

Утвержден и введен в действие
Постановлением Госстандарта СССР
от 15 июля 1982 г. N 2670

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПОСУДА И ОБОРУДОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ

ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

**Laboratory glassware and equipment.
Basic parameters and dimensions**

ГОСТ 25336-82

Список изменяющих документов
(в ред. Изменения N 1, утв. в апреле 1984 г.,
Изменения N 2, утв. в апреле 1986 г.,
Изменения N 3, утв. в июне 1988 г.,
Изменения N 4, утв. в ноябре 1989 г.)

Группа П66

МКС 71.040.10
71.040.20

ОКП 43 2000

Дата введения
1 января 1984 года

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработан и внесен Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.

2. Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.07.1982 N 2670.

3. Взамен ГОСТ 6371-73, ГОСТ 6514-75, ГОСТ 7148-70, ГОСТ 7851-74, ГОСТ 8058-73, ГОСТ 8613-75, ГОСТ 9425-71, ГОСТ 9499-70, ГОСТ 9775-69, ГОСТ 9777-74, ГОСТ 9876-73, ГОСТ 9964-71, ГОСТ 10090-74, ГОСТ 10238-74, ГОСТ 10359-75, ГОСТ 10378-73, ГОСТ 10394-72, ГОСТ 10515-75, ГОСТ 10565-75, ГОСТ 10696-75, ГОСТ 10973-75, ГОСТ 11582-75, ГОСТ 17004-71, ГОСТ 17784-72, ГОСТ 20789-75 в части типов, основных параметров и размеров.

4. Стандарт соответствует СТ СЭВ 2945-81 в части конических колб, СТ СЭВ 4023-83 в части круглодонных и плоскодонных колб, СТ СЭВ 4975-85 в части стаканов и СТ СЭВ 4976-85 в части соединительных элементов.

Стандарт полностью соответствует международным стандартам ИСО 1773-76, ИСО 3819-85, ИСО 4797-81.

5. Ссылочные нормативно-технические документы

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 7851-74	Вводная часть
ГОСТ 7995-80	Разд. 2
ГОСТ 8682-93	Вводная часть, разд. 1, 2
ГОСТ 9147-80	Разд. 2
ГОСТ 23932-90	Вводная часть

6. Ограничение срока действия снято по Протоколу N 3-93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6-93).

7. Издание (ноябрь 2003 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, 4, утвержденными в апреле 1984 г., апреле 1986 г., июне 1988 г., ноябре 1989 г. (ИУС 7-84, 7-86, 11-88, 2-90).

Настоящий стандарт распространяется на стеклянную лабораторную посуду и оборудование (далее - изделия), изготавливаемые для потребностей экономики страны и экспорта.

Изделия подразделяют на посуду: стаканы, стаканчики для взвешивания, колбы, колбы Фаворского, колбы с тубусом, пробирки, чашки, сосуды и оборудование: соединительные элементы и трубки, воронки, фильтры, капельницы, спиртовки, склянки с тубусом, насос водоструйный, эксикаторы, насадки, холодильники, дефлегматоры, каплеуловители, склянки для промывания газов, приборы для поглощения газов и паров воды, аппараты для получения газа.

Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 2945-81, СТ СЭВ 4023-83, СТ СЭВ 4975-85, СТ СЭВ 4976-85 приведена в [Приложении 26](#).

Технические требования к изделиям - по [ГОСТ 23932](#).

Изделия изготавливают с взаимозаменяемыми конусами по [ГОСТ 8682](#) и без взаимозаменяемых конусов по ГОСТ 7851.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3).

1. ПОСУДА

1.1. Стаканы

1.1.1. Стаканы предназначены для фильтрования, выпаривания и приготовления растворов в лабораторных условиях.

1.1.2. Стаканы должны изготавливаться типов:

В - высокие;

Н - низкие.

1.1.3. Стаканы должны изготавливаться исполнений:

1 - с носиком;

2 - без носика.

1.1.4. Края стаканов должны иметь воронкообразную развертку.

Диаметр расширенного края стаканов должен быть на 5 - 15% больше диаметра стакана.

Допускается изготовление стаканов с утолщенным рантом и наплывом стекла на ранте (в виде капли) толщиной 1 - 2 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

1.1.5. Номинальная вместимость в обозначении и наименовании стаканов является условной.

Вместимость стаканов, измеренная при заполнении не менее 10 мм ниже края, должна быть равной или больше номинальной вместимости.

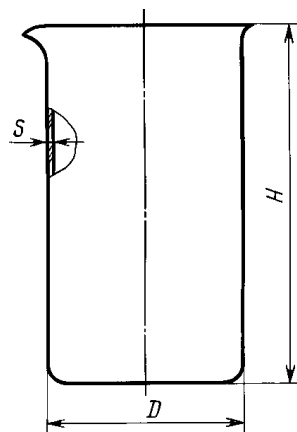
Стаканы номинальной вместимостью 100 см³ и более могут быть изготовлены со шкалой, обозначающей ориентировочную вместимость.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

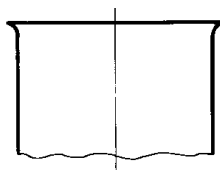
1.1.6. Основные параметры и размеры стаканов должны соответствовать указанным на [черт. 1](#) и в [табл. 1](#).

Типы В и Н

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 1

При измерении толщины стенки стакана в нескольких местах, равномерно расположенных на поверхности стакана, отдельные значения ее не должны быть менее 80% указанного в табл. 1 значения.

Таблица 1

Размеры в мм

Номиналь- ная вмес- тимость, см3	D				H				s, не менее	
	Тип В		Тип Н		Тип В		Тип Н			
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
5	-		22	+/- 1,0	-		30	+/- 2,0	0,7	
10			26				35			
25			34				50			
50	38	+/- 1,0	42		70	+/- 2,0	60		0,8	
100	48		50		80		70		0,9	
150	54		60		95		80		1,0	
250	60	+/- 1,5	70		120	+/- 3,0	95		1,1	
400	70		80		130		110		+/- 3,0	1,2
600	80		90		150		125			1,3
800	90	100	175	135						
1000	95	105	180	145						
2000	120		130	+/- 3,0	240	+/- 4,0	185		1,4	

3000	135	+/- 3,0	150	280	210	+/- 4,0	1,7
5000	-		170	-	270		2,0

Пример условного обозначения при заказе стакана типа В исполнения 1, номинальной вместимостью 250 см³, из термически стойкого стекла группы ТС:

Стакан В-1-250 ТС ГОСТ 25336-82

То же, стакана типа Н исполнения 2, номинальной вместимостью 100 см³, из термически и химически стойкого стекла группы ТХС:

Стакан Н-2-100 ТХС ГОСТ 25336-82

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

1.1.7. Коды ОКП на стаканы указаны в [Приложении 1](#).

1.1.8. Радиус закругления основания стаканов должен составлять:

при вместимости до 250 см³ – 5 – 10% диаметра стакана;
 " " св. 250 см³ – 10 – 15% " "

Указанные размеры закруглений обеспечивают технологической оснасткой.

(Введен дополнительно, Изм. N 2).

1.2. Стаканчики для взвешивания

1.2.1. Стаканчики предназначены для взвешивания и хранения веществ при лабораторных работах.

1.2.2. Стаканчики должны изготавливаться типов:

СВ - высокие;

СН - низкие.

1.2.3. Стаканчики и крышки к ним должны быть взаимозаменяемыми в соответствии с [ГОСТ 8682](#).

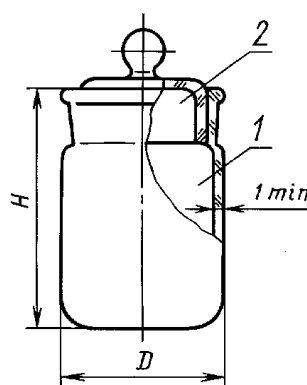
Допускается по согласованию с потребителем изготовление их с индивидуальной шлифовкой.

Размеры наибольшего внутреннего диаметра горловины стаканчиков типа СВ с индивидуальной шлифовкой должны соответствовать размерам конусов, указанных в [табл. 2](#), с предельным отклонением +/- 1 мм.

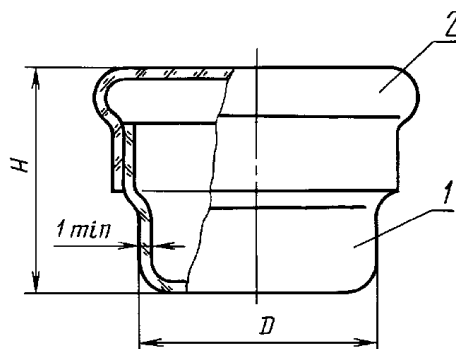
Размеры наибольшего наружного диаметра горловины стаканчиков типа СН с индивидуальной шлифовкой должны соответствовать размерам конусов, указанных в [табл. 2](#), с предельным отклонением +/- 1 мм для диаметра горловины 34 мм и +/- 2 мм - св. 34 мм.

1.2.4. Основные размеры стаканчиков должны соответствовать указанным на [черт. 2](#) и в [табл. 2](#).

Тип СВ



Тип СН



1 - стаканчик; 2 - крышка

Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

Тип	D +/- 1	H, не более	Обозначение конусов по ГОСТ 8682 горловин стаканчиков
СВ	20	30	14/8
	25	40	19/9
	30	50	24/10
	40	65	34/12
СН	32	50	34/12
	43		45/13
	58		60/14
	82		85/15

Пример условного обозначения при заказе стаканчика типа СВ с взаимозаменяемым конусом 14/8:

Стаканчик СВ-14/8 ГОСТ 25336-82

1.2.5. Коды ОКП на стаканчики для взвешивания указаны в [Приложении 2](#).

1.3. Колбы

1.3.1. Колбы предназначены для фильтрования, выпаривания, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза в лабораторных условиях.

1.3.2. Колбы должны изготавливаться типов:

К - круглодонные с взаимозаменяемыми конусами (исполнение 1), без взаимозаменяемых конусов и с цилиндрическими горловинами (исполнение 2);

П - плоскодонные с взаимозаменяемыми конусами (исполнение 1), без взаимозаменяемых конусов и с цилиндрическими горловинами (исполнение 2);

КГУ-2 - круглодонные с двумя горловинами, расположенными под углом, с взаимозаменяемыми конусами (исполнение 1) и без взаимозаменяемых конусов (исполнение 2);

КГУ-3 - круглодонные с тремя горловинами, расположенными под углом, с взаимозаменяемыми конусами (исполнение 1) и без взаимозаменяемых конусов (исполнение 2);

КГП-3 - круглодонные с тремя горловинами, расположенными параллельно, с взаимозаменяемыми конусами (исполнение 1) и без взаимозаменяемых конусов (исполнение 2);

КГП-4 - круглодонные с четырьмя горловинами, расположенными параллельно, с взаимозаменяемыми конусами;

Кн - конические с взаимозаменяемыми конусами (исполнение 1), без взаимозаменяемых

конусов и с цилиндрическими горловинами (исполнение 2);

Гр - грушевидные с взаимозаменяемыми конусами;

Къельдаля - грушевидные с взаимозаменяемыми конусами (исполнение 1) и с цилиндрическими горловинами (исполнение 2);

О - остродонные с взаимозаменяемыми конусами;

ОГ-2 - остродонные с двумя горловинами и с взаимозаменяемыми конусами;

ОГ-3 - остродонные с тремя горловинами с взаимозаменяемыми конусами (исполнение 1) и без взаимозаменяемых конусов (исполнение 2);

КП - круглодонные для перегонки с взаимозаменяемыми конусами (исполнение 1) и без взаимозаменяемых конусов (исполнение 2);

ОП - остродонные для перегонки с взаимозаменяемыми конусами;

КРН - круглодонные для разгонки нефти и нефтепродуктов.

Допускается по заказу потребителей изготавливать колбы типа КП с цилиндрической горловиной.

Колбы с цилиндрической горловиной допускается изготавливать с утолщенным рантом и наплывом стекла на ранте (в виде капли) толщиной 1 - 2 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

1.3.3. Диаметр основания колб типа П, обеспечивающий устойчивое положение их на горизонтальной поверхности, должен быть не менее 0,45 диаметра колб.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

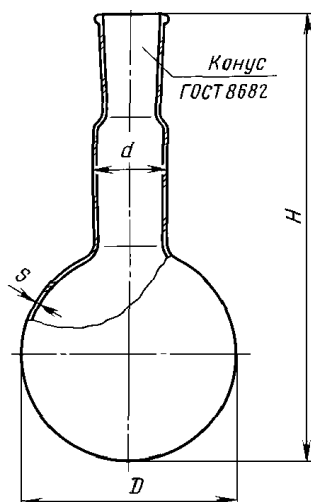
1.3.4. Номинальная вместимость в обозначении и наименовании колб является условной.

1.3.5. Основные параметры и размеры колб должны соответствовать указанным на [черт. 3 - 17](#) и в [табл. 3 - 14](#).

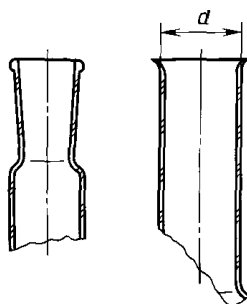
Все колбы с взаимозаменяемыми конусами, за исключением колб типов П, Кн и третьей горловины колб типа КГП-4, должны изготавливаться со стеклянными крючками или коррозионно-стойкими хомутиками.

Тип К

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 3

Таблица 3

Размеры в мм

Номиналь- ная вмес- тимость, см3	D		d		H		Обозначение конусов по ГОСТ 8682	s, не менее
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
10	32	+/- 1,0	18; 22	+/- 1,0	70	+/- 2,0	14/23	0,7
25	42				80	+/- 3,0	14/23; 19/26; 29/32	0,8
50	51		18; 22; 34	+/- 1,0	105			
100	64	+/- 1,5		+/- 1,5	115	+/- 4,0		
250	85	+/- 2,0	34; 40; 50	+/- 2,0	145			
500	105				175		+/- 5,0	45/40
1000	131	+/- 3,0	42	210				
2000	166	+/- 3,0	50; 76	260	29/32; 45/40	1,5		
4000	207			+/- 3,0	315	45/40	1,8	
6000	236		65; 89	+/- 2,5	355	45/40; 60/46	2,0	
10000	279			+/- 4,0	+/- 3,0			420

Пример условного обозначения при заказе колбы типа К исполнения 1, номинальной вместимостью 250 см³, с взаимозаменяемым конусом 29/32, из термически стойкого стекла группы ТС:

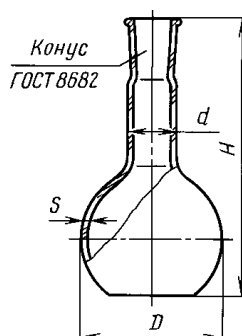
Колба К-1-250-29/32 ТС ГОСТ 25336-82

То же, колбы типа К исполнения 2, номинальной вместимостью 250 см³, без взаимозаменяемого конуса, с диаметром горловины 34 мм, из термически и химически стойкого стекла группы ТХС:

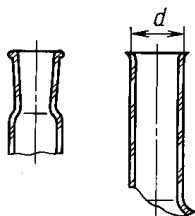
Колба К-2-250-34 ТХС ГОСТ 25336-82

Тип П

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм

Номиналь- ная вмес- тимость, см3	D		d		H		Обозначение конусов по ГОСТ 8682	s, не менее
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
50	51	+/- 1,0	18; 22; 34	+/- 1,0	100	+/- 3,0	14/23; 19/26; 29/32	0,8
100	64	+/- 1,5		+/- 1,5	110			
250	85	+/- 2,0	140		+/- 4,0			
500	105	+/- 3,0	+/- 2,0	170				
750	125		200	29/32; 45/40		1,3		
1000	131		42				200	
2000	166		50; 76				250	
4000	207	65; 89	+/- 3,0	300		+/- 5,0	45/40	1,8
6000	236		+/- 2,5	340	45/40; 60/46	2,0		
10000	279		+/- 3,0	400			+/- 6,0	

Пример условного обозначения при заказе колбы типа П исполнения 1, номинальной вместимостью 250 см³, с взаимозаменяемым конусом 29/32, из термически стойкого стекла группы ТС:

