



Лабораторное оборудование

111673, Москва,
ул. Николая
Старостина, д. 5

Тел./факс:
+7 (495) 649 8195,
+7 (812) 336 6395

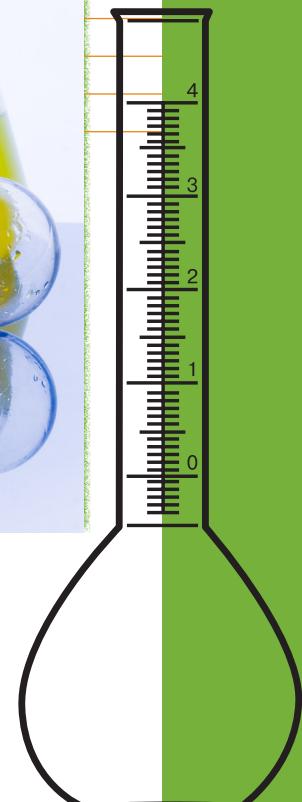
www.bioscorp.ru
e-mail:
post@bioscorp.ru
office@bioscorp.ru

www.labposuda.ru

www.bioscorp.ru

• *Производство России* •

Лабораторная посуда



Лабораторное оборудование



Посуда химическая лабораторная предназначена для проведения препаративных и химико-аналитических работ. Лабораторная посуда устойчива к воздействию химических реагентов, легко отмывается от загрязнений, а материал ее термоустойчив и обладает малым коэффициентом теплового расширения. По назначению она разделена на мерную, немерную и специального применения.

Мерная посуда имеет точную градуировку. Эту посуду нельзя нагревать. Она, как и вся лабораторная посуда различается по емкости, диаметру и формам. К ней относятся:

- **пипетки лабораторные** – для отбора жидкостей (0,1–100 мл) и газов (от 100 мл и выше);
- **бюretки (1–100 мл)** – для титрования, измерения точных объемов (различают микробюretки, бюretки объемные, весовые, поршневые, газовые);
- **мерные колбы (10–2000 мл)** – для отмеривания и хранения определенных объемов жидкостей: мерные мензурки и цилиндры (градуированы менее точно).

К немерной, или общего назначения, лабораторной посуде относятся:

● **изделия, употребляемые с нагревом:**

- пробирки (5–25 мл);
- стаканы (5–1000 мл);
- колбы (10–1000 мл, плоскодонные, круглодонные, конические);
- реторты (до 3 л);

● **изделия, употребляемые без нагрева:**

- пробирки (из толстостенного стекла) для центрифugирования
- воронки для переливания и фильтрования жидкостей и делительные воронки (от 25 мл и выше, цилиндрические, грушевидные и шарообразные)
- кристаллизаторы (плоскодонные сосуды)
- холодильники для охлаждения и конденсации паров и собирания конденсата (специальные и универсальные)
- сифоны.



Предприятием поставляются изделия из химически стойкого стекла группы ХСЗ и термически стойкого группы ТС по ГОСТ 21400-75, а также приборы и аппараты из стекла.

Ассортимент продукции насчитывает более 2500 наименований высококачественных лабораторных изделий из стекла:

● **лабораторная посуда**

- лабораторные стаканы
- круглодонные и плоскодонные колбы
- колбы с тубусом
- кюветы
- пробирки
- центрифужные пробирки
- лабораторные ванны и сосуды
- стаканчики для взвешивания (бюксы)
- лабораторные бутыли (лабораторные банки, лабораторные склянки) из темного и светлого стекла
- бутыли Вульфа

● **лабораторное оборудование**

- фильтровальные и делительные воронки
- дефлегматоры
- спиртовки
- холодильники
- алонжи
- соединительные и хлоркальциевые трубы
- лабораторные чаши
- чашки Петри
- эксикаторы с краном и без крана из темного и светлого стекла

● **мерная лабораторная посуда**

- мерные цилиндры
- мензурки
- бюретки
- пипетки
- мерные колбы из темного и светлого стекла

● **лабораторные приборы и аппараты из стекла**

- ареометры
- бутирометры
- приборы для лабораторных исследований
- дистилляторы
- водоструйные насосы
- газоанализаторы

● **стеклянные лабораторные мешалки и насадки**

● **стеклянные лабораторные колпаки**

● **лабораторные капельницы**

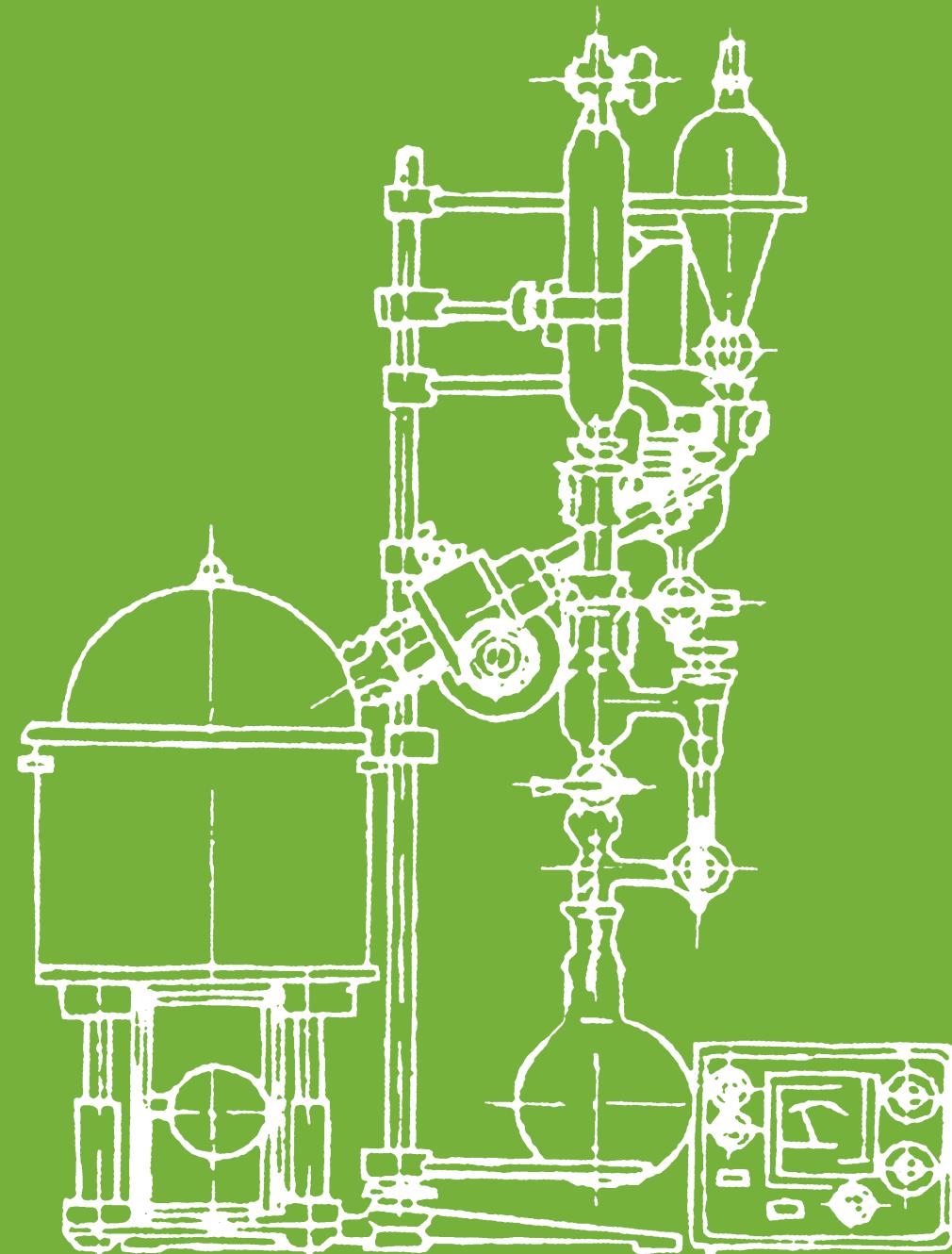
● **реторты**

● **часовое стекло и другие изделия**



Содержание

● Испарители	4
● Приборы и аппараты	7
● Посуда измерительная	
• Цилиндры	14
• Пипетки	19
• Бюretки	24
• Колбы мерные	27
● Стаканы лабораторные, колбы, пробирки	
• Стаканы лабораторные	32
• Колбы	35
• Пробирки	46
● Бутирометры, ареометры	
• Бутирометры	50
• Ареометры бытовые	50
• Ареометры-сахаромеры	52
• Ареометры общего назначения	53
• Ареометры промышленные	55
• Ареометры для нефти	57
• Ареометры для спирта	59
● Лаборатории	62



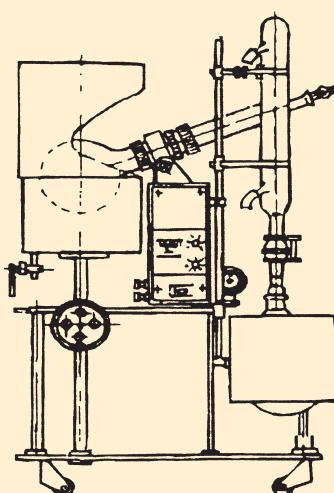


● Испаритель ротационный типа ИР-10М

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 легковспенивающихся веществ и т. п.



В работе испарителя использован принцип отработки сырья в тонких пленках текущих жидкостей.

Пленка жидкости образуется на внутренней поверхности вращающейся испарительной колбы, увеличивая площадь испарения и интенсифицируя процесс парообразования. Вращение одновременно устраниет вспенивание испаряемой жидкости.

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

Шифр	197
Вместимость испарительных колб, мл	4000, 6000, 10 000
Диапазон частоты вращения испарительной колбы, об/мин	20–130
Диапазон контролируемых температур теплоносителя, °С	20–200
Питание от сети переменного тока:	
· напряжение, В	220
· частота, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт	3,6
Габариты, мм	930x500x1450
Масса, кг	120

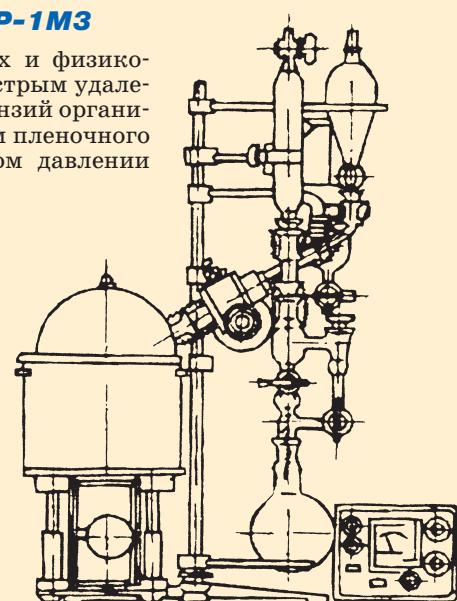


● Испаритель ротационный типа ИР-1МЗ

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 легковспенивающихся веществ.



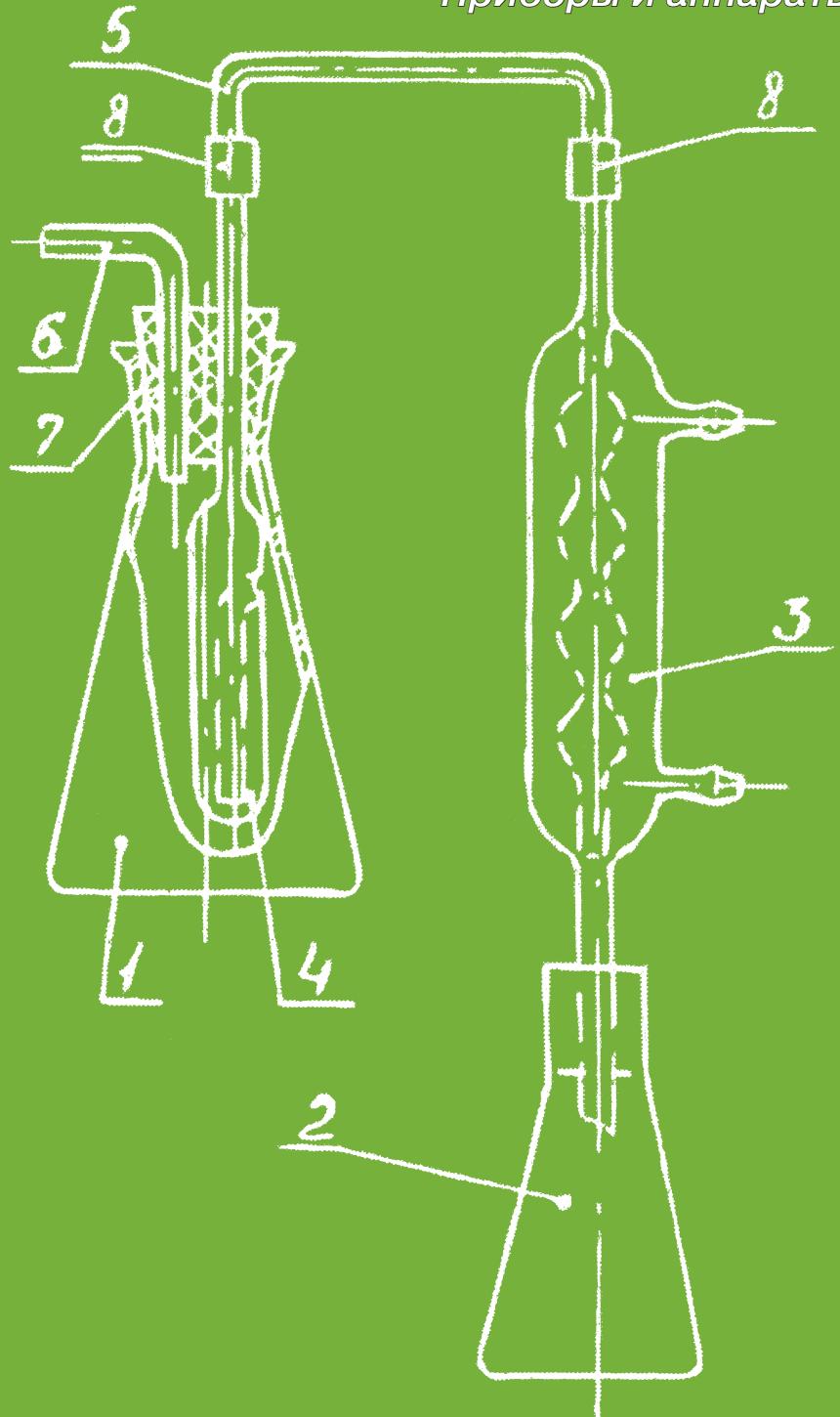
В работе испарителя использован принцип отработки сырья в тонких пленках текущих жидкостей.

