ГОСТ 25336-82
377	300	455	6	ГОСТ 25336-82
378	400	555	8	ГОСТ 25336-82



## Холодильник шариковый типа ХШ2

### Технические характеристики

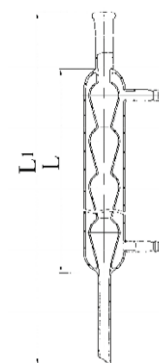
Шифр	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 керна	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93 муфты	Кол-во шаров, шт.
1812	250	405	45/40	14/23	5



## Холодильник шариковый типа ХШ-3

### Технические характеристики

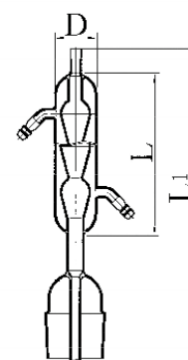
Шифр	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Кол-во шаров, шт.	Примечание
1537	200	335	14/23	4	укороч.стебель
830	200	310	14/23	4	укороч.стебель
1937	300	455	14/23	6	
2300	400	725	14/23	8	удлинен.стебель



## Холодильник специальный

### Технические характеристики

Шифр	D, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Примечание
1997	42	300	485	60/46	специальный
2336	20	95	155	14/23	водяной
2675	40	190	320	29/32	
3097	42	316+	382		спирально-шариковый
3107	52	475	550	29/32	холодильник-дефлегматор
3096	95	175			

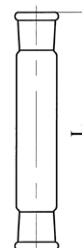


**ЭЛЕМЕНТЫ**

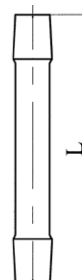
Применяются для сборки различных лабораторных приборов, аппаратов и установок.

**Элемент прямой с двумя муфтами ЭП1****Технические характеристики**

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	L, мм
1890	14/23	135
1891	29/32	170
1884	45/40	200

**Элемент прямой с двумя кернами ЭП2****Технические характеристики**

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	L, мм
1892	14/23	90
1893	29/32	110
1886	45/40	150

**Элемент прямой с муфтой и керном ЭП3****Технические характеристики**

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	L, мм
1888	14/23	90
1889	29/32	125
1885	45/40	150