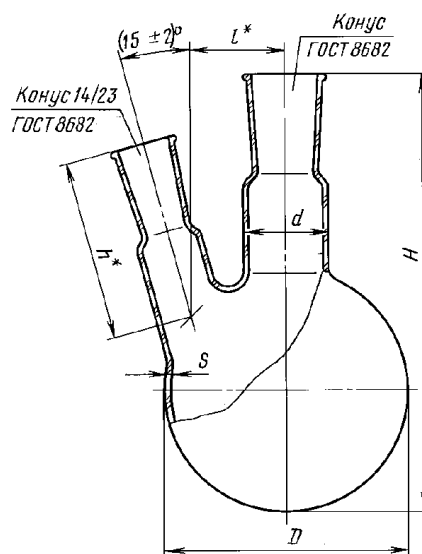
Колба П-1-250-29/32 ТС ГОСТ 25336-82

То же, колбы типа П исполнения 2, номинальной вместимостью 250 см³, без взаимозаменяемого конуса, с диаметром горловины 34 мм, из термически и химически стойкого стекла группы ТХС:

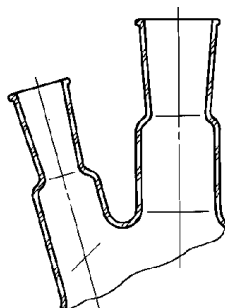
Колба П-2-250-34 ТХС ГОСТ 25336-82

Тип КГУ-2

Исполнение 1



Исполнение 2

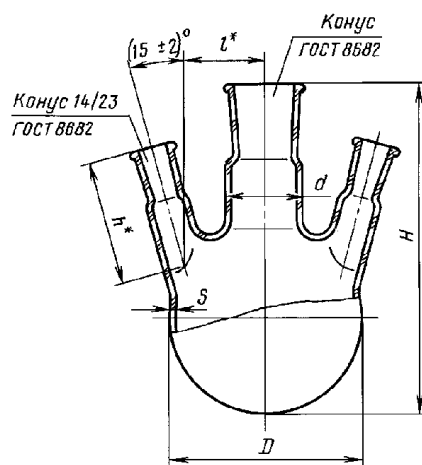


<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

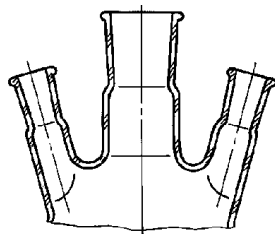
Черт. 5

Тип КГУ-3

Исполнение 1



Исполнение 2



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 6

Таблица 5

Размеры в мм

Номинальная вместимость колб, см ³ , типов КГУ-2 и КГУ-3	D		d		H		h	l	Обозна- чение конусов по ГОСТ 8682	s, не менее
	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.				
50	51	± 1,0	18	± 1,0	105	± 3,0	30	20	14/23	0,8
			22	± 1,5			48	25	14/23; 19/26	
100	64	± 1,5	18	± 1,0	115					
			22	± 1,5						
250	85	± 2,0	34	± 2,0	145		55	35	29/32	0,9
500	105				175	± 4,0		37		
1000	131	± 3,0			210		70	46		1,3
2000	166		50		260		80	58	45/40	1,5
4000	207				315	± 5,0	100	70		1,8
6000	236		65	± 2,5	355		80	83	60/46	
10000	279	± 4,0			420	± 6,0	100	100		2,0

Пример условного обозначения при заказе колбы типа КГУ-2 исполнения 1, номинальной вместимостью 100 см³, с взаимозаменяемым конусом и конусом центральной горловины 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

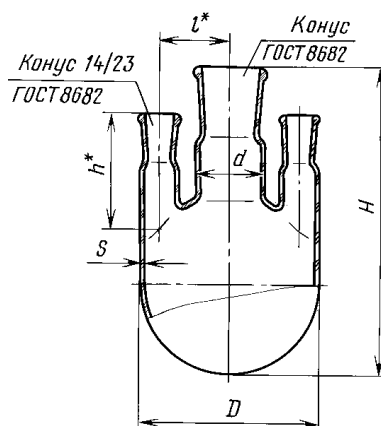
Колба КГУ-2-1-100-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

То же, колбы типа КГУ-3 исполнения 2, номинальной вместимостью 250 см³, без взаимозаменяемого конуса, с диаметром центральной горловины 34 мм, из термически и химически стойкого стекла группы ТХС:

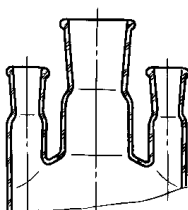
Колба КГУ-3-2-250-34 ТХС ГОСТ 25336-82

Тип КГП-3

Исполнение 1



Исполнение 2



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 7

Таблица 6

Размеры в мм

Номинальная емкость колб, см3, типов		D		d +/- 2	H		h	l	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	s, не менее
		Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.				
КГП-3	КГП-4									
250	-	85	+/- 2,0	34	145	+/- 3,0	55	35	29/32	0,9
500	500	105			175	+/- 4,0	70	44		
1000	1000	131	+/- 3,0		210		60	48		
2000	2000	166		50	260		70	70	45/40	1,5
4000	4000	207			315	+/- 5,0				

Пример условного обозначения при заказе колбы типа КГП-3 исполнения 1, номинальной емкостью 250 см³, с взаимозаменяемыми конусами и конусом центральной горловины 29/32, из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба КГП-3-1-250-29/32 ТС ГОСТ 25336-82

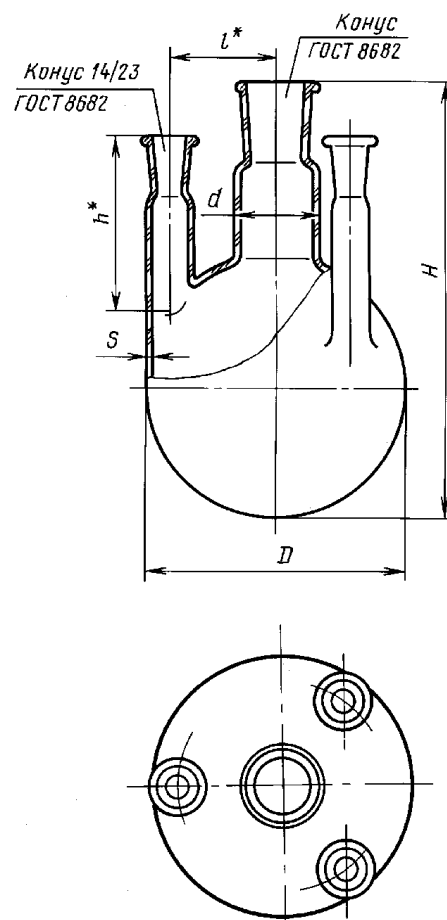
То же, колбы типа КГП-3 исполнения 2, номинальной емкостью 250 см³, без взаимозаменяемых конусов и диаметром центральной горловины 34 мм, из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба КГП-3-2-250-34 ТС ГОСТ 25336-82

То же, колбы типа КГП-4, номинальной емкостью 250 см³, с взаимозаменяемыми конусами и конусом центральной горловины 29/32, из термически и химически стойкого стекла группы ТХС:

Колба КГП-4-250-29/32 ТХС ГОСТ 25336-82

Тип КГП-4

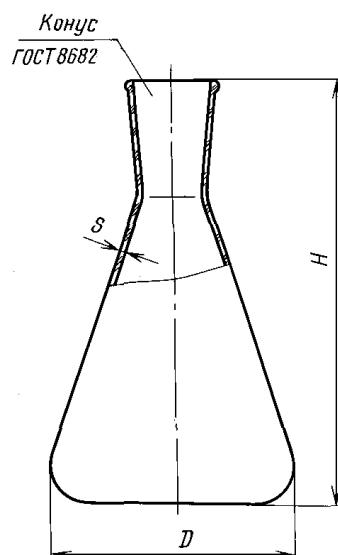


<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

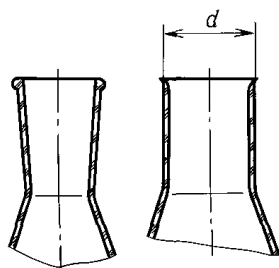
Черт. 8

Тип Кн

Исполнение 1

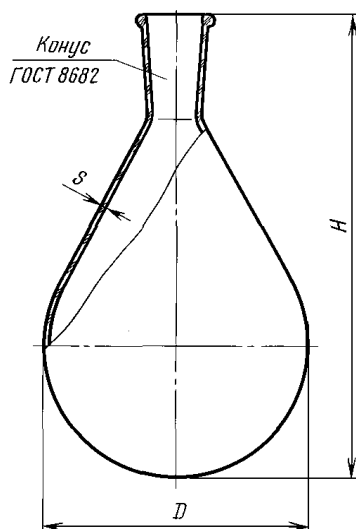


Исполнение 2



Черт. 9

Тип Гр



Черт. 10

Таблица 7

Размеры в мм

Номинальная вместимость, см ³	D		H		Обозначение конусов по ГОСТ 8682	d		s, не менее
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	
10	32	+/- 1,0	60	+/- 3,0	14/23	18	+/- 1,0	0,7
						22	+/- 1,5	
25	42		70		14/23; 19/26	18	+/- 1,0	0,8
						22	+/- 1,5	
50	51		85		14/23; 19/26; 24/29; 29/32	18	+/- 1,0	
						22; 34	+/- 1,5	
100	64	+/- 1,5	105		45/40 <*>	50	+/- 2,0	
	50 <*>		115 <*>					
250	85	+/- 2,0	135		19/26	34;	+/- 1,5	0,9
					24/29; 29/32;	40;	+/- 2,0	0,9

500	105		170	+/- 4,0	34/35; 45/40	50	1,3
750	120 <*>		180 <*>			42	1,3
	128		218			50	1,5
1000	131	+/- 3,0	215				1,8
2000	166		275				
3000	187		310	+/- 5,0	34/35; 45/40		
5000	220		365				

<*> Колбы указанных размеров допускается изготавливать по заказу потребителя с диаметром горловины d = 50 мм.

Пример условного обозначения при заказе колбы типа Кн исполнения 1, номинальной вместимостью 100 см³, с взаимозаменяемым конусом 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба Кн-1-100-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

То же, колбы типа Кн исполнения 2, номинальной вместимостью 100 см³, без взаимозаменяемого конуса, диаметром центральной горловины 18 мм, из термически и химически стойкого стекла группы ТХС:

Колба Кн-2-100-18 ТХС ГОСТ 25336-82

Таблица 8

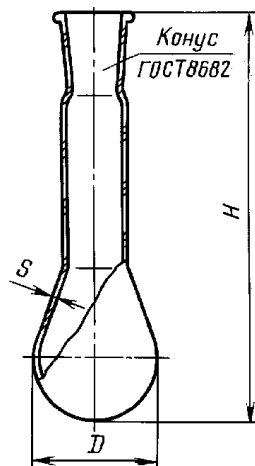
Размеры в мм					
Номинальная вместимость, см ³	D +/- 2	H		Обозначение конусов по ГОСТ 8682	s, не менее
		Номин.	Пред. откл.		
10	32	60	+/- 3,0	14/23	0,9
25	40	90			
50	53	95			
100	63	110	+/- 4,0	29/32	1,1
250	85	135			

Пример условного обозначения при заказе колбы типа Гр номинальной вместимостью 50 см³, с взаимозаменяемым конусом 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

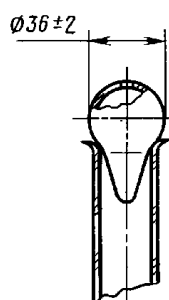
Колба Гр-50-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип Кельдаля

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 11

Таблица 9

Размеры в мм

Номинальная емкость, см ³	D		H +/- 4	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	s, не менее
	Номин.	Пред. откл.			
50	53	+/- 1,0	185	14/23	0,8
100	65	+/- 1,5	218	14/23; 29/32	
250	87	+/- 2,0	265	19/26; 29/32	0,9
500	109		325	29/32	
1000	130		350		1,3

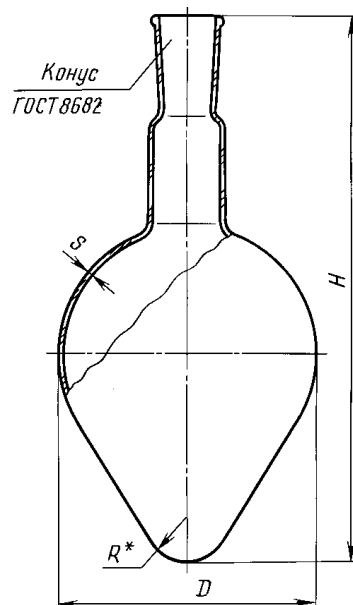
Пример условного обозначения при заказе колбы типа Кельдаля исполнения 1, номинальной емкостью 250 см³, с взаимозаменяемым конусом 29/32, из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба Кельдаля 1-250-29/32 ТС ГОСТ 25336-82

То же, колбы Кельдаля исполнения 2, номинальной емкостью 250 см³, без взаимозаменяемого конуса, с внутренним диаметром горловины 29 мм, из термически и химически стойкого стекла группы ТХС:

Колба Кельдаля 2-250-29 ТХС ГОСТ 24336-82

Тип О



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 12

Таблица 10

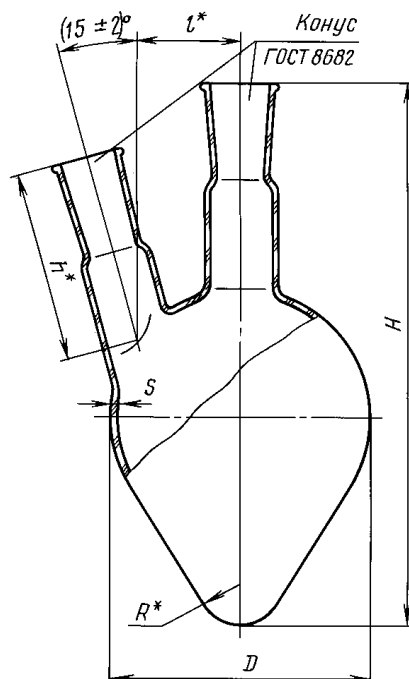
Размеры в мм

Номинальная вместимость, см ³	D		H		Обозначение конусов по ГОСТ 8682	R	s, не менее
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
10	32	+/- 1,0	75	+/- 3,0	14/23	5	0,8
25	40		97			6	
50	50		109			8	
100	62	+/- 2,0	130	+/- 4,0	29/32	10	1,0
250	82		168			13	
500	102		196			17	

Пример условного обозначения при заказе колбы типа О, номинальной вместимостью 50 см³, с взаимозаменяемым конусом 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба О-50-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип ОГ-2

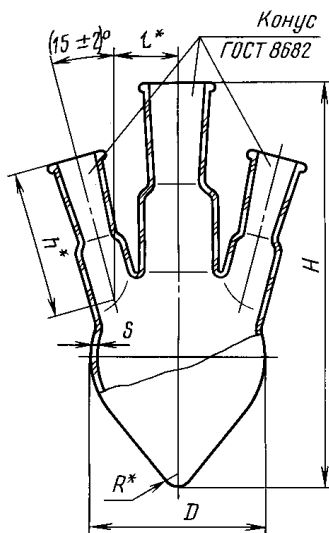


<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

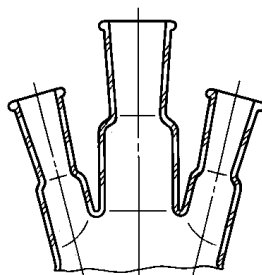
Черт. 13

Тип ОГ-3

Исполнение 1



Исполнение 2



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 14

Таблица 11

Размеры в мм

Номинальная вместимость колб, смЗ, типов		D		H		h	Обозначение конусов по ГОСТ 8682		R	l, не менее	s, не менее
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		центральной горловины	боковой горловины			
ОГ-2	ОГ-3										
-	25	40	+/- 1,0	97	+/- 3,0	45	14/23	10/19	6	15	0,8
50	50	50		109					8	20	
100	100	62	+/- 2,0	130	+/- 4,0	50	14/23	14/23	10	25	1,0
250	250	82		168					60	13	
500	-	102		196						29/32	

Пример условного обозначения при заказе колбы типа ОГ-2 номинальной вместимостью 100 см³, с взаимозаменяемыми конусами и конусом центральной горловины 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба ОГ-2-100-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

То же, колбы типа ОГ-3 исполнения 1, номинальной вместимостью 100 см³, с взаимозаменяемыми конусами и конусом центральной горловины 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