Пленка жидкости образуется на внутренней поверхности вращающейся испарительной колбы, увеличивая площадь испарения и интенсифицируя процесс парообразования. Вращение одновременно устраниет вспенивание испаряемой жидкости.

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

Шифр	198
Вместимость испарительной колбы, мл	50, 100, 250, 500, 1000, 2000
Диапазон изменения рабочего давления, кПа	0,94–101,3
Диапазон изменения частоты вращения испарительной колбы, об/мин	0–110
Диапазон изменения контролируемых температур теплоносителя, °С	30–150
Питание от сети переменного тока:	
· напряжение, В	220
· частота, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт	1,2
Габариты:	
· испарителя	550x410x925
· регулятора температуры ДРТ	197x150x202
Масса, кг	25

Приборы и аппараты



● Аппарат дистилляционный для определения мышьяка

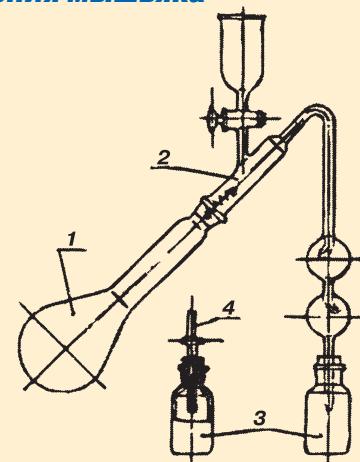
Стеклянные изделия крепятся на штативе.

Возможна поставка комплекта стекла без штатива.

Габариты, мм – 30x360x505.

Шифр – 1426

Шифр комплекта стекла – 2187

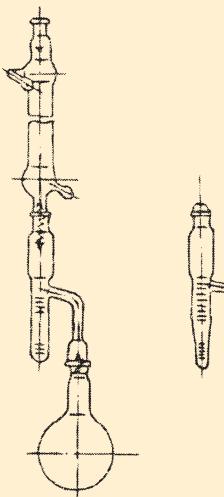


1 – колба вместимостью 250 мл

2 – насадка с краном и каплеуловителями

3 – склянки (2 шт.) с пробками

4 – трубка



● Аппарат АКОВ

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

Метод основан на растворении испытуемого вещества с последующей его перегонкой при определенных температуре и конденсации паров.

Аппарат применяется в химической, нефтяной, пищевой и других отраслях промышленности.

Вместимость колбы, мл	500
Высота прибора, мм	770
Масса, кг	0,48

Выпускается в следующих исполнениях:

Шифр	Рис.	Исполнение	Номинальная вместимость приемника-ловушки, мл	Пределы измерения, мл	Цена деления шкалы, мл	Цена деления шкалы, мл
1273	1	AKOB-2-3	2	0–2	0,05	±0,025
1275	1	AKOB-5-3	5	0–5	0,10	±0,05
188	2	AKOB-10-1	10	0–0,03 0,03–0,3 0,3–1,0 1,0–10,0	0,03 0,03 0,1 0,2	±0,010 ±0,015 ±0,050 ±0,100

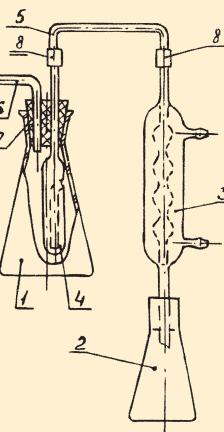


● Аппарат для определения летучих кислот

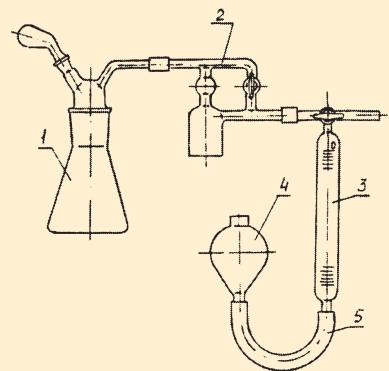
Габариты, мм – 131x305x475.

Шифр – 903

- 1 – испарительная колба коническая вместимостью 1000 мл
- 2 – приемная колба коническая вместимостью 250 мл
- 3 – холодильник четырехшаровый длиной 200 мм
- 4 – сосуд
- 5 – трубка соединительная
- 6 – трубка изогнутая
- 7 – пробка
- 8 – трубы резиновые, соединяющие детали аппарата



● Аппарат для определения содержания растворенной воды в нефтяных маслах



Шифр – 1758

Аппарат выпускается без метрологической аттестации.

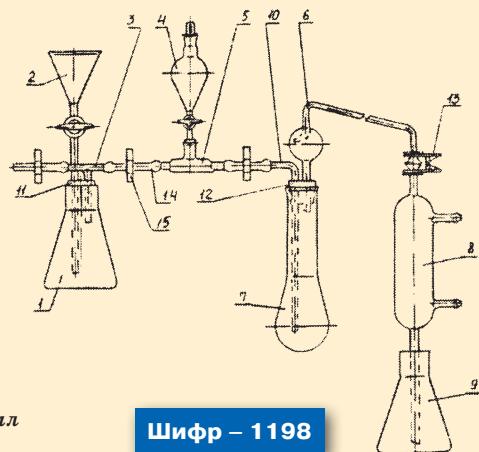
- 1 – колба с ретортой
- 2 – дрексель с краном
- 3 – бюретка с краном
- 4 – сосуд уравнительный
- 5 – трубы резиновые, соединяющие детали аппарата

Номинальная вместимость бюретки, мл	20
Цена деления шкалы, мл	0,05
Допускаемая погрешность, мл	±0,1

● Аппарат для отгонки аммиака

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

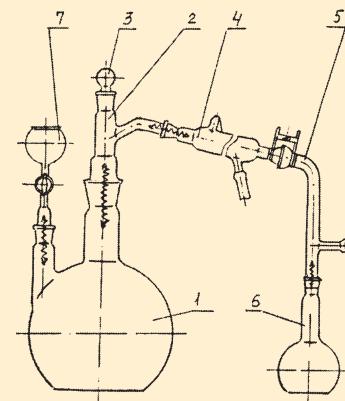
Габариты, мм – 85x620x650.



Шифр – 1198

- 1 – колба коническая вместимостью 250 мл
- 2 – воронка с краном
- 3 – трубка Т-образная
- 4 – воронка делительная вместимостью 100 мл
- 5 – переходник
- 6 – каплеуловитель
- 7 – колба Кильдельдаля вместимостью 100 мл
- 8 – холодильник шариковый
- 9 – колба приемная коническая вместимостью 250 мл
- 10 – трубка изогнутая
- 11, 12 – резиновые пробки, сферические шлифы, закрепленные зажимом (13)
- 14 – резиновые трубы с зажимами (15)

● 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.

Габариты, мм – 930x550x279.

- 1 – колба испарительная вместимостью 10 л
- 2 – насадка с пробкой (3)
- 4 – холодильник шариковый
- 5 – алонж
- 6 – приемная плоскодонная колба вместимостью 2000 мл
- 7 – воронка с краном.

Детали аппарата соединяются между собой с помощью конических взаимозаменяемых и сферических шлифов, закрепленных соответственно пружинками и зажимом.

Шифр – 1834

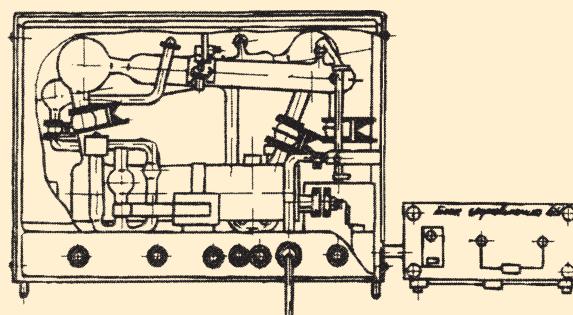


● Бидистиллятор стеклянный типа БС

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 трубы, и конденсации водяного пара конденсаторами-холодильниками.

Применяется в лабораториях промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждений. Производительность при температуре охлаждающей воды 13°C – 3,2 л/ч.



Шифр – 2295

Шифр	192
Удельная электропроводность, См/м	(2...5)×10 ⁻⁴
Удельный расход электроэнергии, кВт/л	1,85
Удельный расход охлаждающей воды, л/ч	25
Питание от сети переменного тока:	
· напряжение, В	220/380
· частота, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт	5,5
Габариты, мм:	
· шкафа	635x435x460
· блока управления	325x330x155
Масса, кг	29

Возможна поставка без блока управления.

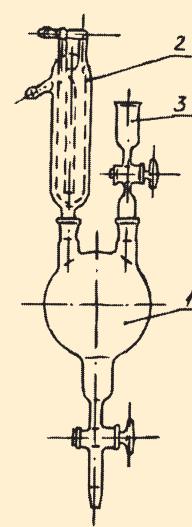
● Аппарат для разложения соединений свинца

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

Габариты, мм – 105x130x730.

Шифр – 894

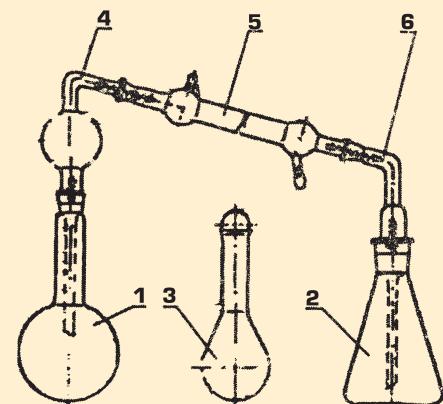
- 1 – колба экстракционная с краном
- 2 – холодильник
- 3 – воронка загрузочная
- Насадка и колба соединяются между собой с помощью конических взаимозаменяемых штифтов КШ 19/26 ГОСТ 8682-93.



● Аппарат Кельльдаля на штифтах

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.



Шифр – 1706

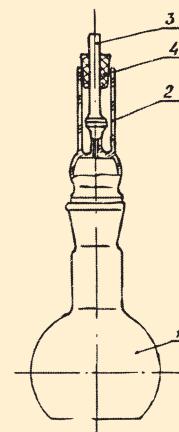
- 1 – испарительная колба
- 2 – коническая колба вместимостью 500 мл
- 3 – колба Кельльдаля вместимостью 250 мл
- 4 – насадка Кельльдаля
- 5 – холодильник ХПТ-1-300-14/23
- 6 – алонж

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

● 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 (суллемой), от желтого цвета до темно-коричневого. В результате реакции мышьяковистого водорода с дихлоридом ртути образуется комплексное соединение $\text{As}(\text{HgCl})_3 \cdot \text{Hg}_2\text{Cl}_2$, дающее окрашивание.

Габариты, мм – 64 (диаметр) x 230.



Шифр – 2240

- 1 – колба плоскодонная вместимостью 100 мл
 - 2 – насадка
 - 3 – пестик
 - 4 – резиновая пробка
- Насадка и колба соединяются между собой с помощью конических взаимозаменяемых штифтов КШ 19/26 ГОСТ 8682-93.



● Капельница специальная

Применяется в лабораториях нефтеперерабатывающих предприятий. Имеет в пробке проходное отверстие диаметром около 1 мм.

Изготавливается из стекла Симакс ЧСН ИСО 3585.

Шифр	Диаметр, мм	Высота с пробкой, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93
1998	4	110	14/23

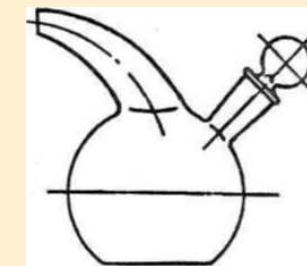


● Капельница Шустера

Применяется для дозировки индикаторов и других растворов в лабораторной практике.

Изготавливается из стекла Симакс ЧСН ИСО 3585.

