

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

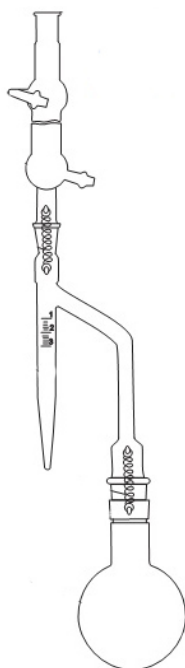
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: <http://klinlab.nt-rt.ru/>, эл. почта: kbn@nt-rt.ru

Аппараты, Аппараты СВ



Марки стекла, используемы при производстве химико-лабораторной посуды и приборов

Стекло ТС (термостойкое боросиликатное стекло) ГОСТ 21400-75

Химический состав стекла, масс. %

SiO ₂	-	80,5
B ₂ O ₃	-	12,3
Al ₂ O ₃	-	2,1
Na ₂ O + K ₂ O	-	4,7
CaO + MgO	-	0,4

Физические свойства стекла

Средний коэффициент линейного теплового расширения (20–300)°С, град ⁻¹	-	33·10 ⁻⁷
Плотность, г/см ³	-	2,23
Термическая стойкость, °С, не менее	-	250

Химическая стойкость стекла

Наименование показателя	Допустимое значение		Фактическое max значение	
	класс	знач.	класс	знач.
Водостойкость при температуре (98±0,5)°С по ГОСТ 10134-82, см ³ /Г	1	0,1	1	0,04
Кислотостойкость по ГОСТ 10134-82, мг/дм ²	1	0,4	1	0,37
Щелочестойкость по ГОСТ 10134-82, мг/дм ²	2	150	2	140

Стекло СН-1 ОК0Т 409 СТП 04

Химический состав стекла, масс. %

SiO ₂	-	73,0
B ₂ O ₃	-	9,4
Al ₂ O ₃	-	5,0
Na ₂ O + K ₂ O	-	9,1
CaO + MgO	-	3,5

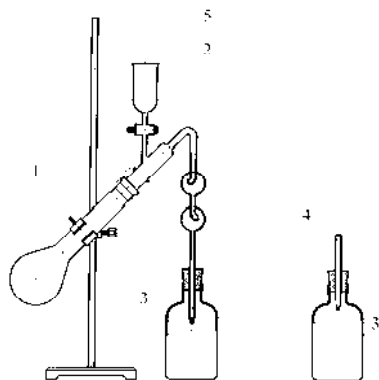
Физические свойства стекла

Средний коэффициент линейного теплового расширения (20–400)°С, град ⁻¹	-	56,5·10 ⁻⁷
Плотность, г/см ³	-	2,35
Термическая стойкость, °С, не менее	-	170

Химическая стойкость стекла

Наименование показателя	Допустимое значение		Фактическое max значение	
	класс	знач.	класс	знач.
Водостойкость при температуре (121±1)°С по ГОСТ 19809-85, мг/Г	1	0,062	1	0,042
Щелочестойкость по ГОСТ 19810-85, мг/дм ²	2	175	2	93

Аппарат дистиляционный для определения мышьяка АДОМ



Состоит из колбы Кьельдаля поз.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

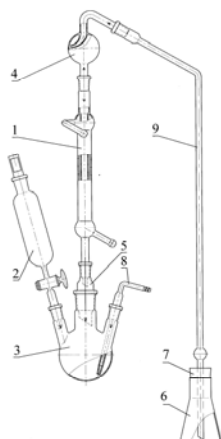
Шифр - 1426

Возможна поставка комплекта стекла без штатива.

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 дистиляции



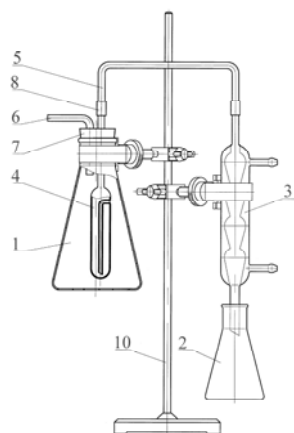
Состоит из холодильника ХПТ-1-200-14/23 поз.1, воронки ВД-2-100, поз.2, колбы КГУ-3-1-250 поз.3 со штуцером поз.8, каплеуловителя КО-14/23-60 поз.4, перехода П-1-29/32-14/23 поз.5, колбы Кн-3-100-34 поз.6, пробки резиновой поз.7, трубки соединительной поз.9

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



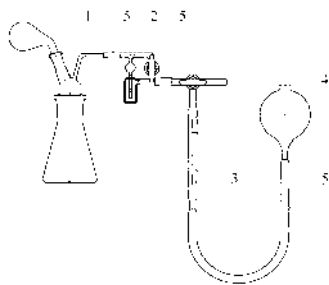
Состоит из испарительной колбы конической вместимостью 1000 мл поз.1, приемной колбы конической вместимостью 250 мл поз.2, холодильника четырехшарового длиной 200 мм поз.3, сосуда поз.4, трубки соединительной поз.5 и трубки изогнутой поз.6, вставленных в пробку поз.7. Детали аппарата соединяются между собой трубками резиновыми поз.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 поз.1, дресселя с краном поз.2, бюретки с краном поз.3, сосуда уравнивающего поз.4, соединенных между собой резиновыми трубками 5.

Номинальная вместимость бюретки, мл – 20.

Цена деления шкалы, мл - 0,05.

Допускаемая погрешность, мл - $\pm 0,05$.

Аппарат выпускается без метрологической аттестации.

Габаритные размеры, мм - 270x64x192

Шифр – 1758.