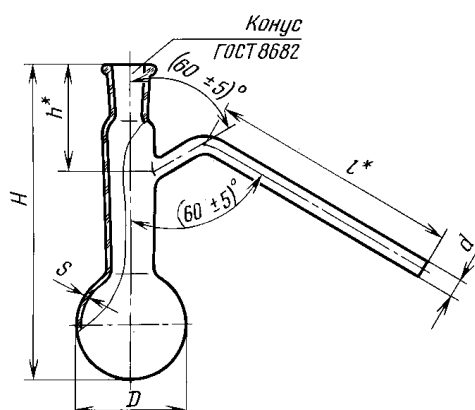
Колба ОГ-3-1-100-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

То же, колбы типа ОГ-3 исполнения 2, номинальной вместимостью 100 см³, без взаимозаменяемых конусов с наибольшим внутренним диаметром центральной горловины 14 мм, из термически и химически стойкого стекла группы ТХС:

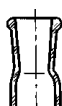
Колба ОГ-3-2-100-14 ТХС ГОСТ 25336-82

Тип КП

Исполнение 1



Исполнение 2



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 15

Таблица 12

Размеры в мм

Номинальная емкость, см3	D		d +/- 1	H +/- 4	h	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	l	s, не менее
	Номин.	Пред. откл.						
50	53	+/- 1,0	8,0	150	50	19/26	120	0,8
100	65	+/- 1,5		185	60	29/32	150	0,9
150	75	+/- 2,0		190				
250	87			200				
500	109			250	70			
1000	136	+/- 3,0	12,0	309	80		200	1,3

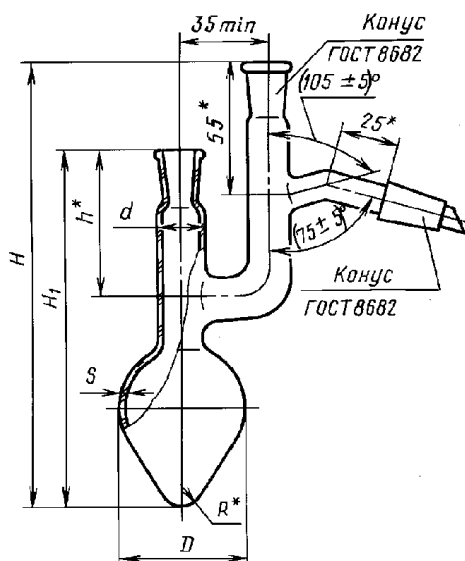
Пример условного обозначения при заказе колбы типа КП исполнения 1, номинальной емкостью 100 см³, с взаимозаменяемым конусом 29/32, из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба КП-1-100-29/32 ТС ГОСТ 25336-82

То же, колбы типа КП исполнения 2, номинальной емкостью 100 см³, без взаимозаменяемого конуса с наибольшим внутренним диаметром горловины 29 мм, из термически и химически стойкого стекла группы ТХС:

Колба КП-2-100-29 ТХС ГОСТ 25336-82

Тип ОП



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

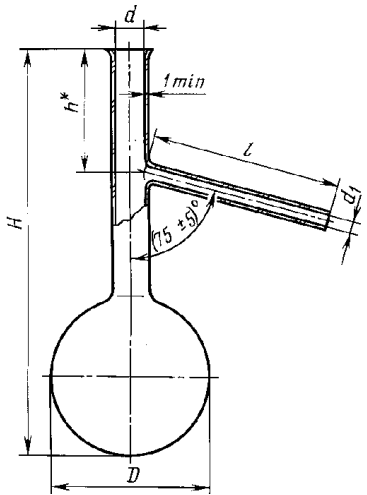
Черт. 16

Таблица 13

Размеры в мм											
Номи- нальная вмести- мость, см3	D		d +/- 1	H		H 1		h	Обозначе- ние кону- сов по ГОСТ 8682	R	s, не ме- нее
	Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.				
10	32	+/- 1,0	12	60	+/- 3,0	124	+/- 3,0	65	10/19	5	0,8
25	40		18	167		132		60	14/23	6	
50	50			180		144				8	
100	62	+/- 2,0		195	+/- 4,0	160	+/- 4,0			10	0,9

Пример условного обозначения при заказе колбы типа ОП, номинальной вместимостью 100 см3, с взаимозаменяемыми конусами горловин 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:
Колба ОП-100-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип КРН



<*> Размер обеспечивается инструментом.

Черт. 17

Таблица 14

Размеры в мм							
Номинальная вместимость, см3	D		d +/- 1,0	d +/- 0,5 1	H +/- 3,0	h	l +/- 3,0
	Номин.	Пред. откл.					
125	69	+/- 1,0	17	5	214	77	100
250	85	+/- 3,0		6		65	
250	87	+/- 2,0	24	10	125	27	200

Пример условного обозначения при заказе колбы типа КРН, номинальной вместимостью 250 см³, из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба КРН-250 ТС ГОСТ 25336-82

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3, 4).

1.3.6. Коды ОКП на колбы указаны в [Приложении 3](#).

1.3.7. Средняя толщина стенки колбы должна быть не менее указанной в [табл. 3](#) и [4](#).

Отдельные значения изменений толщины стенки, измеряемые для определения средней толщины, не должны быть менее 80% указанного в соответствующей таблице значения при измерении ее в нескольких местах, равномерно расположенных на поверхности колбы.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

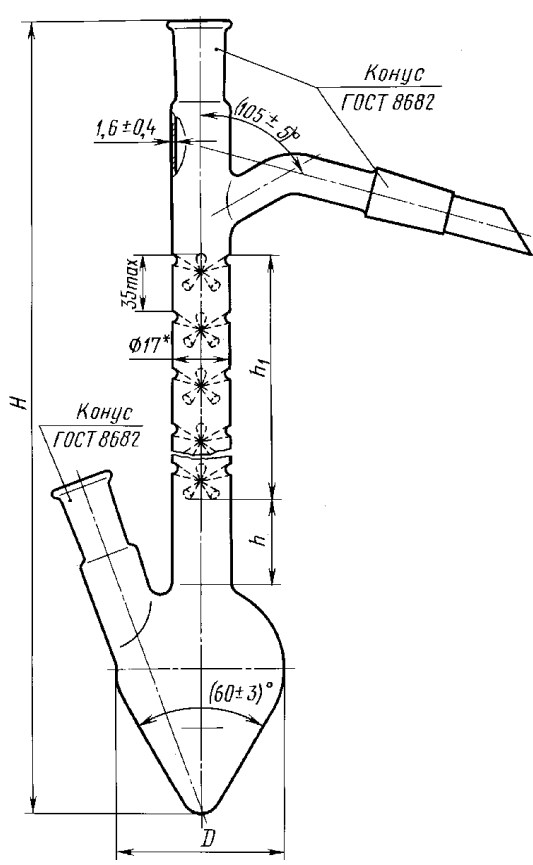
1.4. Колбы Фаворского

1.4.1. Колбы Фаворского предназначены для перегонки при атмосферном давлении и при остаточном давлении 13,3 гПа (10 мм рт. ст.).

1.4.2. Дефлегматор должен иметь по окружности чередующиеся в шахматном порядке конусные наколы по 4 шт. в ряду, расположенные наклонно к оси под углом не менее 30°.

1.4.3. Номинальная вместимость в обозначении и наименовании колб является условной.

1.4.4. Основные параметры и размеры колб должны соответствовать указанным на [черт. 18](#) и в [табл. 15](#).



<*> Размер обеспечивается инструментом.

Черт. 18

Таблица 15

Размеры в мм					
Номинальная вместимость, см ³	D +/- 2	H +/- 10	h +/- 5	h ₁ +/- 10	Обозначение конусов по ГОСТ 8682

25	40	450	15	300	10/19
50	50	465	25		14/23
100	62	690	40	500	
250	82	750	65		
500	102	900	75	600	

Пример условного обозначения при заказе колбы Фаворского номинальной вместимостью 250 смЗ:

Колба Фаворского 250 ГОСТ 25336-82

1.4.5. Коды ОКП на колбы Фаворского указаны в [Приложении 4](#).

1.5. Колбы с тубусом

1.5.1. Колбы с тубусом предназначены для фильтрования в вакууме.

1.5.2. Колбы должны изготавливаться исполнений:

1 - без взаимозаменяемого конуса;

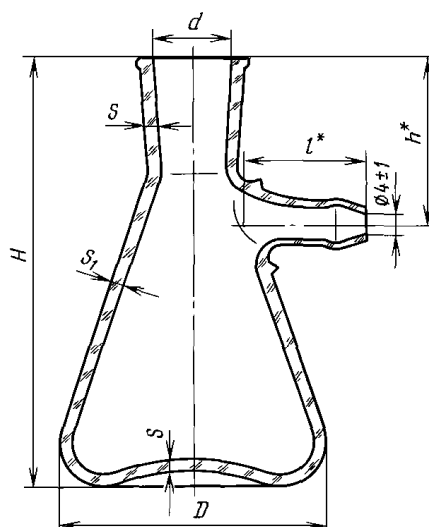
2 - с взаимозаменяемым конусом.

1.5.3. Колбы должны выдерживать предельное остаточное давление не более 13,33 гПа (10 мм рт. ст.).

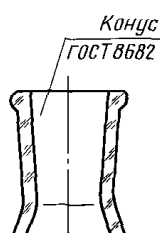
1.5.4. Номинальная вместимость в обозначении и наименовании колб является условной.

1.5.5. Основные параметры и размеры колб должны соответствовать указанным на [черт. 19](#) и в [табл. 16](#).

Исполнение 1



Исполнение 2



<*> Размеры для справок.

Черт. 19

Таблица 16

Размеры в мм

Номи- нальная вмести- мость, смЗ	D		d			H, не ме- нее	h	l	s		s 1	
	Но- мин.	Пред. откл.	Исполнение колб						Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.
			1		2							
			d		Обозна- чение конусов по ГОСТ 8682							
			Но- мин.	Пред. откл.								
100	65	+/- 2	19	+/- 1	19/26	100	40	30	3,0	+/- 0,5	2,5	+/- 0,5
250	90		29		29/32	136	50		3,5		3,0	
500	109			+/- 2		186	55	40	4,0	+/- 1,0		
1000	132		45		45/40	240	65		5,0	4,0	+/- 1,0	
2000	180					288		45	6,0	6,0		
5000	238	+/- 3			360	50		8,0				

Пример условного обозначения при заказе колбы с тубусом исполнения 1, номинальной вместимостью 250 см³:

Колба 1-250 ГОСТ 25336-82

То же, колбы с тубусом исполнения 2, номинальной вместимостью 500 см³, с взаимозаменяемым конусом 29/32:

Колба 2-500-29/32 ГОСТ 25336-82

(Измененная редакция, Изм. N 1).

1.5.6. Коды ОКП на колбы с тубусом указаны в [Приложении 5](#).

1.6. Пробирки

1.6.1. Пробирки предназначены для лабораторных работ.

1.6.2. Пробирки должны изготавливаться типов:

П1 - цилиндрические с развернутым краем;

П2 - цилиндрические;

П2Т - цилиндрические толстостенные;

П3 - остродонные;

П4 - с взаимозаменяемым конусом;

П40 - с взаимозаменяемым конусом и отводом.

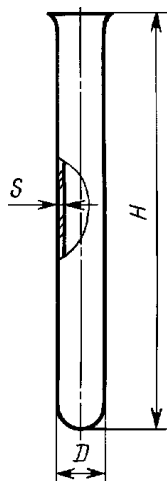
Допускается по заказу потребителя изготавливать пробирки других типов.

1.6.3. Диаметр развернутой части пробирок типа П1 должен быть больше ее диаметра не более чем на 3 мм.

1.6.4. Номинальная вместимость в обозначении и наименовании пробирок является условной.

1.6.5. Основные параметры и размеры пробирок должны соответствовать указанным на [черт. 20 - 23](#) и в [табл. 17 - 20](#).

Тип П1



Типы П2 и П2Т



Черт. 20

Таблица 17

Размеры в мм

Тип	Номинальная вместимость, см ³	D		H +/- 5	s, не менее
		Номин.	Пред. откл.		
П1	-	7	+/- 0,5	40	0,8
		12	+/- 1,0	60	
		14		120	
		16		150	
		21		200	1,0
		25			
		30		250	
				270	
П2	-	7	+/- 0,5	60	1,0
		10	+/- 1,0	90	1,2
		14		100	
		16		150	
				180	
		19		150	
				180	

		21		200	
П2Т	5	15	+/- 1,0	55	1,3
	10	21		60	
	25	31		70	1,5
	50			115	2,0
	100	44		100	
	250	60		155	3,5

Пример условного обозначения при заказе пробирки типа П1 диаметром 16 мм, высотой 150 мм, из химически стойкого стекла группы ХС:

Пробирка П1-16-150 ХС ГОСТ 25336-82

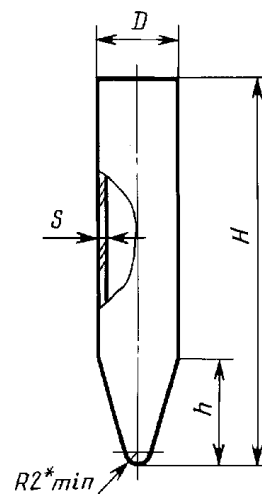
То же, пробирки типа П2 диаметром 10 мм, высотой 90 мм, из химически стойкого стекла группы ХС:

Пробирка П2-10-90 ХС ГОСТ 25336-82

То же, пробирки типа П2Т номинальной вместимостью 10 см³, из термически стойкого стекла ТС:

Пробирка П2Т-10 ТС ГОСТ 25336-82

Тип П3



<*> Размер обеспечивается инструментом.

Черт. 21

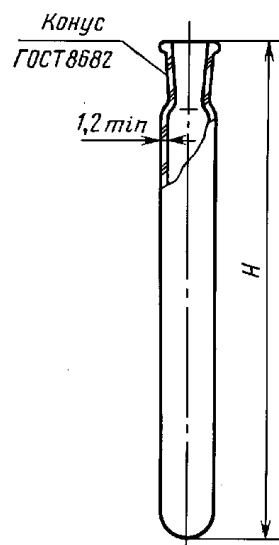
Таблица 18

Размеры в мм				
Номинальная вместимость, см ³	D ± 1	H ± 5	h, не менее	s, не менее
5	15	55	20	1,0
25	31	70	25	1,5
50		115		2,0
100	44	100		

Пример условного обозначения при заказе пробирки типа ПЗ, номинальной вместимостью 5 смЗ, из химически стойкого стекла группы ХС:

Пробирка ПЗ-5 ХС ГОСТ 25336-82

Тип П4



Черт. 22

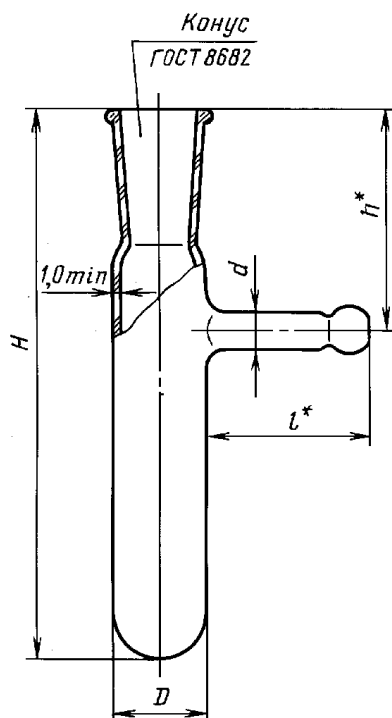
Таблица 19

Размеры в мм			
Номинальная вместимость, смЗ	Н		Обозначение конусов по ГОСТ 8682
	Номин.	Пред. откл.	
1	40	+/- 3	10/19
2	90	+/- 5	14/23
5	110		10/19
10	150		14/23
15	180		
20	190		
25	210		
50	130		29/32

Пример условного обозначения при заказе пробирки типа П4, номинальной вместимостью 5 смЗ, с взаимозаменяемым конусом 14/23, из химически стойкого стекла группы ХС:

Пробирка П4-5-14/23 ХС ГОСТ 25336-82

Тип П40



<*> Размеры для справок.

Черт. 23

Таблица 20

Размеры в мм

D	d	H +/- 5	h	l	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
+/- 1						
13	5	65	27	22	10/19	
		80	32			
17			60		37	14/23
		80				
21	7	100		27		19/26
		80		22		
		100		27		
		150	42			

Пример условного обозначения при заказе пробирки типа П40, с взаимозаменяемым конусом 14/23, диаметром 17 мм, высотой 80 мм, из химически стойкого стекла группы ХС:

Пробирка П40-17-80-14/23 ХС ГОСТ 25336-82

1.6.6. Коды ОКП на пробирки указаны в [Приложении 6](#).