Шифр	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93
1464	10/19



● Капельницы лабораторные с колпачком

ГОСТ35336-82

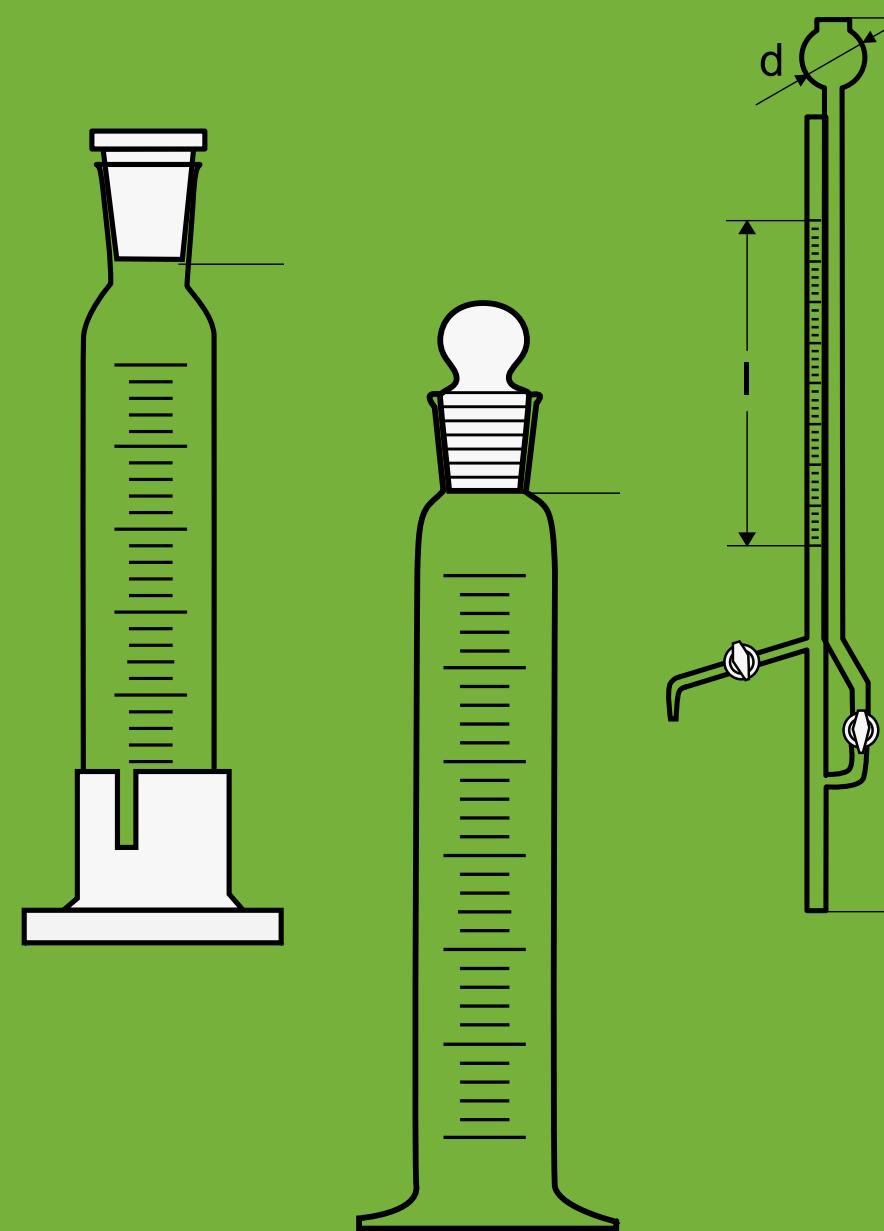
Предназначены для дозировки индикаторов и других растворов в лабораторной практике.

Изготавливаются из стекла группы ХСЗ ГОСТ 21400-75 или НС-3 ГОСТ 19808-86.

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93
280	25	14/15
281	50	14/15



Посуда измерительная





Цилиндры

Цилиндры 1-...-2 высокие исполнения 1 с носиком и стеклянным основанием

Лабораторные цилиндры представляют собой стеклянную цилиндрическую трубку, градуированную на определенный объем (от 10 до 2000 мл). Цилиндры исполнения 1 имеют стеклянное основание цилиндра, горловину с носиком. Шкала, соответствующая вместимости, наносится на боковой поверхности. Минимальное (не всегда нулевое) значение шкалы находится внизу.

Применяются для отмеривания определенного объема наливаемой в них или выливаемой жидкости. Измерения проводят по нижнему мениску жидкости, при этом цилиндр должен находиться на строго горизонтальной поверхности.

По ГОСТ 1770-74 соответствуют второму классу точности.

Маркировка цилиндров:

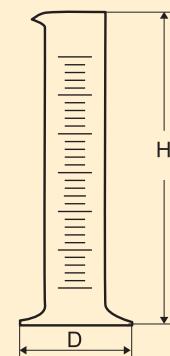
1-... – исполнение 1 – носик и стеклянное основание;

1-100-... – вместимость ($V=100$ мл);

1-100-2 – второй класс точности.

Цилиндры изготавливаются из стекла марок ТС, ХС-3 или НС-3.

Наименование	Вместимость / доп. погрешность, мл	Цена деления, мл
Цилиндр 1-10-2	10/ $\pm 0,2$	0,2
Цилиндр 1-25-2	25/ $\pm 0,5$	0,5
Цилиндр 1-50-2	50/ $\pm 1,0$	1,0
Цилиндр 1-100-2	100/ $\pm 1,0$	1,0
Цилиндр 1-250-2	250/ $\pm 2,0$	2,0
Цилиндр 1-500-2	500/ $\pm 5,0$	5,0
Цилиндр 1-1000-2	1000/ $\pm 10,0$	10,0
Цилиндр 1-2000-2	2000/ $\pm 20,0$	20,0



Цилиндр 1-100-2 высокий исполнения ГОСТ 2177-82 для нефтепродуктов

Цилиндр исполнения по ГОСТ 2177-82 объемом на 100 мл имеет специальную градуировку от 3 до 100 мл. Шкала нанесена на боковой поверхности.

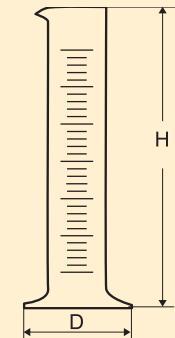
Применяется в аппаратах для разгонки нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 2177-82 и других аналогичных анализаторах фракционного состава в качестве средства измерения объема фракции.

Цилиндр также широко применяется в аналитических лабораториях как универсальное средство измерения объема жидкости от 3 до 100 мл, так как один заменяет существующие модели мерных цилиндров Ц 1-10-2 (градуировка от 2 мл) и Ц 1-100-2 (градуировка от 10 мл) по ГОСТ 1770-74.

По ГОСТ 1770-74 соответствуют второму классу точности.

Цилиндры изготавливаются из стекла марки ХС. Выпускаются на стеклянном или жестком пластиковом основании.

Вместимость / допускаемая погрешность, мл	100/ $\pm 1,0$
Цена деления, мл	1,0



Цилиндры 2-...-2 высокие исполнения 2 со стеклянной пробкой КШ

Цилиндры исполнения 2 имеют стеклянное основание цилиндра, горловину – шлиф-муфту взаимозаменяемый конус КШ, пробку стеклянную пришлифованную массивную. Шкала, соответствующая вместимости цилиндра, нанесена на боковой поверхности. Минимальное (не всегда нулевое) значение шкалы находится внизу. Допускаемая погрешность шкалы соответствует цене деления.

Применяются для отмеривания и хранения определенного объема жидкости.

По ГОСТ 1770-74 соответствуют второму классу точности.

Маркировка цилиндров:

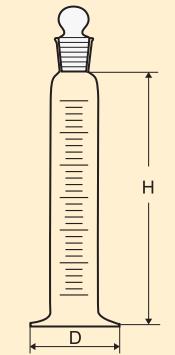
2-... – исполнение 2 – горловина КШ, пробка и основание стеклянные;

2-100-... – вместимость ($V=100$ мл);

2-100-2 – второй класс точности.

Цилиндры изготавливаются из стекла марок ТС, ХС-3 или НС-3.

Наименование	Вместимость / цена деления, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93
Цилиндр 2-10-2	10/0,2	10/19
Цилиндр 2-25-2	25/0,5	14/23
Цилиндр 2-50-2	50/1,0	14/23
Цилиндр 2-100-2	100/1,0	19/26
Цилиндр 2-250-2	250/2,0	29/32





● Цилиндры 2a-...-2 высокие исполнения 2a с пластиковой пробкой

Цилиндры исполнения 2а имеют стеклянное основание цилиндра, горловину – на взаимозаменяемый конус без пришлифовки, пластмассовую пробку. Шкала, соответствующая вместимости цилиндра, нанесена на боковой поверхности. Минимальное (не всегда нулевое) значение шкалы находится внизу. Допускаемая погрешность шкалы соответствует цене деления.

Применяются для отмеривания и хранения определенного объема жидкости.

По ГОСТ 1770-74 соответствуют второму классу точности.

Маркировка цилиндров:

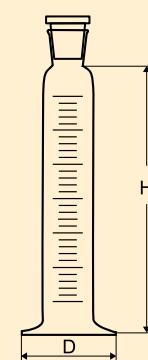
2a-... – исполнение 2а – горловина на конус, пробка пластиковая;

2a-100... – вместимость ($V=100$ мл);

2a-100-2 – второй класс точности.

Цилиндры изготавливаются из стекла марок ТС, ХС-3 или НС-3.

Наименование	Вместимость / цена деления, мл	Обозначение пробки
Цилиндр 2a-10-2	10/0,2	10/19
Цилиндр 2a-25-2	25/0,5	14/23
Цилиндр 2a-50-2	50/1,0	14/23
Цилиндр 2a-100-2	100/1,0	19/26
Цилиндр 2a-250-2	250/2,0	29/32



● Цилиндры 3-...-2 высокие исполнения 3 с носиком и пластиковым основанием

Цилиндры исполнения 3 имеют пластмассовое основание, в которое вставляется градуированная на определенный объем (от 25 до 250 мл) стеклянная цилиндрическая трубка, и горловину с носиком. Шкала, соответствующая вместимости цилиндра, нанесена на боковой поверхности. Минимальное (не всегда нулевое) значение шкалы находится внизу.

Применяются для отмеривания определенного объема наливаемой в них или выливаемой жидкости. Измерения проводят по нижнему мениску жидкости, при этом цилиндр должен находиться на строго горизонтальной поверхности.

По ГОСТ 1770-74 соответствуют второму классу точности.

Маркировка цилиндров:

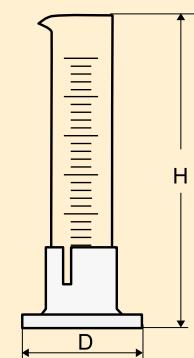
3-... – исполнение 3 – носик и пластиковое основание;

3-100... – вместимость ($V=100$ мл);

3-100-2 – второй класс точности.

Цилиндры изготавливаются из стекла марки ХС.

Наименование	Вместимость / доп. погрешность, мл	Цена деления, мл
Цилиндр 3-25-2	25±0,5	0,5
Цилиндр 3-50-2	50±1,0	1,0
Цилиндр 3-100-2	100±1,0	1,0
Цилиндр 3-250-2	250±2,0	2,0





● Цилиндры 4а-...-2 высокие исполнения 4а с пластиковыми пробкой и основанием

Цилиндры исполнения 4а имеют пластмассовое основание, в которое вставляется градуированная на определенный объем (от 25 до 250 мл) стеклянная цилиндрическая трубка, горловину – на взаимозаменяемый конус без пришлифовки, пластмассовую пробку. Шкала, соответствующая вместимости цилиндра, нанесена на боковой поверхности. Минимальное (не нулевое) значение шкалы находится внизу. Допускаемая погрешность шкалы соответствует цене деления.

Применяются для отмеривания и хранения определенного объема жидкости.

По ГОСТ 1770-74 соответствуют второму классу точности.

Маркировка цилиндров:

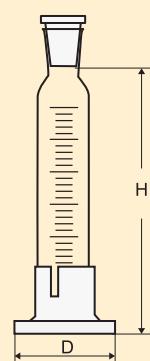
4а-... – исполнение 4а – основание и пробка пластиковые;

4а-100-... – вместимость ($V=100$ мл);

4а-100-2 – второй класс точности.

Цилиндры изготавливаются из стекла марки ХС.

Наименование	Вместимость / цена деления, мл	Обозначение пробки
Цилиндр 4а-25-2	25/0,5	14/23
Цилиндр 4а-50-2	50/1,0	14/23
Цилиндр 4а-100-2	100/1,0	19/26
Цилиндр 4а-250-2	250/2,0	29/32



● Пипетки

● Пипетки 1-2... исполнения 1 с одной меткой без расширения

Пипетки с меткой исполнения 1 представляют собой прямую стеклянную трубку с одной кругловой меткой. Объем жидкости, выливающейся самотеком из пипетки, заполненной до метки, определяет емкость пипетки. Пипетка заканчивается оттянутым носиком. По ГОСТ 29169-91 выпускаются пипетки без времени ожидания второго класса точности.

Пипетки Мора, калиброванные на выливание с определенным временем ожидания, первого и второго классов точности выпускаются по DIN 12691.

Маркировка пипеток по ГОСТ 29169-91:

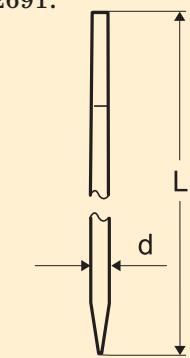
1... – исполнение 1 – без расширения;

1-2... – второй класс точности;

1-2-1 – номинальная вместимость ($V=1$ мл).

Пипетки изготавливаются из химически стойкого лабораторного стекла.