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 поз.1, воронки с краном поз.2, трубки Т-образной поз.3, воронки делительной вместимостью 100 мл поз.4, переходника поз.5, каплеуловителя поз.6, колбы Кьельдаля вместимостью 100 мл поз.7, холодильника шарикового поз.8, трубки изогнутой поз.9.

Стекланные детали соединяются между собой с помощью резиновых пробок поз.10, сферического шлифа, закрепленного зажимом поз.11, резиновых трубок поз.12 с зажимами поз.13. Прибор устанавливается на штативе поз.14 с помощью держателей.

Габаритные размеры, мм - 550x200x730

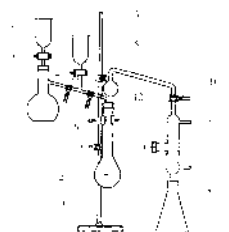
Шифр – 3117

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 поз.1 вместимостью 500 мл с пробкой резиновой поз.11, воронки с краном поз.2, воронки с краном поз.3, колбы Кьельдаля 2-250-29 поз.4 с пробкой резиновой поз.12, каплеуловителя поз.5, трубки поз.6, холодильника шарикового поз.7 и приемной колбы конической вместимостью 500 мл поз.8. Детали аппарата крепятся на штативе поз.9 в держателях и соединяются между собой с помощью шлифов сферических, закрепленных зажимами поз.10.

Габаритные размеры, мм – 550x200x730

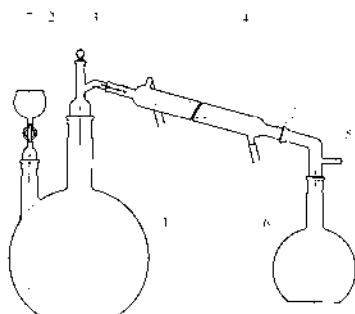
Шифр – 3116

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.

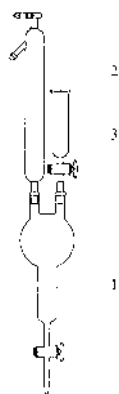
Состоит из колбы испарительной поз.1 вместимостью 10 л, насадки поз.2 с пробкой поз.3, холодильника шарикового поз.4, алонжа поз.5, приемной плоскодонной колбы поз.6 вместимостью 2000 мл, воронки с краном поз.7. Детали аппарата соединяются между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 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



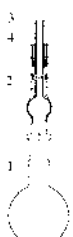
Предназначен для определения свинца в этилированных авиационных и автомобильных бензинах методом разложения соединений свинца по ОСТ 13210.

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

Габаритные размеры, мм – 105x130x730

Шифр - 894

Аппарат Зангер-Блэка



Применяется для определения мышьяка по Зангер-Блэку путем восстановления соединений мышьяка до мышьяковистого водорода.

Аппарат состоит из колбы плоскодонной вместимостью 100 мл поз. 1, насадки поз. 2 и пестика поз. 3, проходящего через резиновую пробку поз. 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.

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

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 удлин.горл.)

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

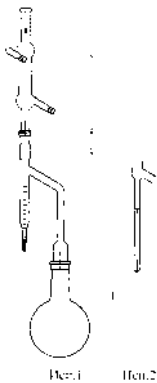
Габаритные размеры, мм - 615x114x390

Шифр – 275

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

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 поз.1, холодильника ХПТ-1-300-14/23 поз.2 и приемника-ловушки поз.3, соединенных между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93, закрепленных пружинами поз.4.

В комплект поставки прибора входит также трубка для распыления.

Габаритные размеры, мм – 155x105x795

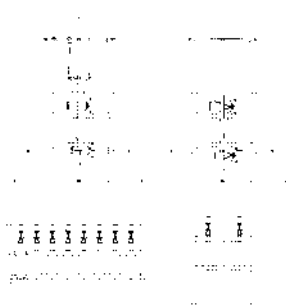
Масса, кг - 0,5

Шифр 2771 - Трубка для распыления

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	0,10		
188	1	АКОВ-10	213	10	От 0 до 0,03 Св.0,03 до 0,3 Св.0,3 до 1,0 Св.1,0 до 10,0	± 0,010 ± 0,015 ± 0,050 ± 0,100	0,03 0,03 0,1 0,2		

Аппарат типа СВ 7631 М ТУ 25-11-1015-75



Предназначен для определения содержания кислорода в чистом азоте и аргоне колориметрическим методом. 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 вычисления, мл	Шифр газоанализатора
0,1	± 2	1525
0,25	± 5	2130
0,5	± 5	2131
1,0	± 15	759
3,0	± 20	195
5,0	± 30	196

Вместимость колбы, мл - 26

Количество эталонов - 16

Габаритные размеры, мм - 325x325x585

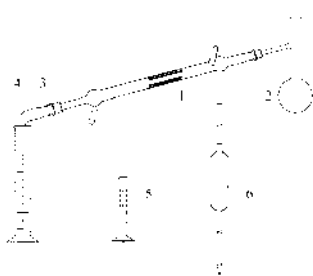
Шифр эталона - **2213**

Шифр – 187

По требованию заказчика допускается поставка аппарата в следующих модификациях:

Модификация	Вместимость газоанализатора	Шифр
СВ-7631 М1	0,1; 0,25	3375 186
СВ-7631 М2	0,5; 1,0	
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 поз.1, колбы КРН-125 поз. 2, алонжа поз. 3, цилиндров на 100 мл поз.4 и на 10 мл поз.5, пипетки 2-2-100 поз.6.

Детали аппарата соединены между собой с помощью пробок резиновых.

Применяется в лабораториях научно-исследовательских институтов химической, нефтяной и других отраслей промышленности.

Габаритные размеры, мм - 650x 69x 490

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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: <http://klinlab.nt-rt.ru/>, эл. почта: kbn@nt-rt.ru