1.7. Чашки

1.7.1. Чашки предназначены для химико-лабораторных и биологических работ.

1.7.2. Чашки должны изготавливаться типов:

ЧКЦ - кристаллизационные цилиндрические;

ЧВП - выпарные плоскодонные сферические;

ЧВК - выпарные круглодонные сферические;

ЧБВ - биологические (Коха), с крышками высокие;

ЧБН - биологические (Петри), с крышками низкие.

1.7.3. Разность в высоте по образующей цилиндрической поверхности чашки типа ЧБН исполнения 2 не должна превышать 1,5 мм.

1.7.4. Внутренний диаметр крышек чашек типов ЧБВ и ЧБН должен быть больше наружного диаметра чашки не менее чем на 2 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

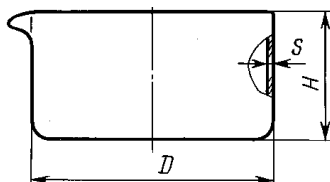
1.7.5. Диаметр основания чашек, обеспечивающий устойчивое положение их на горизонтальной поверхности, должен быть не менее 0,6 диаметра чашек.

1.7.6. Номинальная вместимость в обозначении и наименовании чашек является условной.

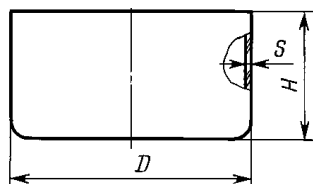
1.7.7. Основные параметры и размеры чашек должны соответствовать указанным на [черт. 24](#) - [29](#) и в [табл. 21](#) - [25](#).

Тип ЧКЦ

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 24

Таблица 21

Размеры в мм

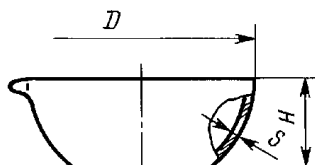
Номинальная вместимость, см3	D +/- 2	H		s, не менее	Разность в высоте по образующей цилиндрической поверхности чашки, не более
		Номин.	Пред. откл.		
1	22	15	+/- 2	0,7	1,2
10	38	20		0,9	
50	58	30	+/- 4	1,0	1,8
100	72	40		1,1	
250	82	65		1,3	
500	120			1,4	
1000	150	75		1,7	2,3
2500	200	100		2,0	
5000	250	125			

Пример условного обозначения при заказе чашки типа ЧКЦ, исполнения 1, номинальной вместимостью 1000 смЗ:

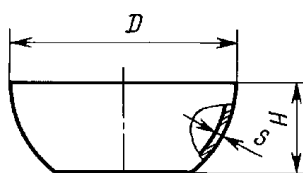
Чашка ЧКЦ-1-1000 ГОСТ 25336-82

Тип ЧВП

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 25

Таблица 22

Размеры в мм

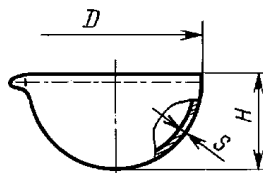
Номинальная вместимость, смЗ	D $\pm$ 2	H		s, не менее	Разность в высоте по образующей цилиндрической поверхности чашки, не более
		Номин.	Пред. откл.		
5	36	14	$\pm$ 2	0,7	1,2
10	42	16			
50	64	24	$\pm$ 3	0,8	1,8
100	85	32		0,9	
250	105	40		1,3	2,3
400	131	50			
1000	166	63	$\pm$ 4	1,5	
2500	236	90		1,7	

Пример условного обозначения при заказе чашки типа ЧВП, исполнения 2, номинальной вместимостью 100 смЗ:

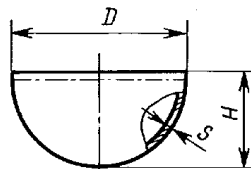
Чашка ЧВП-2-100 ГОСТ 25336-82

Тип ЧВК

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 26

Таблица 23

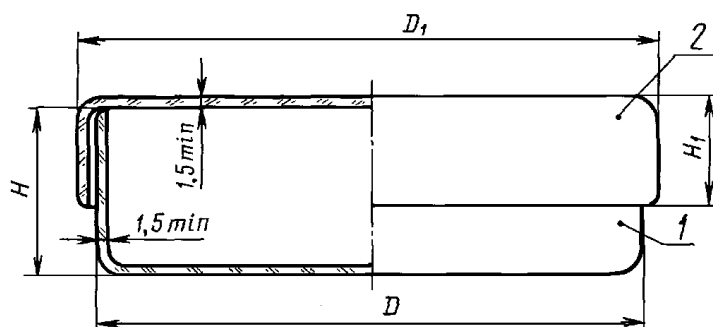
Размеры в мм

Номинальная вместимость, см ³	D +/- 2	H		s, не менее	Разность в высоте по образующей цилиндрической поверхности чашки, не более
		Номин.	Пред. откл.		
5	32	17	+/- 2	0,7	1,2
10	42	23			
50	64	33		0,8	
100	85	43	+/- 3	0,9	1,8
250	105	53			
500	136	68		1,3	2,3
1000	166	85		1,5	
2500	236	118	+/- 4	1,7	

Пример условного обозначения при заказе чашки типа ЧВК, исполнения 1, номинальной вместимостью 1000 см³:

Чашка ЧВК-1-1000 ГОСТ 25336-82

Тип ЧБВ



1 - чашка; 2 - крышка

Черт. 27

Таблица 24

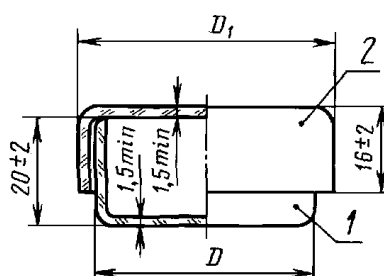
Размеры в мм

D		D 1		H	H 1	Разность в высоте по образующей цилиндрической поверхности чашки, не более
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	+/- 2		
100	+/- 1	106	+/- 1	30	20	1,5
150	+/- 2	156	+/- 2	35	25	2,0
200		206		45	35	2,3

Пример условного обозначения при заказе чашки типа ЧБВ, номинальным диаметром 100 мм:
Чашка ЧБВ-100 ГОСТ 25336-82

Тип ЧБН

Исполнение 1



1 - чашка; 2 - крышка

Черт. 28

Таблица 25

Размеры в мм

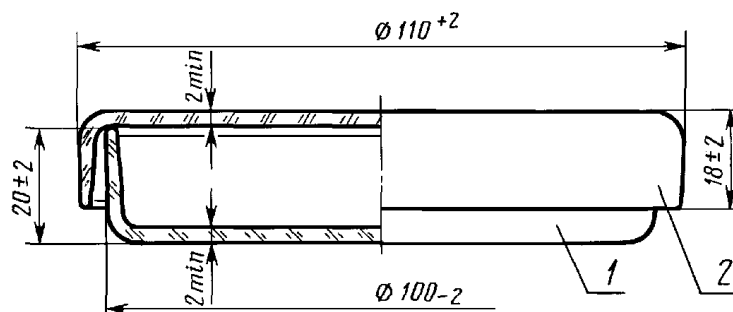
D		D 1		Разность в высоте по образующей цилиндрической поверхности чашки, не более
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
40	+/- 1	46	+/- 1	1,0
100		106		1,5
150	+/- 2	156	+/- 2	2,0

Пример условного обозначения при заказе чашки типа ЧБН, исполнения 1, номинальным диаметром 40 мм:

Чашка ЧБН-1-40 ГОСТ 25336-82

Тип ЧБН

Исполнение 2



1 - чашка; 2 - крышка

Черт. 29

Пример условного обозначения при заказе чашки типа ЧБН, исполнения 2:

Чашка ЧБН-2 ГОСТ 25336-82

1.7.8. Коды ОКП на чашки указаны в [Приложении 7](#).

1.8. Сосуды, ванны, кюветы

1.8.1. Сосуды, ванны, кюветы предназначены для лабораторных работ.

1.8.2. Сосуды, ванны, кюветы должны изготавливаться типов:

СЦ - сосуды цилиндрические;

СП - сосуды прямоугольные;

ВП - ванны прямоугольные;

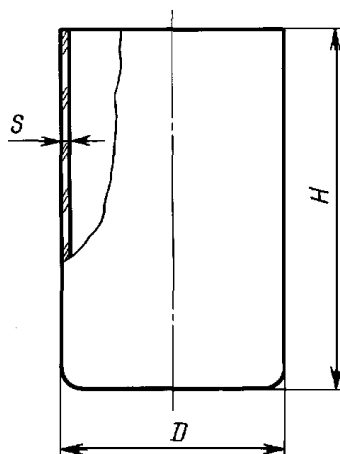
КП - кюветы прямоугольные ребристые.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

1.8.3. Номинальная вместимость в обозначении и наименовании сосудов и ванн является условной.

1.8.4. Основные параметры и размеры изделий должны соответствовать указанным на [черт. 30](#), [31](#), [33](#) и в [табл. 26 - 27](#).

Тип СП



Черт. 30

Таблица 26

Размеры в мм

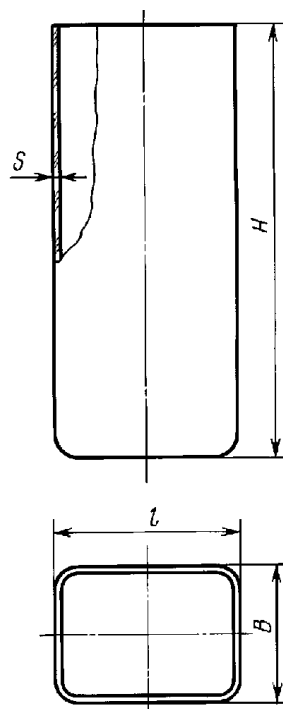
Номинальная вместимость, дм ³	D	H	s
	не менее		
0,1 <*>	38	83	1,5

0,5	78	125	2
1,0	102	160	
2,0	122	195	3
3,0	147		
5,0	175	245	4
10,0	245		
20,0	300	305	

<*> Сосуд вместимостью 0,1 дм³ должен изготавливаться с пластиной диаметром (42 +/- 2) мм.

Пример условного обозначения при заказе сосуда типа СЦ, номинальной вместимостью 0,5 дм³:
Сосуд СЦ-0,5 ГОСТ 25336-82

Типы СП и ВП



Черт. 31 <*>

<*> Черт. 32. (Исключен, Изм. N 3).

Таблица 27

Размеры в мм					
Тип	Номинальная вместимость, дм ³	l	B	H	s
		не менее			
СП	0,1	40	30	95	1
	1,5	98	98	195	2

ВП	4,0	147	147	205	3
	6,0	195		245	
	9,0		195	265	4
	20,0	295		395	
	35,0	395	245		5
	0,5	98	98	65	2
	1,0	147	148	55	3
	2,0	295	195		4
	3,0	195	147	125	
	5,0		195	155	
	10,0	295		195	
	15,0	395	245	175	5

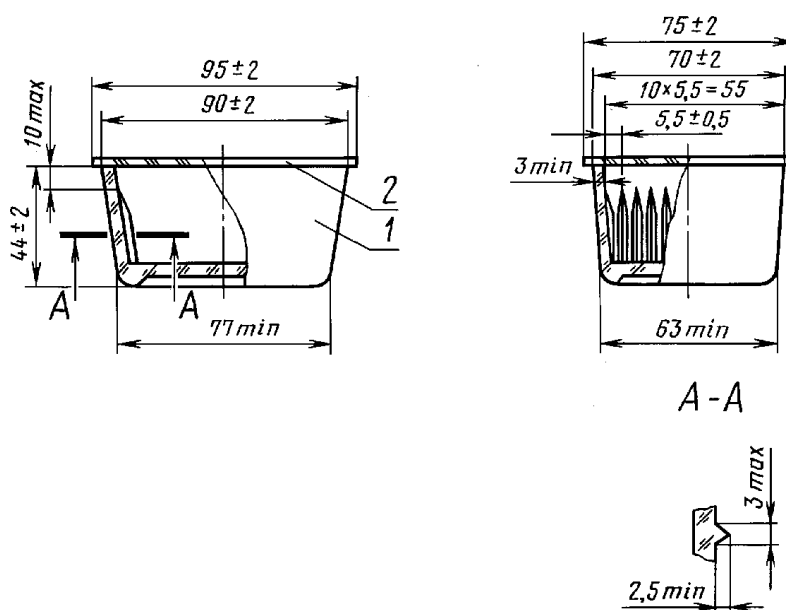
Пример условного обозначения при заказе сосуда типа СП номинальной вместимостью 1,5 дм³:

Сосуд СП-1,5 ГОСТ 25336-82

То же, ванны типа ВП номинальной вместимостью 10 дм³:

Ванна ВП-10,0 ГОСТ 25336-82

Тип КП



1 - кювета; 2 - пластина

Черт. 33

Условное обозначение при заказе кюветы типа КП:

Кювета КП ГОСТ 25336-82

(Измененная редакция, Изм. N 3).

1.8.5. Коды ОКП на изделия указаны в [Приложении 8](#).

1.9. Допускается по заказу потребителей изготавливать изделия с конусами других размеров, не указанных в таблицах и на чертежах настоящего раздела.

Допускаемые отклонения размеров изделий, размеры которых обозначены знаком "*", не

должны превышать:

+/- 1 мм	-	для размеров до	20 мм;
+/- 2 мм	"	"	св. 20 до 40 мм;
+/- 3 мм	"	"	" 40 " 100 мм;
+/- 5 мм	"	"	" 100 " 250 мм;
+/- 10 мм	"	"	" 250 мм.

(Введен дополнительно, Изм. N 3).

2. ОБОРУДОВАНИЕ

2.1. Соединительные элементы

2.1.1. Соединительные элементы предназначены для сборки различных лабораторных приборов, аппаратов и установок.

2.1.2. Соединительные элементы должны изготавливаться с взаимозаменяемыми конусами типов:

ЭП1 - элементы прямые с двумя муфтами (черт. 33а, табл. 27а);

ЭП2 - элементы прямые с двумя кернами (черт. 33б, табл. 27б);

ЭП3 - элементы прямые с муфтой и керном (черт. 33в, табл. 27в);

П1 - переходы с одной горловиной (исполнения 1 и 2) (черт. 34, табл. 28);

П1О - переходы с одной горловиной и отводом (черт. 35, табл. 29);

П1И - переходы с одной горловиной изогнутые (черт. 36, табл. 30);

П2П - переходы с двумя параллельными горловинами (черт. 37, табл. 31);

П2У - переходы с двумя горловинами под углом (черт. 38, табл. 32);

П3П - переходы с тремя параллельными горловинами (черт. 39, табл. 33);

И $\angle$ 75°2К - изгибы под углом 75° с двумя кернами (черт. 40, табл. 34);

И $\angle$ 75°КМ - изгибы под углом 75° с керном и муфтой (черт. 41, табл. 35);

И $\angle$ 90°КМ - изгибы под углом 90° с керном и муфтой (черт. 41, табл. 35);

И $\angle$ 100°КМ - изгибы под углом 105° с керном и муфтой (черт. 41, табл. 35);

КПО - керны с прямым отводом (черт. 42, табл. 36);

КИО - керны с изогнутым отводом (черт. 43, табл. 37);

МПО - муфты с прямым отводом (черт. 44, табл. 38);

МИО - муфты с изогнутым отводом (черт. 45, табл. 39);

АИ - алонжи (приемники) изогнутые (черт. 46, табл. 40);

АИО - алонжи (приемники) изогнутые с отводом (черт. 47, табл. 41);

АО - алонжи (приемники) прямые с отводом (черт. 48, табл. 42);

АП - алонжи (приемники) "Паук" (черт. 49);

АКП - алонж в комплекте с "Пауком" (черт. 50);

АКП - алонж (черт. 51);

АКП - "Паук" (черт. 52);

ЗВ - затворы высокие (черт. 53, табл. 43);

ЗН - затворы низкие (черт. 54, табл. 44);

Н1 - насадки с одной горловиной (черт. 55, табл. 45);

Н2 - насадки с двумя горловинами и отводом (черт. 56, табл. 46);

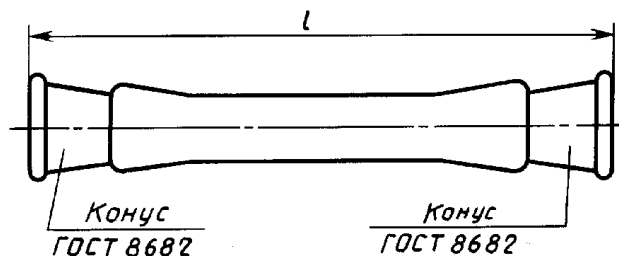
Н3 - насадки с двумя горловинами (черт. 56а, табл. 46а).