Наименование	Вместимость / доп. погрешность, мл	Диаметр / высота, мм
Пипетка 1-2-1	1/±0,015	5 / 25
Пипетка 1-2-2	2/±0,02	7 / 29



● Пипетки 2-1-2... типа 2 исполнения 1 с полным сливом

Пипетки с делениями типа 2 (полный слив) выпускаются на объем от 1 до 25 мл. Верхняя отметка шкалы соответствует номинальной вместимости, пипетки отградуированы на слив от любой отметки до сливного кончика. Цвет шкалы – темный.

По ГОСТ 29227-91 выпускаются в двух исполнениях:

исп. 1 – без расширения;

исп. 2 – шкала нанесена на расширенной части.

Калиброваны на выливание, второй класс точности. Допускаемая погрешность соответствует цене деления шкалы.

Маркировка пипетки по ГОСТ 29227-91:

2... – тип 2 – полный слив – V_{max} вверху;

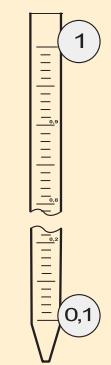
2-1... – исполнение 1 – без расширения;

2-1-2... – второй класс точности;

2-1-2-1 – номинальная вместимость ($V=1$ мл).

Пипетки изготавливаются из химически стойкого стекла.

Наименование	Вместимость / доп. погрешность, мл	Цена деления, мл
Пипетка 2-1-2-1	1/±0,01	0,01
Пипетка 2-1-2-2	2/±0,02	0,02
Пипетка 2-1-2-5	5/±0,05	0,05
Пипетка 2-1-2-10	10/±0,10	0,1
Пипетка 2-1-2-25	25/±0,20	0,2





● Пипетки 2-2-2-... типа 2 исполнения 2 с полным сливом

Пипетки с делениями типа 2 с полным сливом выпускаются на объем от 1 до 25 мл. Верхняя отметка шкалы соответствует номинальной вместимости, пипетки отградуированы на слив от любой отметки до сливного кончика. Цвет шкалы – темный.

По ГОСТ 29227-91 выпускаются в двух исполнениях:

исп. 1 – без расширения;

исп. 2 – шкала нанесена на расширенной части.

Калиброваны на выливание, второй класс точности.

Допускаемая погрешность соответствует цене деления шкалы.

Маркировка пипетки по ГОСТ 29227-91:

2-... – тип 2 – полный слив – V_{max} вверху;

2-2-... – исполнение 2 – с расширением;

2-2-2-... – второй класс точности;

2-2-2-10 – номинальная вместимость ($V=10$ мл).

Пипетки изготавливаются из химически стойкого лабораторного стекла.

Наименование	Вместимость / доп. погрешность, мл	Цена деления, мл
Пипетка 2-2-2-10	10±0,1	0,1
Пипетка 2-2-2-25	25±0,2	0,2



● Пипетки 3-1-2-... типа 3 исполнения 1 с полным сливом

Пипетки с делениями типа 3 с полным сливом выпускаются на объем от 1 до 25 мл. Нулевое значение шкалы находится вверху, нижняя часть сливного кончика соответствует номинальной вместимости. Цвет шкалы – темный.

По ГОСТ 29227-91 выпускаются в двух исполнениях:

исп. 1 – без расширения;

исп. 2 – шкала нанесена на расширенной части.

Калиброваны на выливание, второй класс точности. Допускаемая погрешность соответствует цене деления шкалы.

Маркировка пипетки по ГОСТ 29227-91:

3-... – тип 3 – ноль вверху – полный слив;

3-1-... – исполнение 1 – без расширения;

3-1-2-... – второй класс точности;

3-1-2-1 – номинальная вместимость ($V=1$ мл).

Пипетки изготавливаются из химически стойкого лабораторного стекла.

Наименование	Вместимость / доп. погрешность, мл	Цена деления, мл
Пипетка 3-1-2-1	1±0,01	0,01
Пипетка 3-1-2-2	2±0,02	0,02
Пипетка 3-1-2-5	5±0,05	0,05



● Пипетки 3-2-2-... типа 3 исполнения 2 с полным сливом

Пипетки с делениями типа 3 с полным сливом выпускаются на объем от 1 до 25 мл. Нулевое значение шкалы находится вверху, нижняя часть сливного кончика соответствует номинальной вместимости. Цвет шкалы – темный.

По ГОСТ 29227-91 выпускаются в двух исполнениях:

исп. 1 – без расширения;

исп. 2 – шкала нанесена на расширенной части.

Калиброваны на выливание, второй класс точности. Допускаемая погрешность соответствует цене деления шкалы.

Маркировка пипетки по ГОСТ 29227-91:

3-... – тип 3 – ноль вверху – полный слив;

3-2-... – исполнение 2 – с расширением;

3-2-2-... – второй класс точности;

3-2-2-10 – номинальная вместимость ($V=10$ мл).

Пипетки изготавливаются из химически стойкого лабораторного стекла.

Наименование	Вместимость / доп. погрешность, мл	Цена деления, мл
Пипетка 3-2-2-10	10±0,1	0,1
Пипетка 3-2-2-25	25±0,2	0,2



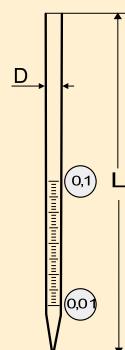


● Микропипетка ГОСТ 29227-91

Микропипетками называются пипетки с делениями номинальной вместимости менее 0,2 мл. Верхняя отметка шкалы соответствует номинальной вместимости, пипетки отградуированы на слив от любой отметки до сливного кончика.

По ГОСТ 29227-91 выпускаются в исп. 1 – без расширения. Калиброваны на выливание, второй класс точности. Пипетки изготавливаются из химически стойкого лабораторного стекла.

Вместимость / доп. погрешность, мл	Цена деления, мл
0,1±0,001	0,001
0,2±0,002	0,002

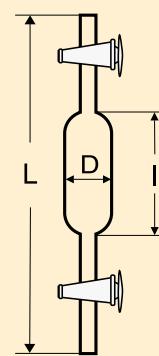


● Пипетки газовые

Предназначены для отбора проб газа и проведения газовых анализов.

Выпускаются без метрологической аттестации.

Шифр	Вместимость, мл	Цена деления, мл	Допускаемая погрешность, мл
2490	490	5	±2
2491	0–50	2	±2
2491	60–250	5	±2



● Пипетки градуированные типа 1

Пипетки с делениями типа 1 с частичным сливом отградуированы на объем от 1 до 25 мл. Нулевое значение шкалы находится вверху, нижняя отметка соответствует номинальной вместимости. Цвет шкалы – белый.

По ГОСТ 29227-91 выпускаются в двух исполнениях:

исп. 1 – без расширения;

исп. 2 – шкала нанесена на расширенной части.

Калиброваны на выливание, второй класс точности. Допускаемая погрешность соответствует цене деления шкалы.

Маркировка пипетки по ГОСТ 29227-91:

1-... – тип 1 – ноль вверху – V_{max} внизу;

1-2-... – исполнение 2 – с расширением;

1-1-2-... – второй класс точности;

1-1-2-1 – номинальная вместимость ($V=1$ мл).

Пипетки изготавливаются из химически стойкого лабораторного стекла.

Шифр	Наименование	Вместим., мл	Доп. погрешн., мл	Цена деления, мл
914	Пипетка 1-2-5	5	±0,05	0,05
915	Пипетка 1-2-2-10	10	±0,1	0,1
1292	Пипетка 1-2-2-25	25	±0,2	0,2
1534	Пипетка 1-2-2-1	1	±0,01	0,01
1535	Пипетка 1-2-2-2	2	±0,02	0,02



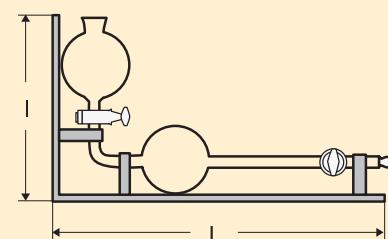


Бюretки

Бюretка газовая

Применяются при проведении газовых анализов.
Выпускаются без метрологической аттестации.

Бюretки снабжены краном К3Х-1-32-2,5,
а уравнительные сосуды – краном К1Х-1-32-2,5.



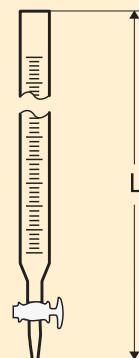
Шифр	Вместимость, мл	Цена деления, мл	Доп. погрешность, мл	Тип стекла	Примечание
441	100	0,2	±0,2	Симакс	
589	50	0,5	±0,5	Симакс	
2056	50	0,1	±0,1	ХС-3 или НС-3	–
2488	50	0,1	±0,1	Симакс	без сосуда

Бюretки исполнения 1

Бюretки без времени ожидания (тип 1) с одноходовым краном (исп. 1) второго класса точности.

Применяются для точного отмеривания небольшого количества жидкости и для титрования.

Шифр	Вместимость, мл	Доп. погрешность, мл	Цена деления, мл
599	100	±0,2	0,2
1035	25	±0,1	0,1
1057	50	±0,1	0,1
1130	10	±0,05	0,05
1545	1	±0,02	0,01
1546	2	±0,02	0,01
1547	5	±0,02	0,02

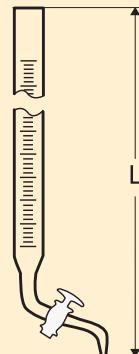


Бюretки исполнения 2

Бюretки без времени ожидания (тип 1) с боковым краном (исп. 2) второго класса точности.

Применяются для точного отмеривания небольшого количества жидкости и для титрования.

Шифр	Вместимость, мл	Доп. погрешность, мл	Цена деления, мл
2416	10	±0,5	0,05
2417	25	±0,1	0,1
2418	50	±0,1	0,1

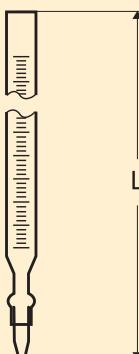


Бюretки исполнения 3

Бюretки без времени ожидания (тип 1) без крана (исп. 3) второго класса точности.

Применяются для точного отмеривания небольшого количества жидкости и для титрования.

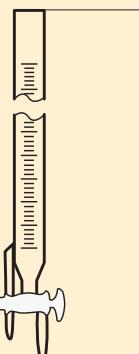
Шифр	Вместимость, мл	Доп. погрешность, мл	Цена деления, мл
836	25	±0,1	0,1
857	50	±0,1	0,1
917	10	±0,05	0,05
918	100	±0,2	0,2
1296	1	±0,02	0,01
1297	2	±0,02	0,01
1298	5	±0,02	0,02



Бюretка с двумя кранами

Выпускается без метрологической аттестации.

Шифр	Вместим., мл	Цена деления, мл	Погрешн., мл	Тип крана	Тип стекла
806	1000	10	±10	КС-1А-40-2,5	Симакс
2208	150	1	±1	К1Х-1-44-8,0	ХС-3 или НС-3





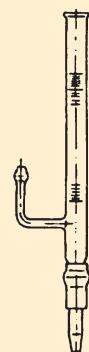
● Бюretки с отводом

Применяются для титрования растворов.

Выпускаются без метрологической аттестации.

Изготавливаются из стекла ХС-3 ГОСТ 21400-75 или НС-3 ГОСТ 19808-86.

Шифр	Вместимость, мл	Доп. погрешность, мл	Цена деления, мл
853	15	0,05	±0,05
855	25	0,1	±0,1

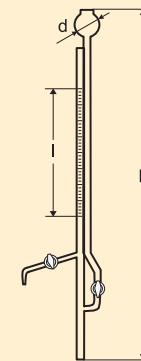


● Микробюretки

Применяются при проведении титрования.

Номинальная вместимость, мл	10
Цена деления, мл	0,02
Допускаемая погрешность, мл	±0,02

Шифр	Габариты, мм
214	350x270x850
1929	131x260x870



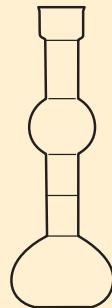
● Колбы мерные

● Колба мерная к вискозиметру ВУ

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

Изготавливается из стекла Симакс ЧСН ИСО 3585.

Шифр	2088
Номинальная вместимость, мл	200
Допустимая погрешность, мл	±0,2

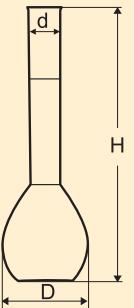


● Колбы мерные с одной отметкой и цилиндрической горловиной первого класса исполнения 1

Предназначены для проведения различных аналитических работ, разбавления растворов, растворения веществ в определенном объеме соответствующего растворителя, приготовления растворов заданных концентраций и т. д.

Колбы соответствуют первому классу точности.

Шифр	Ном. вмест., мл	Погрешн., мл	Внутр. диам., мм	Тип стекла
2504	25	±0,04	8–10	ХС-3 или НС-3
2505	50	±0,06	10–12	ХС-3 или НС-3
2506	100	±0,10	12–14	ХС-3 или НС-3
2507	200	±0,15	14–17	ХС-3 или НС-3
2508	250	±0,15	14–17	ХС-3 или НС-3
2509	500	±0,25	17–21	ХС-3 или НС-3
2510	1000	±0,40	21–25	ТС
2511	2000	±0,60	25–30	ТС
2512	5	±0,025	7–9	Симакс
2513	10	±0,025	7–9	Симакс





● Колба с градуированной горловиной вместимостью 330 мл

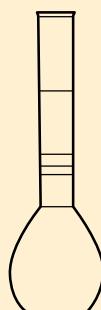
Применяется для контроля полноты налива в бутылки вин, водки и других ликеро-водочных изделий.

На боковой поверхности нанесены три круговые отметки.

Допускаемая погрешность $\pm 0,3$ мл.