Допускается изготавливать керн в соответствии с черт. 57.

Допускается по заказу потребителей изготавливать соединительные элементы с конусами других размеров, не указанных на чертежах и в таблицах.

Толщина стенок соединительных элементов должна быть не менее 1 мм. Нижняя часть соединительных элементов, предназначенная для стекания жидкости, должна быть обрезана под углом не более 60° к центральной оси, зашлифована или оплавлена.

Переходы из стекла группы ХСЗ должны изготавливаться без крючков.



Черт. 33а

Таблица 27а

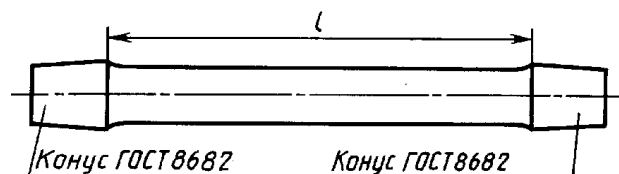
Размеры в мм

1 $\pm$ 5	Обозначение конусов муфты по ГОСТ 8682
135, 200	14/23
170, 220	29/32
200, 250	45/40

Пример условного обозначения при заказе элемента прямого с двумя муфтами, с конусом 29/32, длиной 170 мм из термически стойкого стекла группы ТС:

Элемент ЭП1-29/32-170 ТС ГОСТ 25336-82

Тип ЭП2



Черт. 33б

Таблица 27б

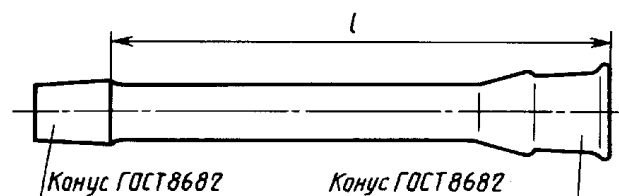
Размеры в мм

1		Обозначение конусов керна по ГОСТ 8682
Номин.	Пред. откл.	
90	$\pm$ 3	14/23
110, 125	$\pm$ 5	29/32
150		45/40

Пример условного обозначения при заказе элемента прямого с двумя кернами, с конусом 29/32, длиной 110 мм из термически стойкого стекла группы ТС:

Элемент ЭП2-29/32-110 ТС ГОСТ 25336-82

Тип ЭП3



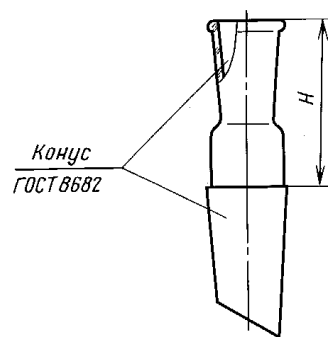
Размеры в мм

1		Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
Номин.	Пред. откл.	керна	муфты
90	+/- 3	14/23	14/23
115	+/- 5		
125, 140		29/32	29/32
150, 190		45/40	45/40

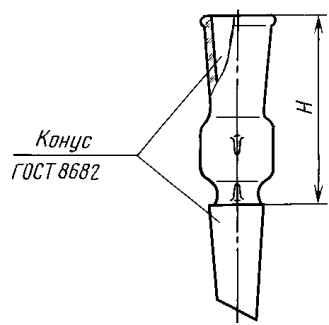
Пример условного обозначения при заказе элемента прямого с муфтой и керном, с конусом 45/40, длиной 150 мм из термически стойкого стекла группы ТС:
Элемент ЭПЗ-45/40-150 ТС ГОСТ 25336-82

Тип П1

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 34

Размеры в мм

Исполнение	Обозначение конусов по ГОСТ 8682		H	
	керна	муфты	Номин.	Пред. откл.

1	14/23	12/21	35	+/- 2
	19/26	14/23	40; 45	
	24/29			
	29/32			
	24/29	19/26	45; 50	+/- 3
	29/32			
	45/40		50	
	29/32	24/29		
	45/40		55	
	60/46	29/32		
	71/51		45/40	
2	12/21	14/23		
	14/23	19/26		
	19/26	24/29	55	
	14/23	29/32	70	
	19/26			
	24/29			
	29/32	45/40	85	
	45/40			

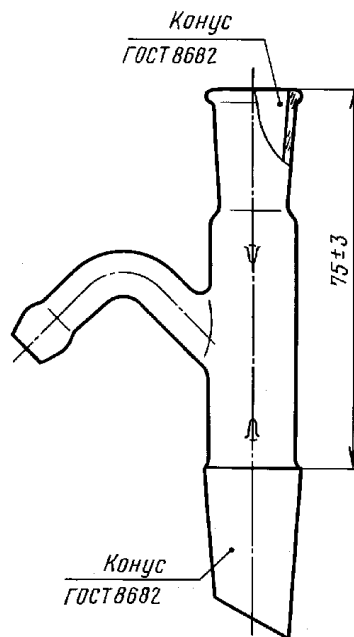
Пример условного обозначения при заказе перехода типа П1 исполнения 1, с взаимозаменяемыми конусами керн 14/23 и муфты 12/21, из термически стойкого стекла группы ТС:

Переход П-1-14/23-12/21 ТС ГОСТ 25336-82

То же, перехода П1 исполнения 2, с взаимозаменяемыми конусами керн 14/23 и муфты 19/26, из химически стойкого стекла группы ХС:

Переход П1-2-14/23-19/26 ХС ГОСТ 25336-82

Тип П1О



Черт. 35

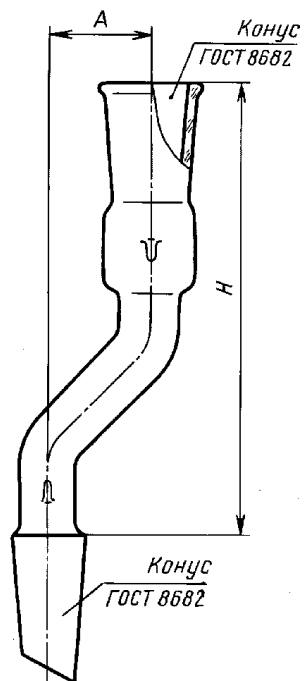
Таблица 29

Размеры в мм

Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
кернa	муфты
14/23	14/23
19/26	
29/32	

Пример условного обозначения при заказе перехода типа П10, с взаимозаменяемыми конусами
 кернa 19/26 и муфты 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:
 Переход П10-19/26-14/23 ТС 25336-82

Тип П1И



Черт. 36

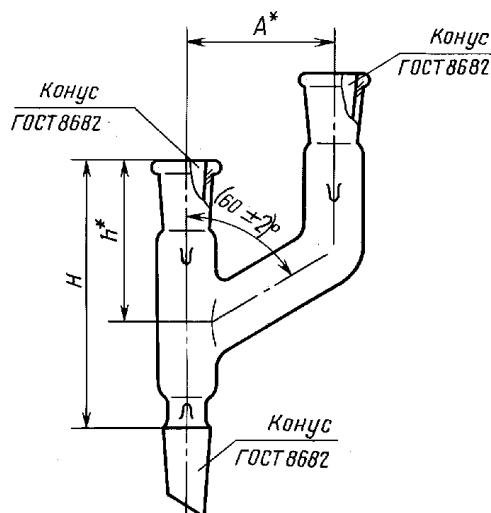
Таблица 30

Размеры в мм

H		A, не менее	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
Номин.	Пред. откл.		керна	муфты
90	+/- 3	20	14/23	14/23
125	+/- 5	40	29/32	29/32
150		60	45/40	45/40

Пример условного обозначения при заказе перехода типа П1И, взаимозаменяемыми конусами
керна 14/23 и муфты 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:
Переход П1И-14/23-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип П2П



<*> Размеры обеспечиваются инструментами.

Черт. 37

Таблица 31

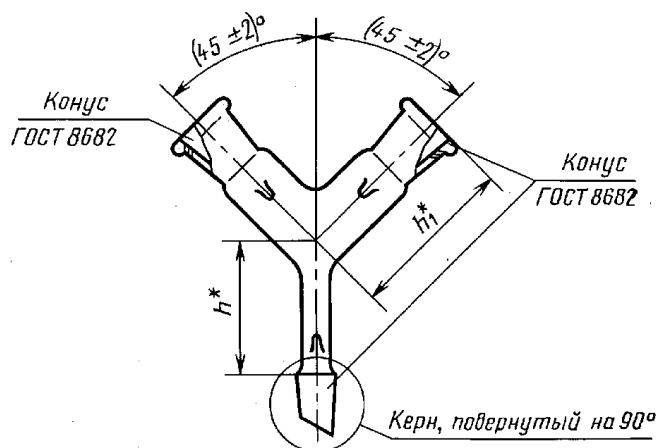
Размеры в мм

Н		h	А	Обозначение конусов по ГОСТ 8682		
Номин.	Пред. откл.			керна	муфты перехода	муфты параллельной горловины
90	+/- 3	50	55	14/23	14/23	14/23
		60	60	19/26		
				29/32		
100		19/26		19/26	19/26	
		14/23				
105	+/- 5	65			29/32	14/23
			19/26		19/26	
			29/32		29/32	
		70			14/23	
		110			19/26	
125		85	80			29/32

Пример условного обозначения при заказе перехода типа П2П, с взаимозаменяемыми конусами керн 19/26, муфты перехода 19/26 и муфты параллельной горловины 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Переход П2П-19/26-19/26-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип П2У



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 38

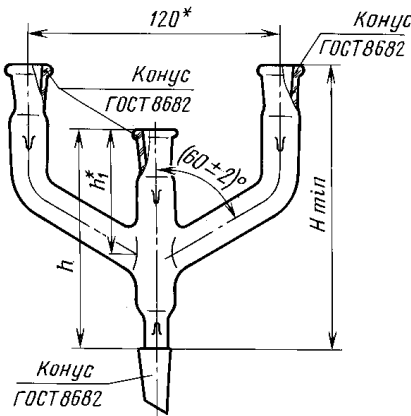
Таблица 32

Размеры в мм

h	h ₁	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
		кернa	муфты
40	60	14/23	14/23
55	85	29/32	29/32

Пример условного обозначения при заказе перехода типа П2У, с взаимозаменяемыми конусами
кернa 14/23 и муфты 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:
Переход П2У-14/23-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип ПЗП



<*> Размеры обеспечиваются инструментами.

Черт. 39

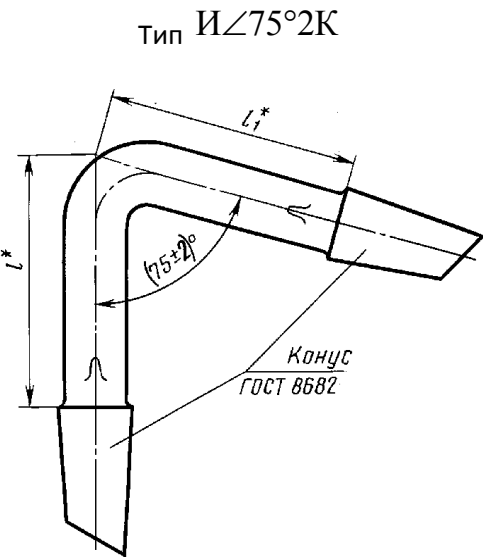
Таблица 33

Размеры в мм

H, не менее	h		h ₁	Обозначение конусов по ГОСТ 8682			
	Номин.	Пред. откл.		кернa	муфты перехода	муфты левой горловины	муфты правой горловины
120	90	+/- 3	60	14/23	14/23	14/23	10/19
135	100			19/26	19/26		14/23
150	105	+/- 5	65	29/32		19/26	
			70		29/32	14/23	
170	125		75			29/32	

Пример условного обозначения при заказе перехода типа ПЗП, с взаимозаменяемыми конусами
 керна 14/23 и муфт перехода 14/23, левой горловины 14/23 и правой горловины 10/19, из термически
 стойкого стекла группы ТС:

Переход ПЗП-14/23-14/23-14/23-10/19 ТС ГОСТ 25336-82



 <*> Размеры обеспечиваются инструментами.

Черт. 40

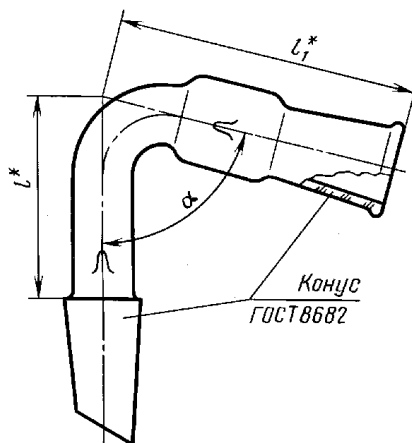
Таблица 34

Размеры в мм			
1	1 1	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
		керна	керна
50	50	14/23	14/23
55	60	19/26	
70	85	29/32	
75	75		29/32

Пример условного обозначения при заказе изгиба типа И∠75°2К , с взаимозаменяемыми
 конусами кернов 19/26 и 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Изгиб И∠75°2К -19/26-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Типы И∠75°КМ, И∠90°КМ и И∠105°КМ



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 41

Таблица 35

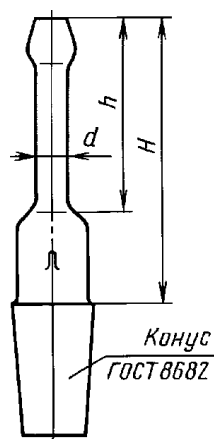
Размеры в мм

1	1 1	альфа +/- 2°	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
			керна	муфты
40	60	75°, 90°, 105°	14/23	14/23
55	85		29/32	29/32
45; 55	60	105°	19/26 29/32	14/23

Пример условного обозначения при заказе изгиба типа И∠75°КМ, с взаимозаменяемыми конусами керна 14/23 и муфты 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Изгиб И∠75°КМ-14/23-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип КПО



Черт. 42

Таблица 36

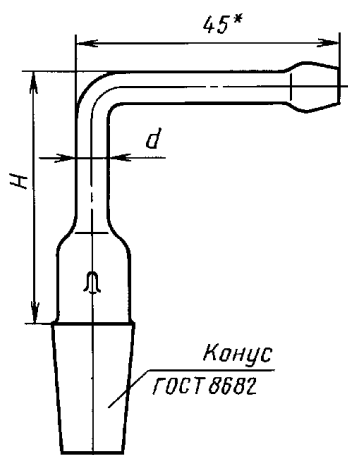
Размеры в мм

H		h		d +/- 1	Обозначение конусов по ГОСТ 8682
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
50	+/- 3	35	+/- 2	6	14/23
70	+/- 5	50	+/- 3	10	29/32
90		60		15	45/40

Пример условного обозначения при заказе керна типа КПО, с взаимозаменяемым конусом 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Керн КПО-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип КИО



<*> Размер обеспечивается инструментом.

Черт. 43

Таблица 37

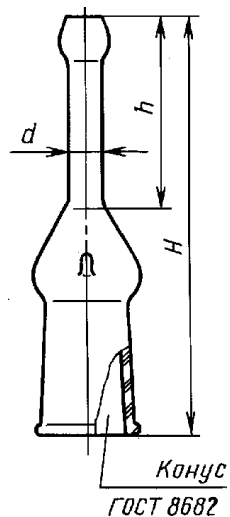
Размеры в мм

H +/- 3	d +/- 1	Обозначение конусов по ГОСТ 8682
45	6	14/23
55	10	19/26
70	15	29/32

Пример условного обозначения при заказе керна типа КИО, с взаимозаменяемым конусом керна 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Керн КИО-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип МПО



Черт. 44

Таблица 38

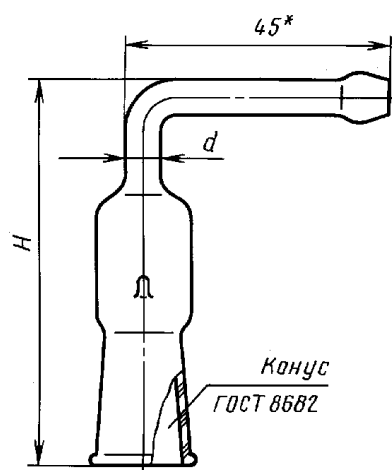
Размеры в мм

H		h		d +/- 1	Обозначение конусов муфты по ГОСТ 8682
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
75	+/- 3	35	+/- 2	6	14/23
100	+/- 5	50	+/- 3	10	29/32
130		60		15	45/40

Пример условного обозначения при заказе муфты типа МПО, с взаимозаменяемым конусом муфты 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Муфта МПО-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип МИО



<*> Размер обеспечивается инструментом.