Изготавливается из стекла ХС-3 ГОСТ 21400-75 или НС-3 ГОСТ 19808-86.

Шифр	Номинальная вместимость, мл	Вместимость (мл), соответствующая нижней отметке	Вместимость (мл), соответствующая верхней отметке
1286	330	326	334

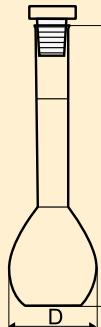


● Колбы мерные с одной отметкой и пластмассовой пробкой исполнения 2а

Предназначены для проведения различных аналитических работ, разбавления растворов, растворения веществ в определенном объеме соответствующего растворителя, приготовления растворов заданных концентраций и т. д.

Колбы соответствуют второму классу точности.

Шифр	Вместимость, мл	Обозначение пробки	Тип стекла
307	100	10/19	ХС-3 или НС-3
308	25	10/19	ХС-3 или НС-3
309	250	14/23	ХС-3 или НС-3
310	50	10/19	ХС-3 или НС-3
1250	200	14/23	ХС-3 или НС-3
1477	1000	19/26	ТС
1526	500	19/26	ХС-3 или НС-3
2063	5	7/16	Симакс
2064	10	7/16	Симакс
2220	2000	29/32	ТС



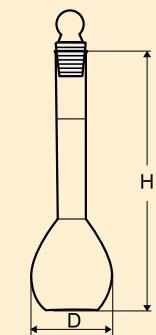
● Колбы мерные с одной отметкой и пришлифованной пробкой

Предназначены для проведения различных аналитических работ, разбавления растворов, растворения веществ в определенном объеме соответствующего растворителя, приготовления растворов заданных концентраций, хранения растворов и т. д.

Колбы соответствуют второму классу точности.

Колбы данного исполнения изготавливаются со стеклянными пришлифованными пробками.

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	Тип стекла
1467	1000	19/26	ТС
1655	250	14/23	ХС-3 или НС-3
1792	25	10/19	ХС-3 или НС-3
1793	50	10/19	ХС-3 или НС-3
1794	100	10/19	ХС-3 или НС-3
1795	500	19/26	ХС-3 или НС-3
2061	5	7/16	Симакс
2062	10	7/16	Симакс
2093	2000	29/32	ТС
2094	200	14/23	ХС-3 или НС-3

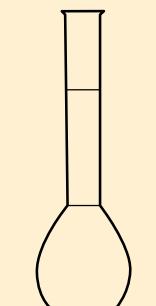


● Колбы мерные с одной отметкой и цилиндрической горловиной

Предназначены для проведения различных аналитических работ, разбавления растворов, растворения веществ в определенном количестве соответствующего растворителя, приготовления растворов заданных концентраций и т. д.

Колбы соответствуют второму классу точности.

Шифр	Ном. вмест., мл	Доп. погрешн., мл	Внутр. диам. горл., мм	Тип стекла
301	100	$\pm 0,2$	12-14	ХС-3 или НС-3
302	200	$\pm 0,3$	14-17	ХС-3 или НС-3
303	25	$\pm 0,08$	8-10	ХС-3 или НС-3
304	250	$\pm 0,3$	14-17	ХС-3 или НС-3
305	50	$\pm 0,12$	10-12	ХС-3 или НС-3
306	500	$\pm 0,5$	17-21	ХС-3 или НС-3
1654	1000	$\pm 0,8$	21-25	ТС
1695	2000	$\pm 1,2$	25-30	ТС
2042	5	$\pm 0,05$	7-9	Симакс
2043	10	$\pm 0,05$	7-9	Симакс





● Колбы мерные с двумя отметками

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

Соответствуют второму классу точности.

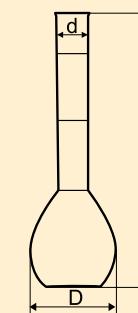
Выпускаются в двух исполнениях:

исп. 3 – с цилиндрической горловиной;

исп. 4 – с пришлифованной пробкой.

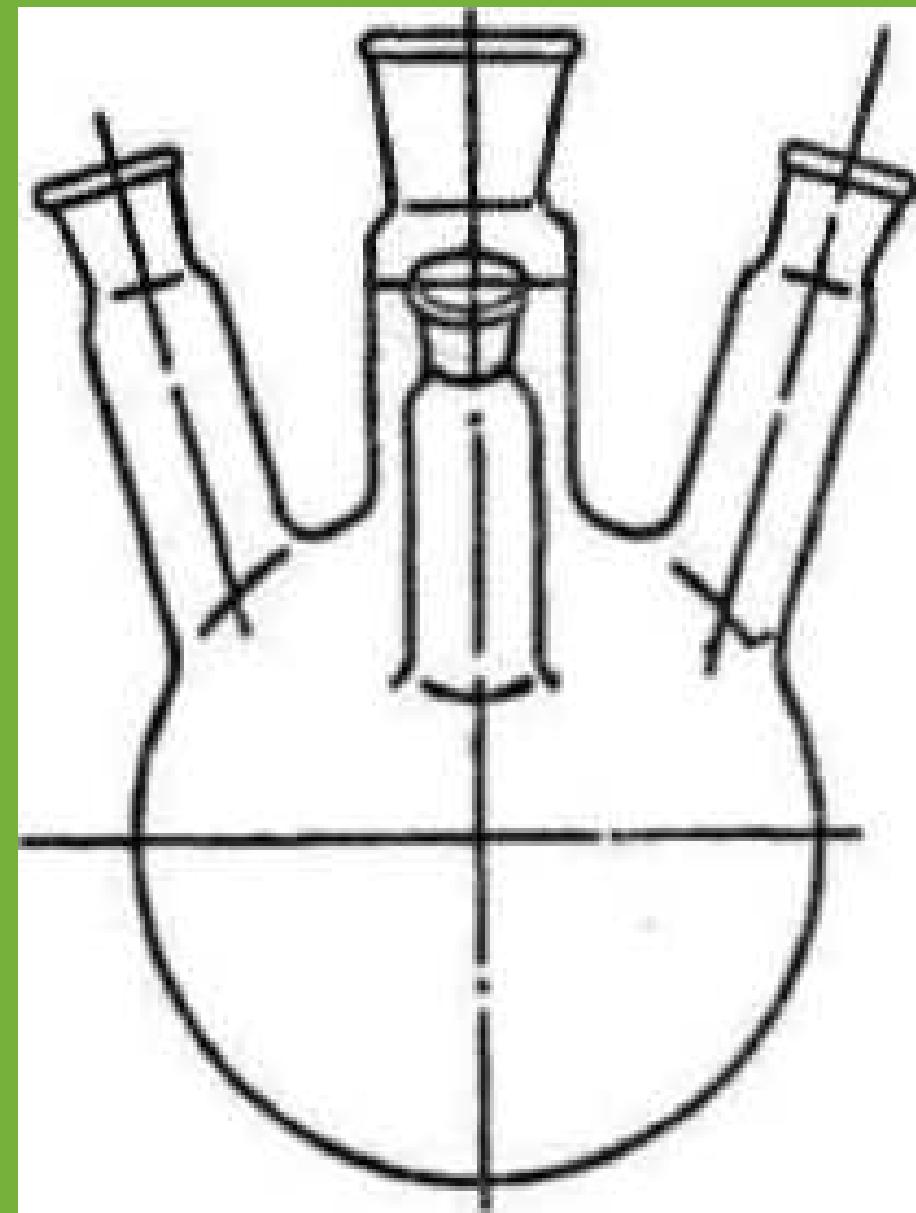
Изготавливаются из стекла ХС-3 ГОСТ 21400-75
или НС-3 ГОСТ 19808-86.

Шифр	Исп.	Вместим., мл	Доп. погрешн., мл	Внутр. диам. горл., мм	Шлиф КШ
2098	3	100; 110	±0,2	13	–
2101	4	100; 110	±0,2	–	10/19



Стаканы лабораторные

Колбы Пробирки





Стаканы лабораторные

Стаканы лабораторные высокие без носика В-2

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

Стаканы выпускаются со шкалой, означающей ориентировочную вместимость.

Изготавливается из стекла ТС ГОСТ 21400-75.

Шифр	Вместимость, мл	Примечание
701	150	со шкалой
702	250	со шкалой
708	400	со шкалой
710	600	со шкалой
711	800	со шкалой
713	1000	со шкалой
717	2000	со шкалой
720	3000	со шкалой

По просьбе потребителя стаканы могут быть изготовлены без шкалы.

Стаканы лабораторные высокие с носиком В-1

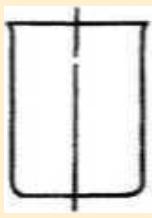
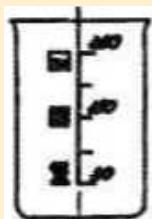
Предназначены для проведения различных аналитических работ, приготовления растворов, подогревания жидкостей, ориентировочного отмеривания жидкостей и т.д.

Стаканы выпускаются со шкалой, означающей ориентировочную вместимость.

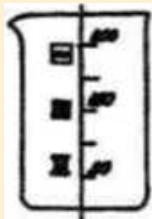
Изготавливается из стекла ТС ГОСТ 21400-75.

Шифр	Вместимость, мл	Примечание
547	1000	со шкалой
549	800	со шкалой
550	600	со шкалой
554	400	со шкалой
656	150	со шкалой
657	250	со шкалой
680	2000	со шкалой
687	3000	со шкалой

По просьбе потребителя стаканы могут быть изготовлены без шкалы.



ISO 3819



ISO 3819

Стаканы лабораторные высокие с носиком ВН-1

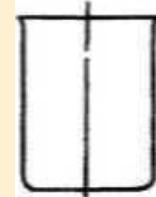
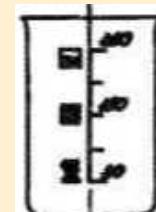
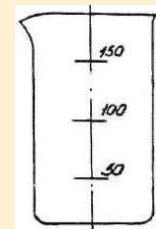
Предназначены для проведения различных аналитических работ, приготовления растворов, ориентировочного отмеривания жидкостей и т.д.

Стаканы выпускаются со шкалой, означающей ориентировочную вместимость, и без шкалы.

Изготавливаются из стекла ХСЗ ГОСТ 21400-75 или НС-3 ГОСТ 19808-86.

Шифр	Вместимость, мл	Примечание
26	100	без шкалы
359	100	со шкалой
360	50	со шкалой
1866	50	без шкалы

ТУ 25-2024.008-87



ISO 3819

Стаканы лабораторные низкие без носика Н-2

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

Стаканы выпускаются со шкалой, означающей ориентировочную вместимость.

Изготавливается из стекла ТС ГОСТ 21400-75.

Шифр	Вместимость, мл	Примечание
558	600	со шкалой
630	150	со шкалой
642	250	со шкалой
643	400	со шкалой
644	800	со шкалой
647	1000	со шкалой
653	2000	со шкалой
654	3000	со шкалой
655	5000	со шкалой

По просьбе потребителя стаканы могут быть изготовлены без шкалы.



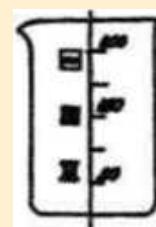
Стаканы лабораторные низкие с носиком Н-1

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

Стаканы выпускаются со шкалой, означающей ориентировочную вместимость.

Шифр	Вместимость, мл	Марка стекла	Примечание
556	800	TC	со шкалой
557	600	TC	со шкалой
619	250	TC	со шкалой
621	250	TC	со шкалой
622	400	TC	со шкалой
624	3000	TC	со шкалой
631	1000	TC	со шкалой
640	2000	TC	со шкалой
641	5000	TC	со шкалой
1807	50	ХС3 или НС-3	без шкалы

По просьбе потребителя стаканы могут быть изготовлены без шкалы.



ISO 3819



Колбы

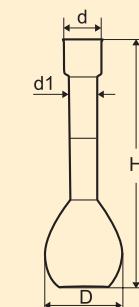
Колба Кольрауза

Применяется в сахарной промышленности для определения содержания сахара в свекле.

Выпускается без метрологической аттестации.

Изготавливается из стекла Симакс ЧСН ИСО 3585.

Шифр	946
Номинальная вместимость до круговой отметки, мл	200
Допустимая погрешность, мл	±0,3



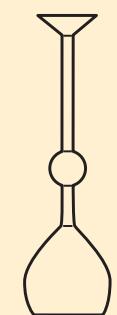
Колба Лешателье-Кандло

Служит для определения удельного веса цемента с помощью бензина, керосина или бензола.

Выпускается без метрологической аттестации

Изготавливается из стекла ХС3 ГОСТ 21400-75 или НС-3 ГОСТ 19808-86.

Шифр	404
Номинальная вместимость градуированной части, мл	24
Цена деления, мл	0,1
Допускаемая погрешность, мл	±0,1

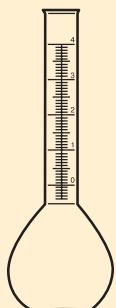


Колбы Кассия

Выпускаются без метрологической аттестации.

Изготавливается из стекла ХС-3 ГОСТ 21400-75 или НС-3 ГОСТ 19808-86.

Шифр	Вместим., мл	Шкала, мл	Доп. погрешн., мл	Цена деления, мл	Эскиз
1692	100	4	±0,1	0,1	2-72
2117	100	3	±0,05	0,05	2-196
2118	250	3	±0,05	0,05	2-196-01
2144	200	200	±0,2	0,2	5-154





● Колбы стеклянные с градуированной горловиной

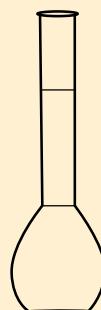
Предназначены для контроля полноты налива в бутылки вин, коньяков, водки и других ликеро-водочных изделий.