Черт. 45

Таблица 39

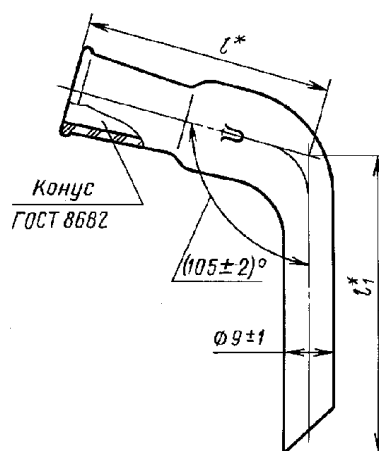
Размеры в мм

Н ± 3	d ± 1	Обозначение конусов муфты по ГОСТ 8682
70	6	14/23
80	10	19/26
100	15	29/32

Пример условного обозначения при заказе муфты типа МИО, с взаимозаменяемым конусом муфты 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Муфта МИО-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип АИ



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 46

Таблица 40

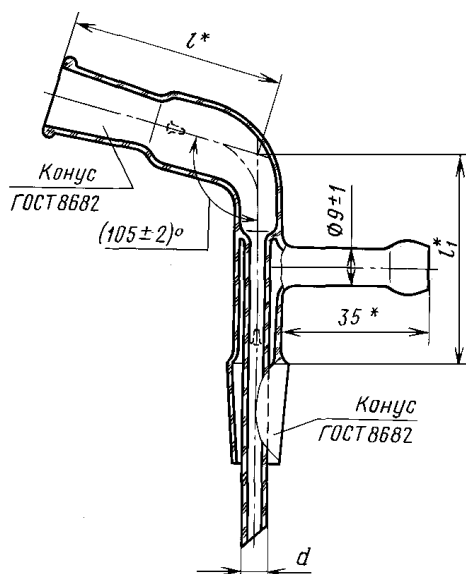
Размеры в мм

1	1 1	Обозначение конусов муфты по ГОСТ 8682
50	60	14/23
60	75	19/26
70	75	19/26
75	100	29/32

Пример условного обозначения при заказе алонжа типа АИ, с взаимозаменяемым конусом муфты 19/26, с длиной алонжа 50 мм, из термически стойкого стекла группы ТС:

Алонж АИ-19/26-50 ТС ГОСТ 25336-82

Тип АИО



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 47

Таблица 41

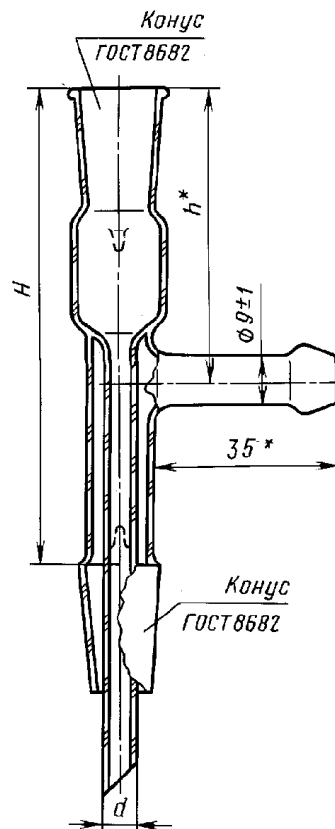
Размеры в мм

1	1 1	d +/-1	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
			кернa	муфты
50	50	6	14/23	14/23
		9	19/26	
	65		29/32	
65				19/26
70	50	6	19/26	14/23
75	65	9	29/32	29/32

Пример условного обозначения при заказе алонжа типа АИО, с взаимозаменяемыми конусами кернa 19/26 и муфты 14/23, с длиной алонжа 50 мм, из термически стойкого стекла группы ТС:

Алонж АИО-19/26-14/23-50 ТС ГОСТ 25336-82

Тип АО



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 48

Таблица 42

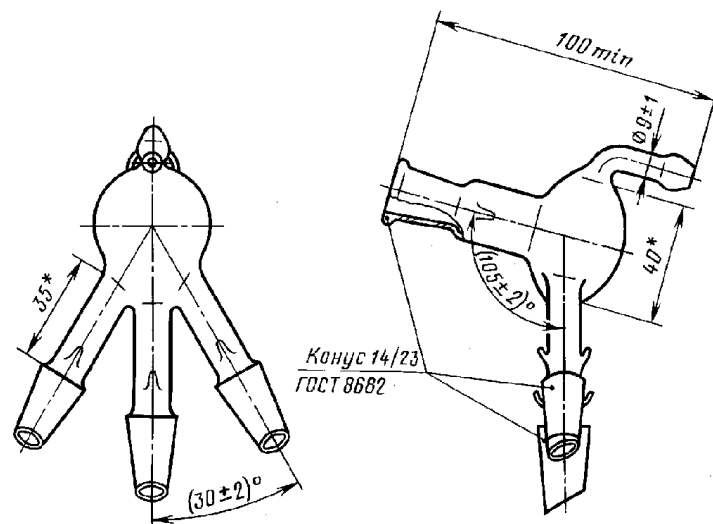
Размеры в мм

H		h	d +/- 1	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
Номин.	Пред. откл.			керна	муфты
90	+/- 3	55	6	14/23	14/23
			9	29/32	
125	+/- 5	75			29/32

Пример условного обозначения при заказе алонжа типа АО, с взаимозаменяемыми конусами
керна 14/23 и муфты 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Алонж АО-14/23-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип АП

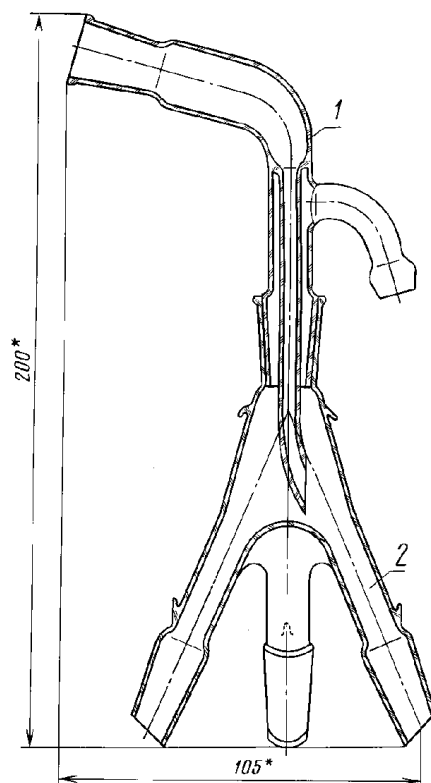


<*> Размеры для справок.

Черт. 49

Условное обозначение при заказе алонжа "Паук" типа АП, с взаимозаменяемыми конусами
 керна 14/23 и муфты 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:
 Алонж АП-14/23-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип АКП



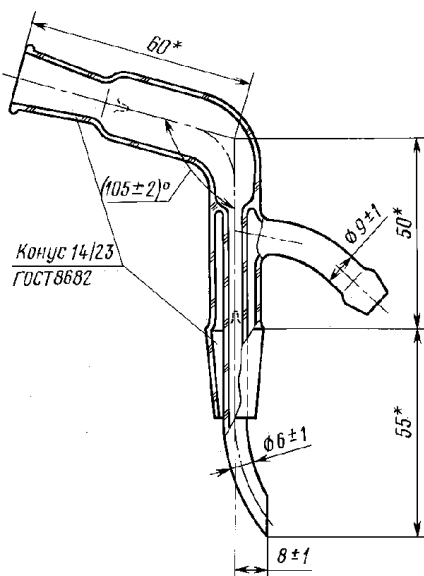
<*> Размеры для справок.

1 - алонж; 2 - "паук"

Черт. 50

Условное обозначение при заказе алонжа в комплекте с "пауком" типа АКП, с взаимозаменяемыми конусами керна 14/23 и муфты 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:
Комплект АКП-14/23-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип АКП "Алонж"

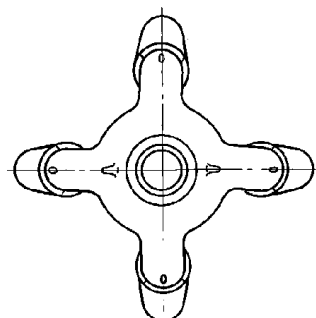
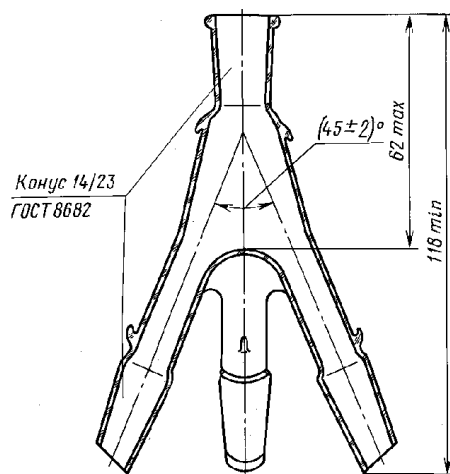


<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 51

Условное обозначение при заказе алонжа типа АКП, с взаимозаменяемыми конусами керна 14/23 и муфты 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:
Алонж АКП-14/23-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип АКП "Паук"

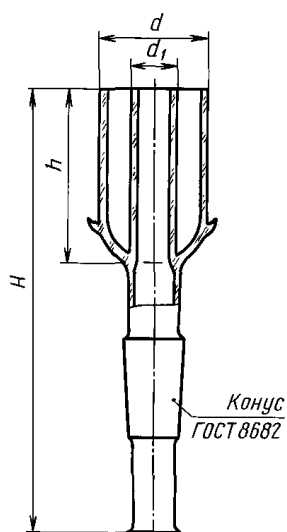


Черт. 52

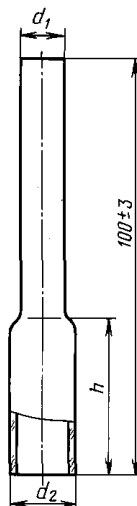
Условное обозначение при заказе "Паука" типа АКП, с взаимозаменяемыми конусами керн
14/23 и муфты 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:
"Паук" АКП-14/23-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип 3В

Затвор



Вставная трубка затвора



Черт. 53

Таблица 43

Размеры в мм

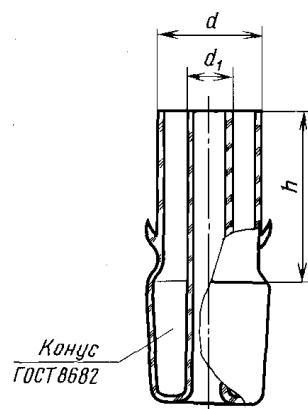
Н, не менее	h +/- 3	d		d 1	d 2	Обозначение конусов керна по ГОСТ 8682
		Номин.	Пред. откл.	+/- 1		
95	40	25	+/- 2	10	15	14/23
130	60	40		14	27	19/26
140	65			15	28	29/32
155	70	45	+/- 3	17	30	45/40

Пример условного обозначения при заказе затвора типа ЗВ, с взаимозаменяемым конусом керн 19/26, из термически стойкого стекла:

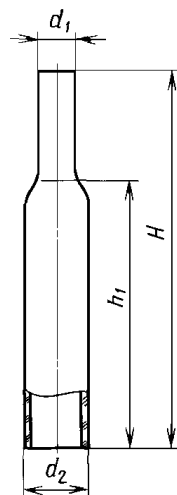
Затвор ЗВ-19/26 ТС ГОСТ 25336-82

Тип ЗН

Затвор



Вставная трубка затвора



Черт. 54

Таблица 44

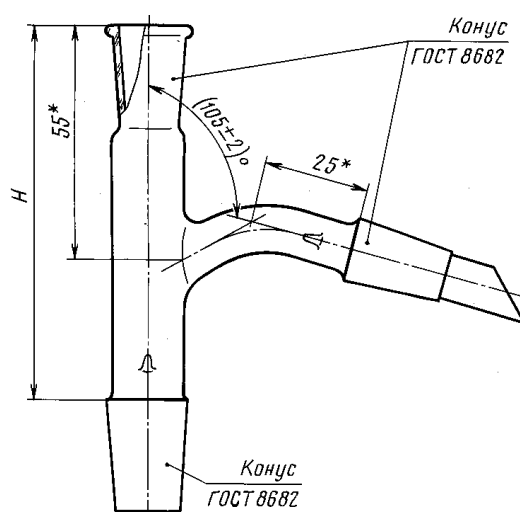
Размеры в мм

H +/- 3	h		h ₁ +/- 3	d +/- 2	d ₁ +/- 1	d ₂		Обозначение конусов керн по ГОСТ 8682
	Номин.	Пред. откл.				Номин.	Пред. откл.	
90	40	+/- 2	70	25	10	15	+/- 1	29/32
100	50	+/- 3	90	40	15	30	+/- 2	45/40

Пример условного обозначения при заказе затвора типа ЗН, с взаимозаменяемым конусом керн 29/32, из термически стойкого стекла группы ТС:

Затвор ЗН-29/32 ТС ГОСТ 25336-82

Тип Н1



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 55

Таблица 45

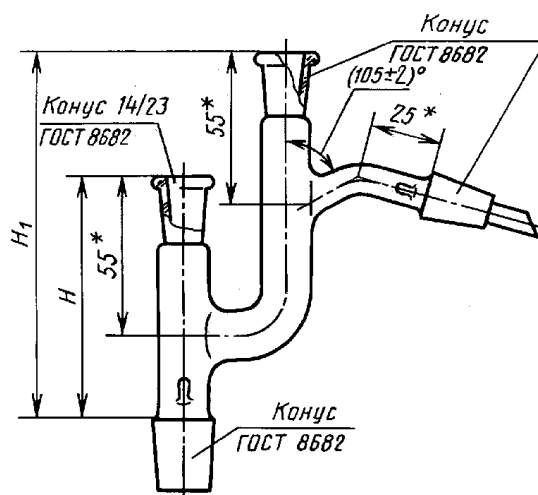
Размеры в мм

Н +/- 5	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
	керн насадки	муфты насадки и керн отводной трубки
86	14/23	14/23
88	19/26	
87	29/32	

Пример условного обозначения при заказе насадки типа Н1, с взаимозаменяемыми конусами керн насадки 19/26, муфты насадки 14/23 и керн отводной трубки 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Насадка Н1-19/26-14/23-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип Н2



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 56

Таблица 46

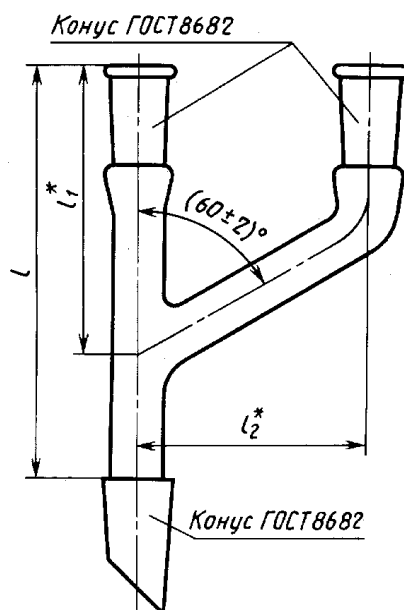
Размеры в мм

Н	Н ₁	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
		керн насадки	муфты и керн отводной трубки
+/- 5			
86	131	14/23	14/23
88	133	19/26	
87	137	29/32	

Пример условного обозначения при заказе насадки типа Н2, с взаимозаменяемыми конусами керн насадки 19/26, муфты и керн отводной трубки 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Насадка Н2-19/26-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Тип Н3



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 56а

Таблица 46а

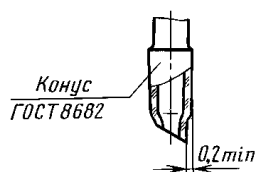
Размеры в мм

1		1	1	Обозначение конусов по ГОСТ 8682
Номин.	Пред. откл.	1	2	
90	+/- 3	50	55	14/23
125	+/- 5	85	80	29/32

Пример условного обозначения при заказе насадки типа НЗ, с конусом 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Насадка НЗ-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

Керн



Черт. 57

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3).

2.1.3. Коды ОКП на соединительные элементы указаны в [Приложении 9](#).

2.2. Трубки соединительные

2.2.1. Соединительные и хлоркальциевые трубки предназначены для сборки различных лабораторных установок.