Имеют на горловине по три круговые отметки.

Колба вместимостью 500 мл имеет пять круговых отметок с интервалом 2 мл.

Изготавливаются из химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400-75 или НС-3 ГОСТ 19808-86.

Шифр	Исп.	Вместимость, мл			Доп. погрешность, мл
		номинальная	ниж. отм.	верх. отм.	
1284	9	750	745,0	755,0	±0,5
1787	1	50	49,0	51,0	±0,1
2289	2-1	100	98,5	101,5	±0,2
2340	2-2	100	98,0	102,0	±0,2
2341	3	200	198,0	202,0	±0,3
2342	4-1	250	247,5	252,5	±0,3
2343	4-2	250	247,0	253,0	±0,3
2344	6	500	496,0	504,0	±0,4
2345	12	1000	994,0	1006,0	±0,6



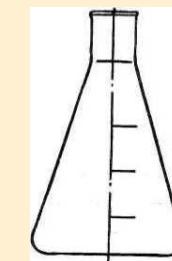
● Колбы конические с цилиндрической горловиной

Применяются для различных аналитических работ, в качестве приемников при перегонке, для титрования, перекристаллизации органических веществ из легко-летучих растворителей, хранения растворов и т.д.

На колбы вместимостью 100 мл и выше наносится шкала ориентировочной вместимости.

Колбы изготавливаются из стекла ТС ГОСТ 21400-75.

Шифр	Вместимость, мл	Диаметр горловины, мм
663	50	18,0
664	50	22,0
665	100	22,0
666	100	34,0
667	250	34,0
668	500	34,0
669	750	34,0
729	2000	50,0
776	1000	50,0
1741	1000	34,0
2294	300	50,0



ТУ 92-891.029-91

● Колбы конические со шлифами

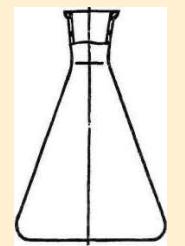
Применяются для различных аналитических работ, в качестве приемников при перегонке, для титрования, перекристаллизации органических веществ из легко-летучих растворителей, хранения веществ и т.д.

На колбах вместимостью 100 мл и более наносится шкала ориентировочной вместимости.

Колбы изготавливаются из стекла ТС ГОСТ 21400-75.

По просьбе заказчика возможна поставка колб с пришлифованными стеклянными пробками (в таблице отмечены буквой ПМ).

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ8682-93	Примечание
693	10	14/23	–
694	100	19/26	–
695	100	29/32	–
696	25	14/23	–
697	250	29/32	–
698	50	14/23	–
699	500	29/32	–
700	750	29/32	–
742	50	19/26	ПМ
1505	2000	45/40	–
1573	1000	29/32	–
1575	100	29/32	ПМ
1576	250	29/32	ПМ
1577	500	29/32	ПМ
1578	750	29/32	ПМ
1813	1000	45/40	–
1868	10	14/23	ПМ
2011	1000	29/32	ПМ
2039	25	14/23	ПМ
2040	100	19/26	ПМ
2041	50	19/26	–
2060	2000	29/32	–
2180	50	14/23	ПМ



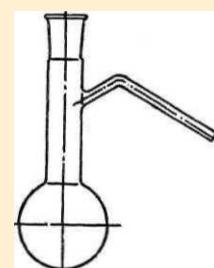
ТУ 92-891029-91



● Колбы круглодонные для перегонки со шлифом (ВЮРЦА)

Применяются при перегонке различных веществ. Изготавливаются из стекла ТС ГОСТ 21400-75 и Симакс ЧСН ИСО 3585.

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93
1704	150	29/32
1705	250	29/32
1822	500	29/32
1824	1000	29/32



ТУ 92-891029-91

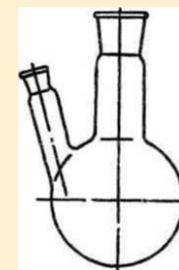
● Колбы круглодонные с двумя горловинами под углом со шлифами

ТУ 92-891.029-91

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

Изготавливаются из стекла ТС ГОСТ 21400-75 и Симакс ЧСН ИСО 3585.

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93	
		центр.горл.	бок. горл.
542	4000	29/32	14/23
544	6000	29/32	14/23
688	1000	29/32	14/23
689	500	29/32	14/23
1457	2000	29/32	14/23
1832	2000	45/40	14/23

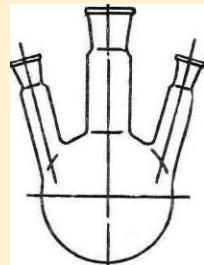


● Колбы круглодонные с тремя горловинами под углом со шлифами

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

Изготавливаются из стекла ТС ГОСТ 21400-75 и Симакс ЧСН ИСО 3585.

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловин		
		центр.	боковой	боковой
22	6000	45/40	29/32	29/32
548	2000	29/32	14/23	14/23
690	1000	29/32	14/23	14/23
691	250	29/32	14/23	14/23
692	500	29/32	14/23	14/23
803	10000	45/40	29/32	14/23
935	4000	45/40	29/32	29/32
1917	2000	29/32	29/32	14/23
1968	4000	29/32	14/23	14/23
2014	6000	45/40	29/32	14/23





● Колбы круглодонные с тремя параллельными горловинами со шлифами

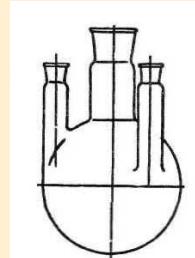
ТУ 92-891.029-91

Предназначены для проведения химических анализов, приготовления растворов, использования в качестве составных частей приборов и аппаратов.

Применяются при проведении различных синтезов, требующих применения термометра. Холодильника, мешалки, воронки и т.д.

Изготавливаются из стекла ТС ГОСТ 21400-75 и Симакс ЧСН ИСО 3585.

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловин		
		центр.	боковой	боковой
66	4000	45/40	19/26	19/26
884	10000	29/32	29/32	29/32
1045	2000	29/32	29/32	19/26
1326	500	14/23	14/23	14/23
1327	1000	29/32	14/23	14/23
1353	1000	19/26	19/26	14/23
1414	4000	45/40	29/32	29/32
1415	6000	45/40	29/32	29/32
1416	10000	45/40	29/32	29/32
1743	500	29/32	14/23	14/23
1956	2000	29/32	29/32	29/32
1958	4000	45/40	14/23	14/23
1962	10000	45/40	29/32	14/23
2254	4000	45/40	29/32	14/23

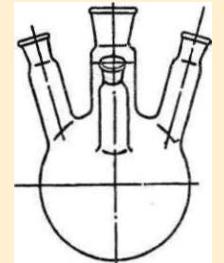


● Колбы круглодонные с четырьмя горловинами под углом со шлифами

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

Изготавливаются из стекла ТС ГОСТ 21400-75 и Симакс ЧСН ИСО 3585.

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловин			
		центр.	бок.	бок.	бок.
1274	6000	45/40	29/32	29/32	14/23
1458	4000	45/40	29/32	29/32	14/23
1967	2000	29/32	29/32	29/32	29/32
1969	4000	45/40	29/32	29/32	29/32
2015	10000	45/40	29/32	29/32	14/23

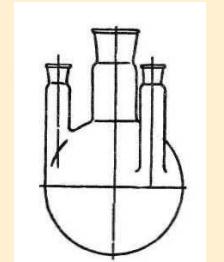


● Колбы круглодонные с четырьмя параллельными горловинами со шлифами

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

Изготавливаются из стекла ТС ГОСТ 21400-75 и Симакс ЧСН ИСО 3585.

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93 горловин			
		центр.	бок.	бок.	бок.
14	10000	45/40	14/23	29/32	29/32
18	6000	29/32	29/32	29/32	29/32
541	4000	45/40	29/32	29/32	14/23
1106	2000	29/32	29/32	14/23	14/23
1328	500	29/32	14/23	14/23	14/23
1329	1000	29/32	14/23	14/23	14/23
1732	10000	60/46	19/26	19/26	19/26
1957	2000	29/32	14/14	14/23	14/23
1959	4000	45/40	14/23	14/23	14/23
1960	4000	29/32	19/26	14/23	14/23
1961	6000	29/32	14/23	14/23	14/23
1963	10000	29/32	29/32	29/32	29/32
2146	1000	29/32	29/32	14/23	14/23



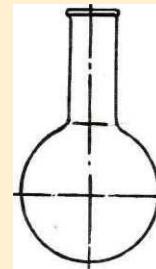


● Колбы круглодонные с цилиндрической горловиной

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

Изготавливаются из стекла ТС ГОСТ 21400-75.

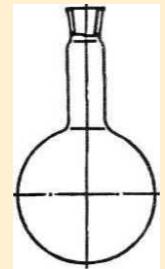
Шифр	Вместимость, мл	Диаметр горловины, мм
670	50	18,0
671	50	22,0
672	100	18,0
673	100	22,0
674	100	34,0
675	250	34,0
676	500	34,0
677	1000	34,0
725	2000	50,0
726	4000	50,0
727	6000	65,0
728	10000	65,0



● Колбы круглодонные со шлифами

Применяются для нагревания растворов в различных химических процессах, связанных с перегонкой веществ, в качестве приемников и т.д. Изготавливаются из стекла ТС ГОСТ 21400-75.

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ ГОСТ 8682-93
10	6000	60/46
545	4000	29/32
812	2000	29/32
1305	4000	45/40
1386	250	29/32
1443	10000	60/46
1485	50	14/23
1486	100	19/26
1487	100	29/32
1488	500	29/32
1499	1000	29/32
1504	100	14/23
1965	4000	60/46
1966	6000	29/32
2058	6000	45/40
2157	250	45/40



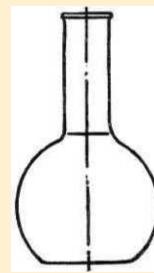


● Колбы плоскодонные с цилиндрической горловиной

Применяются в качестве приемников при перегонке, для различных органических синтезов и аналитических работ.

Изготавливаются из стекла ТС ГОСТ 21400-75.

Шифр	Вместимость, мл	Диаметр горловины, мм
780	4000	50,0
810	2000	50,0
933	500	34,0
968	250	34,0
976	6000	65,0
997	1000	34,0
1247	10000	65,0
1712	100	34,0
1878	50	22,0
2031	50	18,0
2129	100	22,0
2296	250	50,0

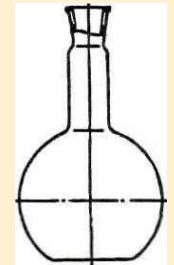


● Колбы плоскодонные со шлифами

Применяются в качестве приемников при перегонке, для различных органических синтезов и аналитических работ.

По просьбе заказчика могут поставляться с притертыми стеклянными пробками.
Изготавливаются из стекла ТС ГОСТ 21400-75.

Шифр	Вместимость, мл	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Примечание
850	4000	45/40	—
880	100	14/23	—
1009	6000	45/40	—
1100	500	29/32	—
1404	2000	29/32	—
1405	10000	60/46	—
1489	50	14/23	—
1490	100	19/26	—
1491	100	29/32	—
1508	250	29/32	—
1521	100	19/26	с пробкой
1574	1000	29/32	—
1579	100	29/32	с пробкой
1580	250	29/32	с пробкой
1581	500	29/32	с пробкой
1582	1000	29/32	с пробкой
1726	50	14/23	с пробкой
1869	50	19/26	с пробкой
1952	50	19/26	—
2059	10000	45/40	—





● Пробирки

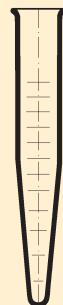
● Пробирки П-1-10-... исполнения 1 центрифужные с делениями

Применяются для определения объема осадков при центрифугировании.

Представляют собой пробирки с коническим дном и верхним рантом. Деления нанесены на всю длину пробки.

Выпускаются из химически стойкого лабораторного стекла.

Наименование	Вместимость / цена деления, мл	Допускаемая погрешность, мл
Пробирка П-1-10-0,1	10/0,1	±0,02
Пробирка П-1-10-0,2	10/0,2	±0,02



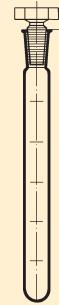
● Пробирки П-2-...-14/23 исполнения 2 мерные со шлифом КШ

Применяются для определения объема при химических анализаах и хранения растворов.

Представляют собой прямые круглодонные пробирки с горловиной шлиф-муфтой взаимозаменяемый конус КШ 14/23. Могут поставляться в комплекте с массивными стеклянными или пластмассовыми пробками. Деления нанесены на всю длину пробки. Допускаемая погрешность соответствует цене деления шкалы.

Выпускаются из химически стойкого лабораторного стекла.

Наименование	Вместимость / цена деления, мл	Диаметр x высота, мм
Пробирка П-2-5-14/23	5/0,2	18x90
Пробирка П-2-10-14/23	10/0,2	18x150
Пробирка П-2-15-14/23	15/0,2	18x170
Пробирка П-2-20-14/23	20/0,2	18x190
Пробирка П-2-25-14/23	25/0,2	18x210



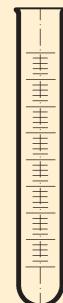
● Пробирки П-3-...-0,2 исполнения 3 мерные без шлифа

Применяются для определения объема при химических анализаах.

Представляют собой прямые круглодонные пробирки с верхним рантом. Деления нанесены на всю длину пробки. Допускаемая погрешность соответствует цене деления шкалы.

Выпускаются из химически стойкого лабораторного стекла.

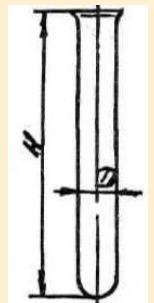
Наименование	Вместимость / цена деления, мл	Диаметр x высота, мм
Пробирка П-3-5-0,2	5/0,2	18x90
Пробирка П-3-10-0,2	10/0,2	18x150
Пробирка П-3-15-0,2	15/0,2	18x170
Пробирка П-3-20-0,2	20/0,2	18x190
Пробирка П-3-25-0,2	25/0,2	18x210



● Пробирки цилиндрические с развернутым краем П1 (хим.)

Применяются для проведения различных качественных реакций и других лабораторных работ.

Шифр	Диаметр, мм	Высота, мм	Марка стекла	Примечание
180	7	55	ХС3 или НС-3	
886	22	225	Симакс	
916	35	180	Симакс	
1156	6	62	ХС3 или НС-3	
1446	14	120	ХС3 или НС-3	ГОСТ 25336-82
1456	16	150	Симакс	
1462	16	150	ХС3 или НС-3	ГОСТ 25336-82
2080	25	200	Симакс	ГОСТ 25336-82
2239	21	200	Симакс	ГОСТ 25336-82

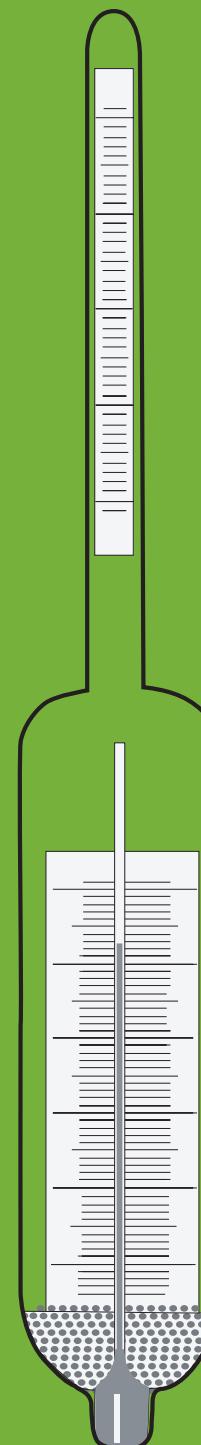
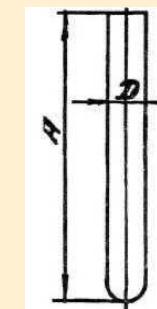




● Пробирки цилиндрические П2 (биолог)

Применяются для проведения различных качественных реакций и других лабораторных работ.

Шифр	Диаметр, мм	Высота, мм	Марка стекла	Примечание
238	24	170	ХС3 или НС-3	
285	40	175	Симакс	
335	16	150	ХС3 или НС-3	ГОСТ25336-82
336	21	200	ХС3 или НС-3	ГОСТ25336-82
339	11	55	ХС3 или НС-3	
340	14	55	ХС3 или НС-3	
533	25	350	Симакс	
608	37	210	Симакс	
609	12	60	ХС3 или НС-3	
781	42	300	Симакс	
854	12	150	ХС3 или НС-3	
861	30	370	ХС3 или НС-3	
885	22	225	Симакс	
807	40	200	Симакс	
939	16	150	Симакс	ГОСТ25336-82
1193	10	50	ХС3 или НС-3	
1337	10	120	ХС3 или НС-3	
1338	7	100	ХС3 или НС-3	
1339	12	300	Симакс	
1615	16	200	ХС3 или НС-3	ГОСТ25336-82
1750	14	100	ХС3 или НС-3	ГОСТ25336-82
1751	10	90	ХС3 или НС-3	ГОСТ25336-82
1796	25	250	Симакс	
1977	20	160	Симакс	
1978	40	130	Симакс	
2007	16	100	Симакс	
2008	24	100	Симакс	
2013	20	210	ХС3 или НС-3	
2096	15	300	Симакс	
2116	25	195	Симакс	
2284	25	200	Симакс	



Бутирометры
Ареометры



● Бутирометры

● Бутирометры

Предназначены 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.

Шифр	Тип	Предел измерения содержж. жира, %	Доп. погреш., %	Цена деления, %
1452	для молока	0–6,0	0,5	0,1
1453	для сливок	0–40,0	0,25	0,5
1454	для пахты	0–0,5	0,02	0,02



● Ареометры бытовые

● Набор ареометров автолюбителя

Предназначен для определения плотности электролита в аккумуляторах.

Включает в себя:

- ареометр для электролита типа АЭ-1 с пипеткой по ТУ 25-11-968-77 с диапазоном плотности 1100–1300 кг/м³ и ценой деления шкалы 10 кг/м³;
- воронку;
- трубку стеклянную диаметром 7 мм и длиной 220 мм;
- палочку стеклянную диаметром 4–6 мм и длиной 220 мм.

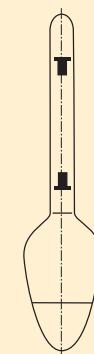


Шифр – 185

● Спиртомер бытовой

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

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



● Набор ареометров для кислот АК

Применяется для измерения плотности кислот.

Включает в себя три ареометра для кислот со следующими диапазонами измерения плотности, кг/м³: 1560–1580, 1580–1600, 1600–1620 с ценой деления шкалы 0,2 кг/м³ и ареометра-искателя с диапазоном измерения плотности 1530–1630 кг/м³ и ценой деления шкалы 1,0 кг/м³.

Выпускается в двух исполнениях:

- без цилиндра (шифр 90);
- с цилиндром по ГОСТ 18481-81 (шифр 91).



● Набор ареометров для морской воды АМВ

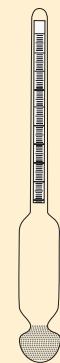
Применяется для определения плотности морской воды в единицах относительной плотности.

Включает в себя семь ареометров со следующими диапазонами измерения, ед. отн. пл.:

- 1,000–1,006;
- 1,005–1,011;
- 1,010–1,016;
- 1,015–1,021;
- 1,020–1,026;
- 1,025–1,031;
- 1,030–1,036,

с ценой деления шкалы 0,0001 ед. отн. пл., и ареометр-искатель с диапазоном измерения 1,000–1,040 ед. отн. пл. и ценой деления шкалы 0,001 ед. отн. пл.

Возможна отдельная продажа ареометров АМВ указанных выше диапазонов измерения.



Шифр набора	– 109
Шифр ареометра 1,000–1,006	– 2065
Шифр ареометра 1,005–1,011	– 1596
Шифр ареометра 1,010–1,016	– 1597



Ареометры-сахаромеры

Ареометры-сахаромеры АС-3

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

Шифр	Диапазон измерения концентрации, массовая доля, %	Цена деления, массовая доля, %
173	0–10	0,5
174	0–25	0,5
175	окт. 20	0,5
176	25–50	0,5
177	50–75	0,5



Ареометры-сахаромеры с термометром АСТ-2

Применяются для измерения концентрации сахара в сахаросодержащих растворах по массе сухих веществ. Диапазон измерения термометра от 0 до 40°C.

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



Ареометры-сахаромеры АС-2

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

Шифр	Диапазон измерения концентрации, массовая доля, %	Цена деления, массовая доля, %
171	0–10	0,2
172	10–20	0,2



Ареометры-сахаромеры с термометром АСТ-1

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

Диапазон измерения термометра от 0 до 40°C.

Шифр	Диапазон измерения концентрации, массовая доля, %	Цена деления, массовая доля, %
160	0–8	0,05
161	авг. 16	0,05
162	16–24	0,05

Ареометры общего назначения

Ареометры общего назначения АОН-1

Используются для измерения плотности жидкости от 700 до 1840 кг/м³ (солевые и кислотные растворы, различные кислоты, соли, цемент, бетон).

Ареометры типа АОН-1 выпускаются также в виде набора из 19 приборов. Шифр набора – 159.

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





● Ареометры общего назначения АОН-2

Используются для измерения плотности жидкости от 1000 до 2000 кг/м³.

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



● Ареометры общего назначения АОН-3

Применяются для измерения плотности жидкости от 1000 до 1800 кг/м³.

Шифр	Предел измерения, кг/м ³
102	1000–1400
103	1300–1800



● Ареометры общего назначения АОН-4

Применяются для измерения плотности жидкости от 700 до 1800 кг/м³.

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³
106	700–1000	5
104	1000–1500	10
105	1000–1800	20

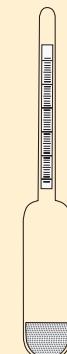


● Ареометры промышленные

● Ареометр для антифриза ААН

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

Шифр	Диапазон измерения температуры замерзания, °C	Цена деления шкалы, °C
2153	-10...-50	-10



● Ареометры для электролита АЭ-1

Применяются для измерения плотности электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах.

Ареометр АЭ-1 с пипеткой выпускается в наборе со стеклянной пипеткой и резиновой грушей.

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³	Примечание
155	1100–1300	10	—
156	1100–1300	10	С пипеткой



● Ареометры для электролита АЭ-3

Применяются для измерения плотности электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах.

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³
157	1080–1280	5
158	1200–1280	2
800	1000–1120	5

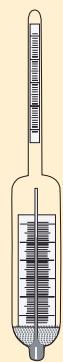




● Ареометр-гидрометр АЭГ (с термометром)

Используется для измерения концентрации этиленгликоля в антифризах.

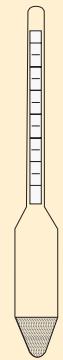
Шифр	Диапазон измерения концентрации, объемная доля, %	Цена деления шкалы, объемная доля, %	Предел основной допуск. погрешности, объемная доля, %
182	20–100	2,0	1,0



● Ареометр для грунта АГ

Применяется для определения гранулометрического состава глинистых грунтов.

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³
107	995–1030	1,0



● Ареометр для молока АМ

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

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³
1373	1020–1040	0,5



● Ареометр для молока с термометром

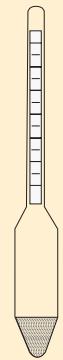
Используется для измерения плотности цельного и обезжиренного молока, пахты и сыворотки.

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³
108	1015–1040	1

● Ареометр для урины АУ

Применяется для определения плотности урины.

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³
154	1000–1050	1



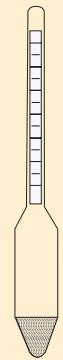
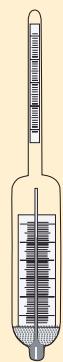
● Ареометры для нефти

● Ареометры для нефти с термометром АНТ-1

Применяются для измерения плотности бензина, дизельного топлива летом и зимой.

Диапазон измерения термометра от -20 до +45°C.

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³
110	650–710	0,5
111	710–770	0,5
112	770–830	0,5
113	830–890	0,5
114	890–950	0,5
115	950–1010	0,5
1530	1010–1070	0,5





● Ареометры для нефти АН

Используются для измерения плотности нефти и нефтепродуктов.

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



● Ареометры для нефти с термометром АНТ-2

Применяются для измерения плотности масел летом и зимой.

Диапазон измерения термометра от -20 до +35°C.

Шифр	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления, кг/м ³
116	670–750	1
117	750–830	1
118	830–910	1
119	910–990	1



● Ареометры для спирта

● Ареометры для спирта с термометром АСП-Т

Применяются для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах.

Диапазон измерения температуры – от -25 до +35°C.

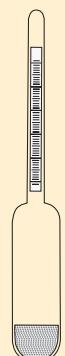
Шифр	Диапазон измерения концентр., объемная доля, %	Цена деления, объемная доля, %
1371	0–60	1
1372	60–100	1



● Ареометры для спирта АСП-1

Применяются для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах.