2.2.2. Соединительные трубки должны изготавливаться типов:

ТС-Т - Т-образная ([черт. 58, табл. 47](#));

ТС-У - У-образная ([черт. 59, табл. 47](#));

ТС-В - вилкообразная (черт. 60, табл. 47);

ТС-П - прямая с разными диаметрами (черт. 61).

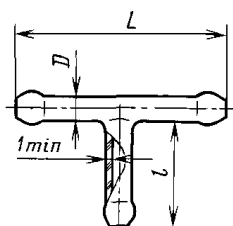
2.2.3. Хлоркальциевые трубки должны изготавливаться типов:

ТХ-П - прямая с одним шаром под пробку (исполнение 1) и с взаимозаменяемым конусом (исполнение 2) (черт. 62, табл. 48);

ТХ $\angle 45^\circ$ - изогнутая под углом 45° с взаимозаменяемым конусом (черт. 63);

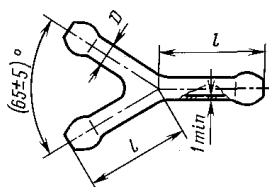
ТХ-У - У-образная без отводов под резиновую пробку (исполнение 1), с отводами под резиновую пробку (исполнение 2) и с отводами и шлифованной пробкой (исполнение 3) (черт. 64, табл. 49).

Тип ТС-Т



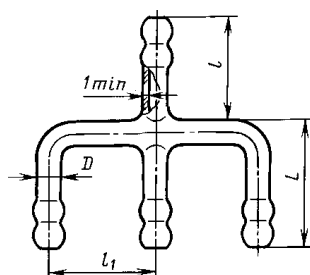
Черт. 58

Тип ТС-У



Черт. 59

Тип ТС-В



Черт. 60

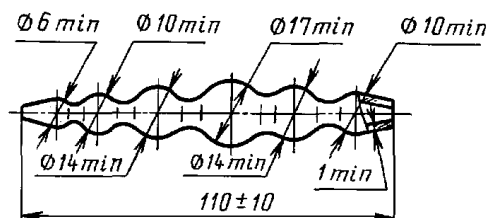
Таблица 47

Размеры в мм				
Тип трубок	D $\pm$ 1	L $\pm$ 5	l	l 1
			$\pm$ 3	
ТС-Т	6	50	25	-
	10	75	40	-
	15	100	50	-
ТС-У	6	-	25	-
	10	-	40	-

	15		60	
ТС-В	6	30	25	25
	10	55	45	30
	15	70	60	40

Пример условного обозначения при заказе соединительной трубки типа ТС-Т диаметром 10 мм:
Трубка ТС-Т-10 ГОСТ 25336-82

Тип ТС-П

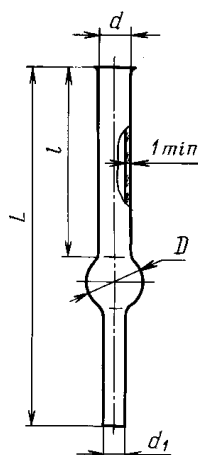


Черт. 61

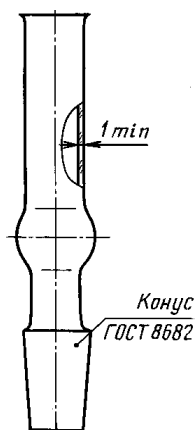
Условное обозначение при заказе соединительной трубки типа ТС-П:
Трубка ТС-П ГОСТ 25336-82

Тип ТХ-П

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 62

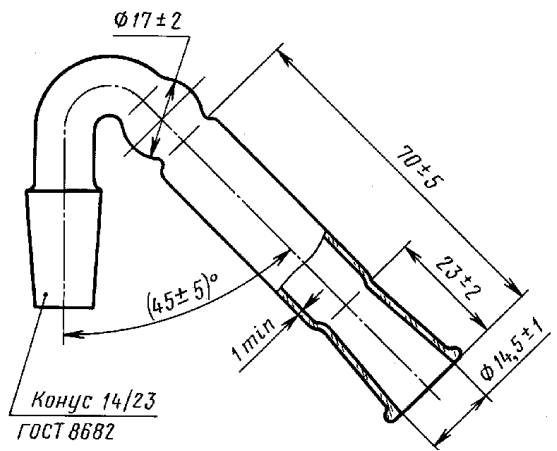
Таблица 48

Размеры в мм						
Исполнение трубки типа ТХ-П	D +/- 2	d	d 1	L +/- 5	l +/- 3	Обозначение конусов по ГОСТ 8682
		+/- 1				
1	13	8	5	85	45	-
	17	12		100		
	25	17	6	120	60	
	30	22	7	150	80	
2	13	8	-	85	35	7/16
	17	12		100	45	10/19
	19	15				14/23

Пример условного обозначения при заказе хлоркальцевой трубки типа ТХ-П исполнения 1 диаметром 17 мм:

Трубка ТХ-П-1-17 ГОСТ 25336-82

Тип ТХ∠45°



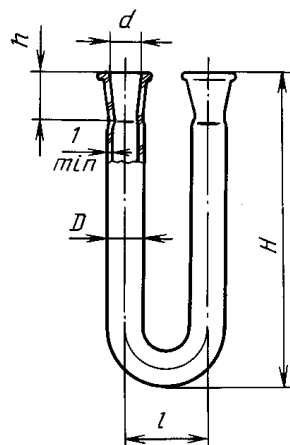
Черт. 63

Условное обозначение при заказе хлоркальцевой трубки типа ТХ∠45° с взаимозаменяемым конусом 14/23:

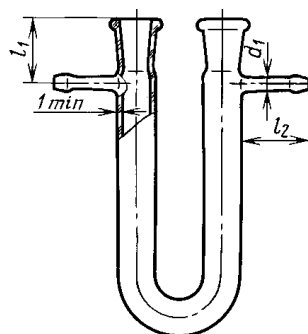
Трубка ТХ∠45°-14/23 ГОСТ 25336-82

Тип ТХ-У

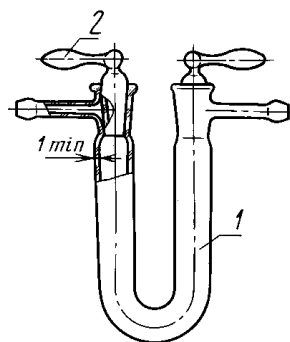
Исполнение 1



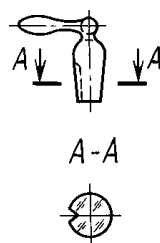
Исполнение 2



Исполнение 3



Вариант пробки



1 - трубка; 2 - пробка

Черт. 64

Таблица 49

Испол- нение	D	d	d ₁	H	h	1 +/- 3	1 1	1 +/- 2 2
-----------------	---	---	----------------	---	---	---------	--------	--------------

трубки типа ТХ-У												
	+/- 1			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.					
1	9	7,5	-	60	+/- 3	16	+/- 1	30	-	-	-	
	13	10,0	-	100	+/- 5	19						
	17	14,5	-	150		23	+/- 2					40
	22	18,8	-	200		26						50
2	9	7,5	5	60	+/- 3	16	+/- 1	30	25	+/- 2	15	
	13	10,0		100	+/- 5	19				+/- 3	30	
	17	14,5	6	150	23	+/- 2	40		30			
	22	18,8	8	200	26		50		35			
3	9	7,5	5	60	+/- 3	16	+/- 1	30	8	+/- 1	15	
	13	10,0		100	+/- 5	19			10	+/- 2	30	
	17	14,5	6	150	23	+/- 2	40		12			
	22	18,8	8	200	26		50		13			

Пример условного обозначения при заказе хлоркальциевой трубки типа ТХ-У, исполнения 1, высотой 100 мм:

Трубка ТХ-У-1-100 ГОСТ 25336-82

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

2.2.4. Коды ОКП на соединительные трубки указаны в [Приложении 10](#).

2.3. Воронки

2.3.1. Воронки предназначены для лабораторных работ.

2.3.2. Воронки должны изготавливаться типов:

В - лабораторные;

ВД - делительные;

ВР - с ребрами;

ВК - капельные;

ВП - для порошков;

ВПр - предохранительные;

ВС - для сахарного производства;

ВСП - для собирания паров;

ВФ - для фильтрования.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

2.3.3. Воронки типа ВК должны иметь отверстия в горловине и в пробке, совпадающие при повороте пробки.

Допускается по заказу потребителя изготавливать воронки типа ВК без отверстий, а воронки типа ВД - с отверстиями, а также с массивными пробками.

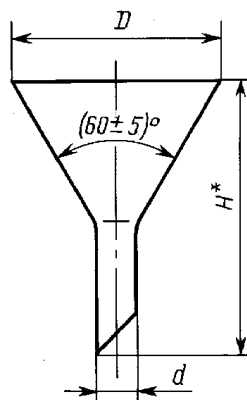
(Измененная редакция, Изм. N 4).

2.3.4. Нижняя часть воронок, предназначенная для стекания жидкости, должна быть обрезана под углом не более 60° к центральной оси, зашлифована или оплавлена.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.3.5. Основные параметры и размеры воронок должны соответствовать указанным на [черт. 65 - 73](#) и в [табл. 50 - 54](#).

Тип В



<*> Размер для справок.

Черт. 65

Таблица 50

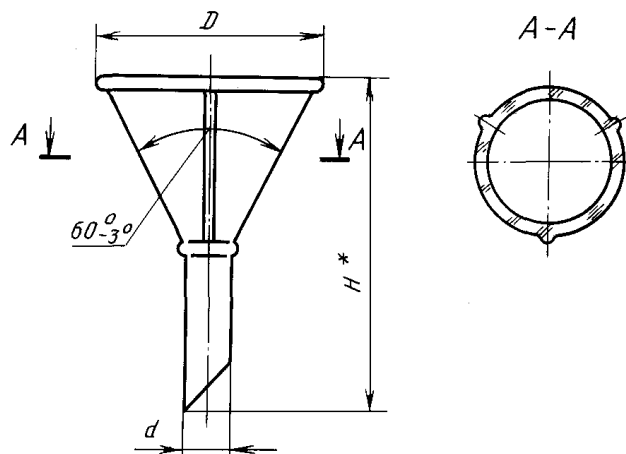
Размеры в мм

D		d		H
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
25	+/- 3	6	+/- 1	38
36	+/- 5	7	+/- 2	50
				80
56		11		80
75				110
				140
				170
100	+/- 10	14		150
				200
150		16		230
250			30	+/- 3

Пример условного обозначения при заказе воронки типа В, диаметром 36 мм, высотой 80 мм, из химически стойкого стекла группы ХС:

Воронка В-36-80 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ВР



<*> Размер для справок.

Черт. 65а

Таблица 50а

Размеры в мм

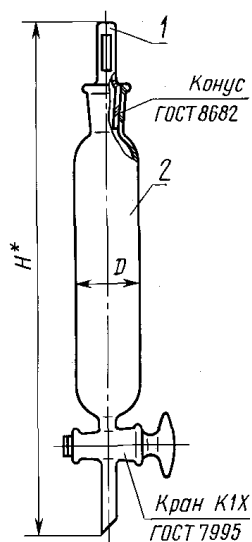
D		d		H
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
56	± 1,0	12	± 0,5	80
75				110
100				115

Пример условного обозначения при заказе воронки типа ВР, диаметром 56 мм из химически стойкого стекла группы ХС:

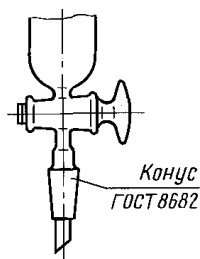
Воронка ВР-56 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ВД

Исполнение 1



Исполнение 2



<*> Размер для справок.

1 - пробка; 2 - воронка

Черт. 66

Таблица 51

Размеры в мм

Номинальная вместимость, см3	D		H	Обозначение крана по ГОСТ 7995	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
	Номин.	Пред. откл.			горловины	стебля
10	18	+/- 1	200	К1Х-1-28-1,6	14/23	14/23
25	24	+/- 2	225			
50	30		245			
100	40	+/- 3	290		19/26	
250	50		340	К1Х-1-40-4,0	29/32	19/26
500	65		390			
1000	83		+/- 5			

Пример условного обозначения при заказе воронки типа ВД исполнения 1, номинальной вместимостью 100 см³, из химически стойкого стекла группы ХС:

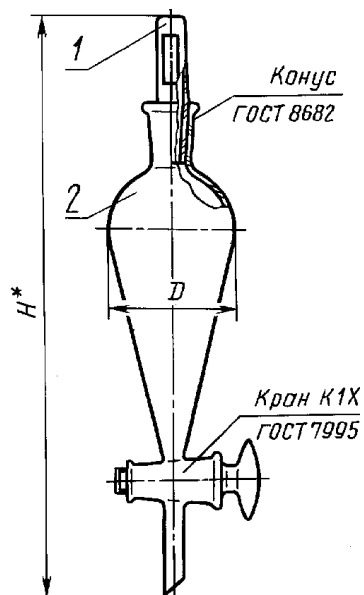
Воронка ВД-1-100 ХС ГОСТ 25336-82

То же, воронки типа ВД исполнения 2, номинальной вместимостью 250 см³, из химически стойкого стекла группы ХС:

Воронка ВД-2-250 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ВД

Исполнение 3



<*> Размер для справок.

1 - пробка; 2 - воронка

Черт. 67

Таблица 52

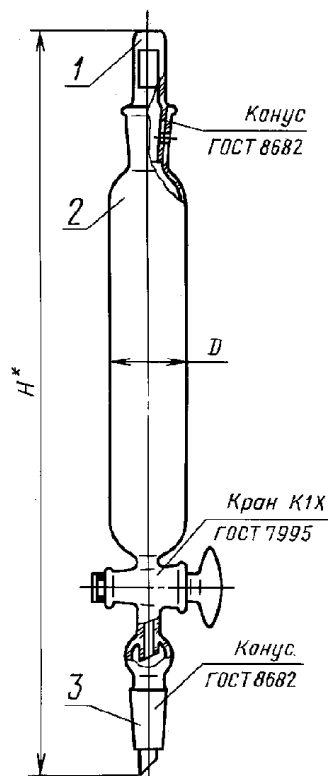
Размеры в мм

Номинальная емкость, см ³	D		H	Обозначение крана по ГОСТ 7995	Обозначение конусов по ГОСТ 8682
	Номин.	Пред. откл.			
50	45	+/- 2	210	К1Х-1-32-2,5	14/23
100	56	+/- 3	250		19/26
250	76		295	К1Х-1-40-4,0	29/32
500	95		355		
1000	128	+/- 4	365		
2000	158	+/- 5	470	К1Х-1-44-6,3	

Пример условного обозначения при заказе воронки типа ВД исполнения 3, номинальной емкостью 250 см³, из химически стойкого стекла группы ХС:

Воронка ВД-3-250 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ВК



<*> Размер для справок.

1 - пробка; 2 - воронка; 3 - стебель

Черт. 68

Таблица 53

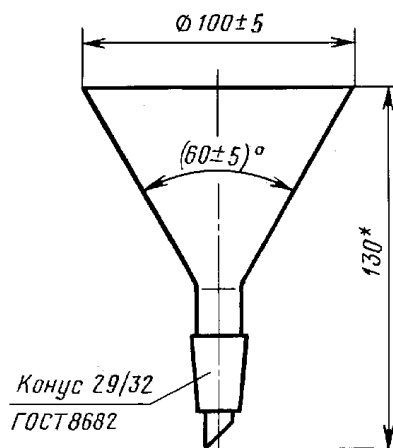
Размеры в мм

Номинальная вместимость, см3	D		H	Обозначение крана по ГОСТ 7995	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
	Номин.	Пред. откл.			горловины	стебля
10	18	+/- 1	255	К1Х-1-28-1,6	14/23	14/23
25	24	+/- 2	280			
50	30		300			
100	40	+/- 3	345	К1Х-1-32-2,5	19/26	
250	50		405		29/32	
500	65		455			

Пример условного обозначения при заказе воронки типа ВК, номинальной емкостью 50 см³, из химически стойкого стекла группы ХС:

Воронка ВК-50 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ВП



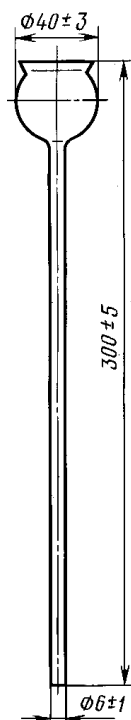
<*> Размер для справок.