Шифр	Диапазон измерения концентрации, объемная доля, %	Цена деления, объемная доля, %
122	0–10	0,1
123	окт. 20	0,1
124	20–30	0,1
125	30–40	0,1
126	40–50	0,1
127	50–60	0,1
128	60–70	0,1
129	70–80	0,1
130	80–90	0,1
131	90–100	0,1
132	95–105	0,1

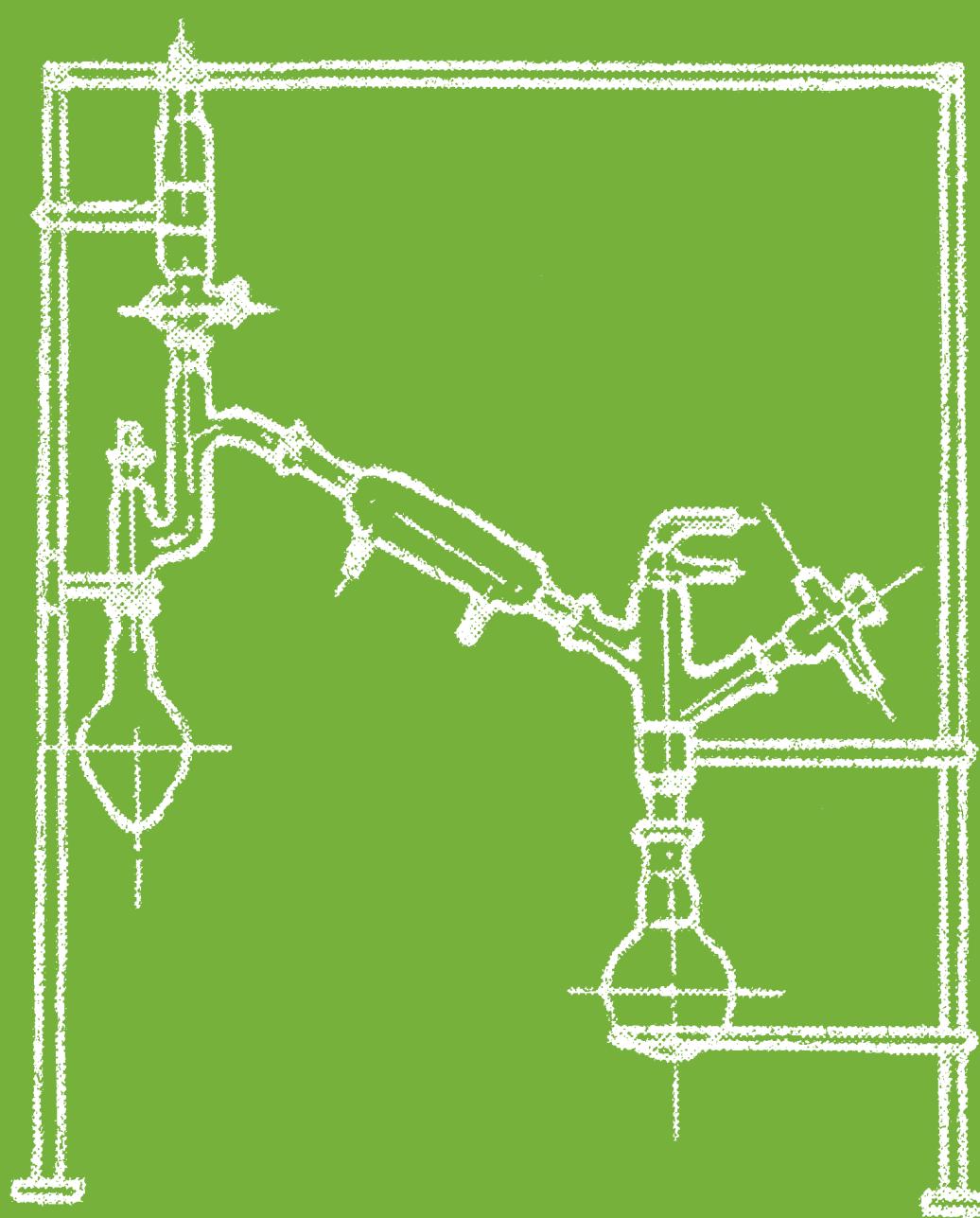
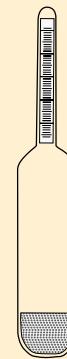




● Ареометры для спирта АСП-2

Применяются для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах.

Шифр	Диапазон измерения концентрации, объемная доля, %	Цена деления, объемная доля, %
133	нояб. 16	0,1
134	16–21	0,1
135	21–26	0,1
136	26–31	0,1
137	31–36	0,1
138	36–41	0,1
139	41–46	0,1
140	46–51	0,1
141	51–56	0,1
142	56–61	0,1
143	61–66	0,1
144	66–71	0,1
145	71–76	0,1
146	76–81	0,1
147	81–86	0,1
148	86–91	0,1
149	91–96	0,1
150	96–101	0,1

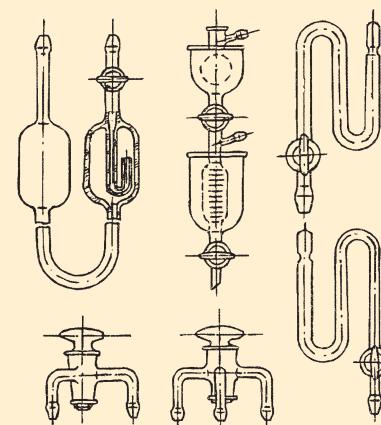


● Ареометры для спирта АСП-3

Применяются для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах.

Шифр	Диапазон измерения концентрации, объемная доля, %	Цена деления, объемная доля, %
151	0–40	0,1
152	40–70	0,1
153	70–100	0,1





● Комплектная лаборатория типа ЛАН

Предназначена для проведения работ по контролю качества нефтепродуктов. Позволяет производить отбор проб из любой тары, определять плотность нефтепродуктов, контролировать внешний вид, цвет, прозрачность, содержание воды и механических примесей, высоту уровня подготовленной воды. Цвет, прозрачность и наличие механических примесей проверяют визуально. Обводнение горючего и наличие отстоявшейся воды в резервуарах выявляются с помощью марганцевокислого калия. Высоту уровня подготовленной воды определяют с помощью водочувствительной пасты.

Лаборатория применяется на автозаправочных станциях и предприятиях нефтепродуктообеспечения, не имеющих стационарных лабораторий, а также на предприятиях всех отраслей народного хозяйства, потребляющих нефтепродукты. В стационарных условиях лаборатории ЛАН могут использоваться для обучения операторов АЗС и нефтебаз работе в этих лабораториях.

Время развертывания, мин.	3
Габариты, мм	590x150x390
Масса, кг	15
Шифр	584



● Лаборатория препаративная типа ПЛ-1М

Предназначена для проведения физических и физико-химических процессов, связанных с получением чистых растворителей, необходимых для выполнения точных биохимических исследований, изучения нуклеинового обмена, определения гормонов, аминокислот и т. д.

Принцип действия лаборатории основан на перегонке веществ:

при атмосферном давлении; при фракционной перегонке для более совершенного разделения смеси, особенно при малой разнице между температурой кипения ее компонентов; под уменьшенным давлением, для разделения высококипящих жидкостей, которые при кипении под нормальным давлением разлагаются, полимеризируются или подвергаются какому-либо другому химическому превращению; с водяным паром.

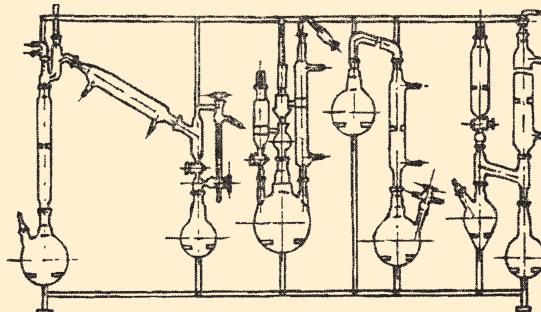
Лаборатория представляет собой набор стеклянных элементов с взаимозаменяемыми конусами. Применяется в биохимических и клинико-биохимических лабораториях научно-исследовательских институтов, промышленных предприятий химико-фармацевтической, биохимической, витаминной и других отраслей промышленности.

Количество стеклоизделий, шт.	202
Число собираемых основных автономных систем, шт.	3
Рабочая длина холодильников, мм	300–400
Вместимость колб, мл	100–2000
Габариты, мм	1070x600x1050
Масса, кг	50
Шифр	208



● Лаборатория препаративная типа ПЛ-2М

Предназначена для проведения физических и физико-химических процессов, связанных с получением чистых растворителей, и для очистки и высушивания химических соединений при нормальном или пониженном давлениях. Представляет собой набор стеклянных элементов с взаимозаменяемыми конусами.



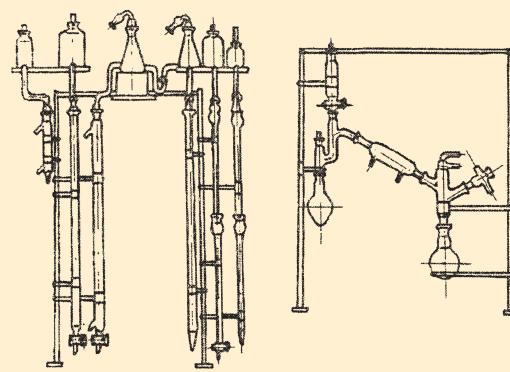
Применяется в лабораториях научно-исследовательских институтов, промышленных предприятий химической, химико-фармацевтической, биохимической, витаминной и других отраслей промышленности.

Количество стеклоизделий, шт.	214
Число собираемых основных автономных систем, шт.	7
Вместимость колб, мл	100–2000
Рабочая длина холодильников, мм	300–400
Габариты, мм	1070x640x1050
Масса, кг	60
Шифр	209



● Лаборатория препаративная типа ПЛ-3М

Предназначена для хроматографического разделения смесей и очистки веществ, для экстрагирования из твердых сред и получения сухих осадков из элюатов. С помощью лаборатории возможно проведение динамического процесса молекулярной адсорбции, распределительного обмена (между двумя жидкими фазами), гельфильтрации с использованием сефадексов, хроматографического анализа, очистки хроматографической бумаги, смол и сефадексов. Представляет собой набор стеклянных элементов с взаимозаменяемыми конусами.



Применяется в клиниках, крупных лечебно-профилактических и научно-исследовательских учреждениях, клинических и биохимических лабораториях.

Количество стеклоизделий, шт.	220
Число собираемых основных автономных систем, шт.	10
Вместимость колб, мл	100–6000
Рабочая длина холодильников, мм	300–400
Габариты, мм	1070x600x1400
Масса, кг	100
Шифр	210



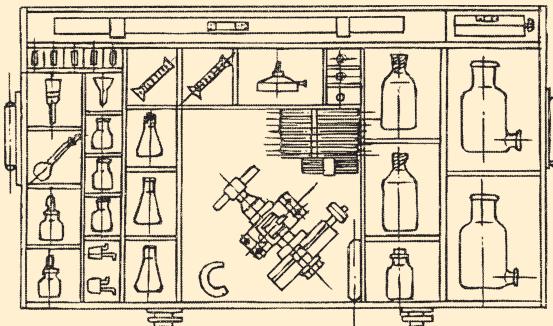
● Лаборатория типа ПКЛ-1

Предназначена для качественного определения вредных примесей (углекислого газа, окиси углерода, летучих щелочей, озона и других летучих окислителей) в медицинском кислороде. Работа приборов лаборатории основана на поглощении вредных примесей различными химическими реактивами.

Лаборатория выполнена в походном варианте и состоит из лакированного фанерного футляра с открывающейся крышкой и набора химической посуды, приборов и приспособлений, необходимых для производства анализов, которые размещены в специальных ячейках в футляре.

Габариты, мм:

• при закрытом ящике	808x461x395
• в рабочем положении	808x538x768
Масса, кг	35
Шифр	221



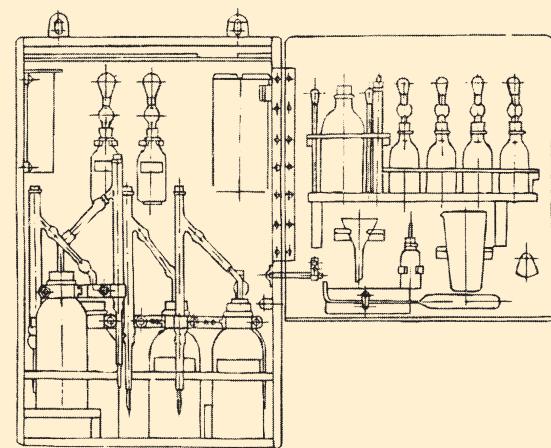
● Экспресс-лаборатория типа ЭЛВК-5

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, приспособлений, реактивов и материалов, размещенный в двух деревянных футлярах, позволяет контролировать различную жесткость воды, щелочность, содержание фосфатов, нитратов, хлоридов и т. п.

Принцип действия основан на методе титрования и колориметрическом методе.

Лаборатория используется как в стационарных, так и в транспортных условиях.



Количество возможных определений

Вместимость burette, мл	10
Цена наименьшего деления burette, мл	0,1
Вместимость мерной пробирки с метками, мл	15
Цена наименьшего деления пробирки, мл	0,1
Габариты футляров, мм	560x360x200 и 470x210x230
Масса, кг	7,5
Шифр	212



www.duran-group.ru

Поставка лабораторной посуды

Лабораторная посуда SCHOTT DURAN® изготавливается из боросиликатного стекла первого класса водостойкости. Изделия из него в значительной степени нечувствительны к быстрому изменению температуры, являются коррозионностойкими и абсолютно нейтральными даже по отношению к агрессивным химическим веществам почти во всех химических процессах, что отличает их от других материалов. Боросиликатное стекло является очень устойчивым по отношению к воде, кислотам, растворам, содержащим кислоты, органическим веществам, а также по отношению к галогенам.

Изделия из DURAN® боросиликатного стекла 3.3 фирмы SCHOTT DURAN соответствуют важнейшим международным стандартам.

Основной сферой применения являются лаборатории и химическое производство. Для них предлагаются изделия от простой пробирки и фильтровальных приборов до самых разнообразных холодильных и дистилляционных установок.

www.bioscorp.ru

Поставка
лабораторного оборудования

Компания «Биос» – крупнейший в России производитель и официальный дилер заводов – изготовителей лабораторного оборудования, лабораторной мебели, лабораторной техники, лабораторной посуды отечественного и иностранного производства.

«Биос» – это:

- предоставление гарантий качества поставляемой продукции;
- согласованная с заводами ценовая политика;
- оптимальные условия расчета для потребителей;
- оперативное размещение заказов на предприятиях всех регионов РФ;
- возможность сокращения сроков выполнения заказов;
- эффективное взаимодействие с проектными и научными учреждениями;
- высококвалифицированный персонал;
- низкие цены на лабораторное и медицинское оборудование.



Компания принимает заказы на проектирование, строительство и комплексное оснащение лабораторий, а также на поставку отдельных наименований предлагаемого нами лабораторного оборудования.