Черт. 69

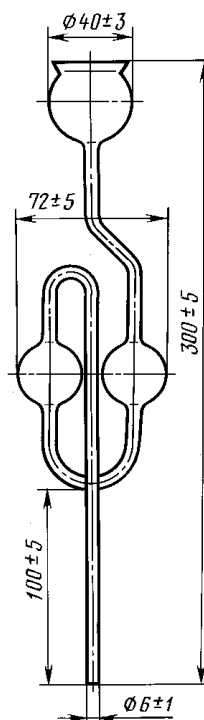
Условное обозначение при заказе воронки типа ВП, из химически стойкого стекла группы ХС:
Воронка ВП ХС ГОСТ 25336-82

Тип ВПр

Исполнение 1



Исполнение 2

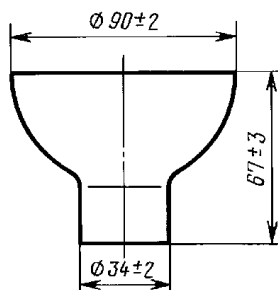


Черт. 70

Условное обозначение при заказе воронки типа ВПр исполнения 1, из химически стойкого стекла группы ХС:

Воронка ВПр-1 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ВС

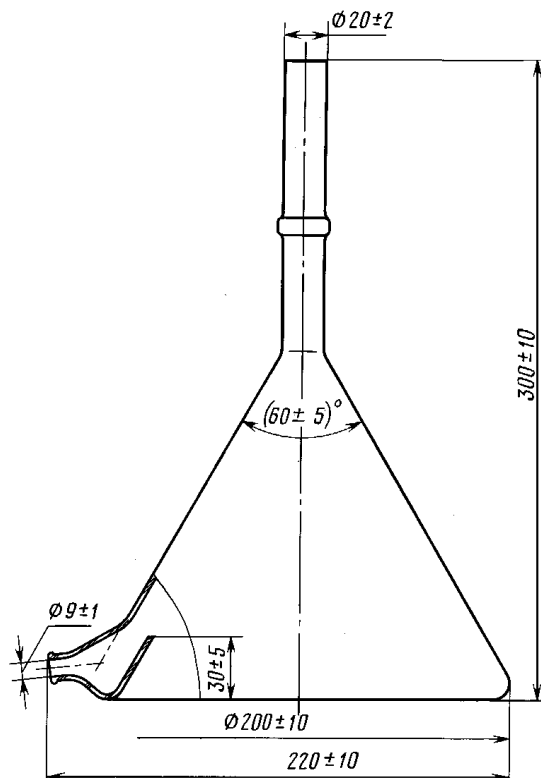


Черт. 71

Условное обозначение при заказе воронки типа ВС, из химически стойкого стекла группы ХС:

Воронка ВС ХС ГОСТ 25336-82

Тип ВСП

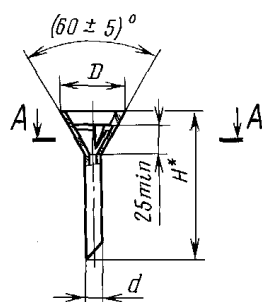


Черт. 72

Условное обозначение воронки типа ВСП, из химически стойкого стекла группы ХС:
Воронка ВСП ХС ГОСТ 25336-82

Тип ВФ

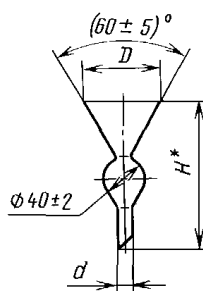
Исполнение 1



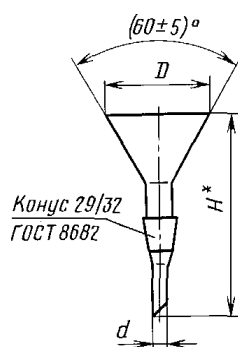
A-A



Исполнение 2



Исполнение 3



<*> Размер для справок.

Черт. 73

Таблица 54

Размеры в мм

Исполнение воронки типа ВФ	D		d		H
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
1	56	+/- 5	12	+/- 2	140
	75				170
2	75	+/- 10	10	+/- 1	150
	110				212
3	100				200

Пример условного обозначения при заказе воронки типа ВФ исполнения 3, диаметром 100 мм из химически стойкого стекла группы ХС:

Воронка ВФ-3-100 ХС ГОСТ 25336-82

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

2.3.6. Коды ОКП на воронки указаны в [Приложении 11](#).

2.4. Фильтры и изделия с фильтрами

2.4.1. Фильтры из спекшегося стеклянного порошка и изделия с фильтрами предназначены для фильтрования растворов и очистки газов.

2.4.2. В зависимости от размера пор фильтры должны изготавливаться классов:

класс фильтров	Размеры пор
ПОР 500	св. 250 – 500 мкм
ПОР 250	" 160 – 250 мкм
ПОР 160	" 100 – 160 мкм
ПОР 100	" 40 – 100 мкм
ПОР 40	" 16 – 40 мкм
ПОР 16	" 10 – 16 мкм
ПОР 10	" 3 – 10 мкм
ПОР 3,0	" 1,6 – 3,0 мкм
ПОР 1,6	" 1,0 – 1,6 мкм
ПОР 1,0	до 1,0 мкм

2.4.3. В зависимости от формы фильтры должны изготавливаться типов:

ФКП - круглые плоские;

ФКВ - круглые выпуклые;

ФК - квадратные;

ФП - прямоугольные;
 ФПЦ - патронные цилиндрические;
 ФПК - патронные конические;
 ФКБ - конические бактериологические.

2.4.4. Стекланные изделия с фильтрами должны изготавливаться типов:

ВФ - воронки фильтрующие с взаимозаменяемыми конусами (исполнение 2) и без взаимозаменяемых конусов (исполнения 1, 3);

ВФО - воронки фильтрующие с отводом и взаимозаменяемым конусом;

ВФОТ - воронки фильтрующие обратные;

ТФ - тигли фильтрующие;

ГФП - газопромыватели с прямым отводом;

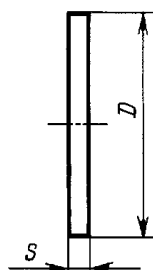
ГФИ - газопромыватели с изогнутым отводом;

ФГ - фильтры газовые.

Нижняя часть изделий с фильтрами, предназначенная для стекания жидкости, должна быть обрезана под углом не более 60°, зашлифована или оплавлена.

2.4.5. Основные размеры фильтров и изделий с фильтрами должны соответствовать указанным на [черт. 74 - 86](#) и в [табл. 55 - 65](#).

Тип ФКП



Черт. 74

Таблица 55

Размеры в мм				
D		s		Допускаемая разнотолщинность
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
10	+/- 1	3,0	+/- 1	0,5
20				
32		3,5		
40	+/- 2		+/- 2	1,0
50		4,5		
60				
90		7,0		2,0
125		10,0		
160	+/- 3	13,0	+/- 3	4,0
180		15,0		
220		17,0		

Пример условного обозначения при заказе фильтра типа ФКП, диаметром 40 мм, класса ПОР 40, из химически стойкого стекла группы ХС:
 Фильтр ФКП-40-ПОР 40 ХС ГОСТ 25336-82

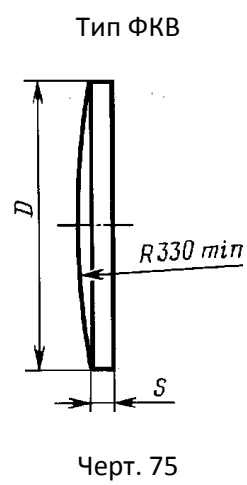


Таблица 56

Размеры в мм

D		s		Допускаемая разнотолщинность
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
60	+/- 2	4,5	+/- 1	1,0
90		7,0	+/- 2	
125		8,0		
160		10,0		
180	+/- 3	11,0	+/- 3	2,0
220		13,0		

Пример условного обозначения при заказе фильтра типа ФКВ, диаметром 90 мм, класса ПОР 160, из химически стойкого стекла группы ХС:
 Фильтр ФКВ-90-ПОР 160 ХС ГОСТ 25336-82

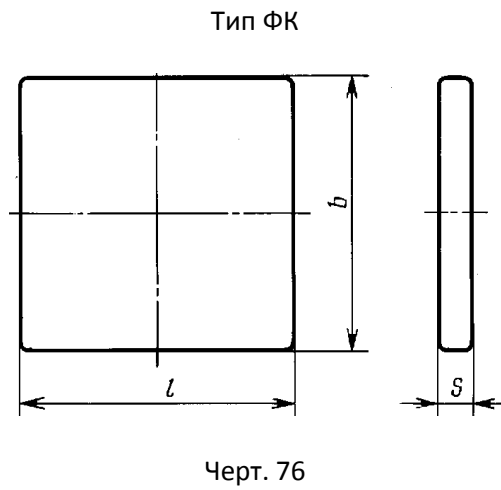


Таблица 57

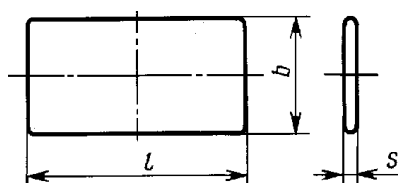
Размеры в мм

l	b	s $\pm$ 1	Допускаемая разнотолщинность
$\pm$ 5			
100	100	10	2
200	200	19	4
250	250	19	

Пример условного обозначения при заказе фильтра типа ФК, длиной 100 мм, шириной 100 мм, класса ПОР 250, из термически и химически стойкого стекла группы ТХС:

Фильтр ФК-100-100-ПОР 250 ТХС ГОСТ 25336-82

Тип ФП



Черт. 77

Таблица 58

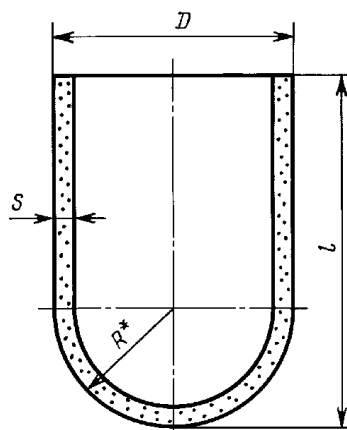
Размеры в мм

l	b	s $\pm$ 1	Допускаемая разнотолщинность
$\pm$ 5			
200	100	10	2
250	125	19	4

Пример условного обозначения при заказе фильтра типа ФП, длиной 200 мм, шириной 100 мм, класса ПОР 10, из химически стойкого стекла группы ХС:

Фильтр ФП-200-100-ПОР 10 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ФПЦ



<*> Размер обеспечивается инструментом.

Черт. 78

Таблица 59

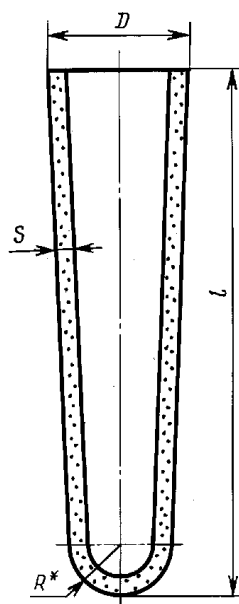
Размеры в мм

D		l +/- 2	s +/- 1	R
Номин.	Пред. откл.			
28	+/- 1,5	40	3,0	13,0
37		70		17,5
48	+/- 2,0	100	4,0	23,0
57			5,5	27,0

Пример условного обозначения при заказе фильтра типа ФПЦ, диаметром 48 мм, класса ПОР 40, из химически стойкого стекла группы ХС:

Фильтр ФПЦ-48-ПОР 40 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ФПК



<*> Размер обеспечивается инструментом.

Черт. 79

Таблица 60

Размеры в мм

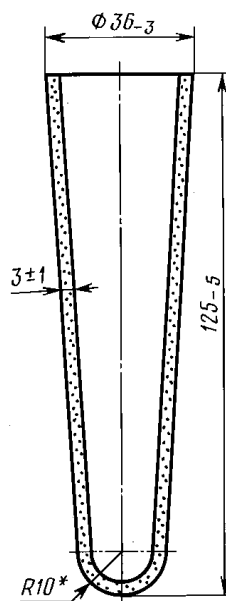
D		l		s		R
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
28	+/- 2	105	+/- 4	3	+/- 1	9,5
32		80	+/- 3			12,5

36		110	+/- 4			15,0
38	+/- 3	90	+/- 3			21,0
55		150	+/- 5	7	+/- 2	32,0
85		240	+/- 8	9		

Пример условного обозначения при заказе фильтра типа ФПК, диаметром 36 мм, класса ПОР 500, из термически и химически стойкого стекла группы ТХС:

Фильтр ФПК-36-ПОР 500 ТХС ГОСТ 25336-82

Тип ФКБ



<*> Размер обеспечивается инструментом.

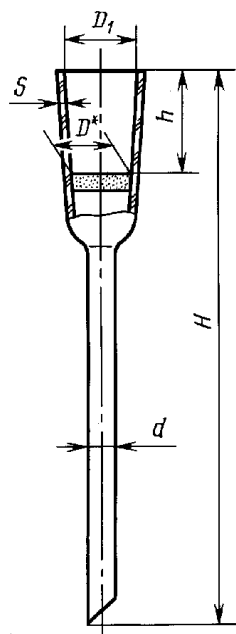
Черт. 80

Пример условного обозначения при заказе фильтра типа ФКБ, класса ПОР 250, из химически стойкого стекла группы ХС:

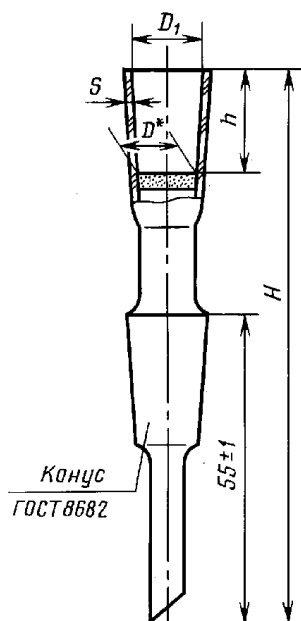
Фильтр ФКБ-ПОР 250 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ВФ

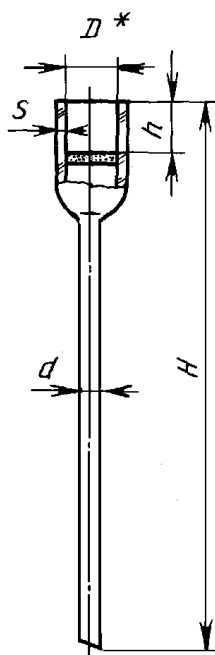
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



<*> Размер для справок.

Черт. 81

Таблица 61

Размеры в мм

H		h		D	D 1		d +/- 1	s		Обозначение конусов воронок исполнения 2 по ГОСТ 8682	
Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.		
100	+/- 10	20	+/- 2	10	13	+/- 1	6	1,5	+/- 0,3	14/23	
110		30		20	24		7				
130		40		32	37		9				
140		60		40	46	+/- 2	11	2,0	19/26		
180				60	68						
220	+/- 20	90	+/- 3	90	101	+/- 3	13	2,5	+/- 0,5	29/32	
280		140		125	140		15				
310		160		160	177		17				

Примечание. Фильтры диаметром 60, 90, 125 и 160 мм должны быть выпуклыми.

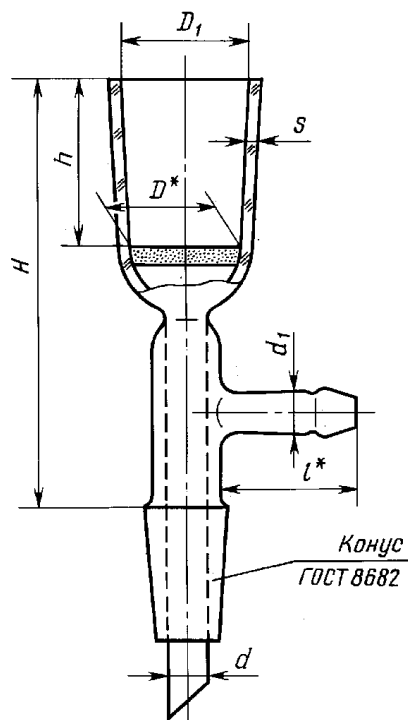
Пример условного обозначения при заказе воронки типа ВФ исполнения 1, диаметром фильтра 32 мм, класса ПОР 100, из термически и химически стойкого стекла группы ТХС:

Воронка ВФ-1-32-ПОР 100 ТХС ГОСТ 25336-82

То же, воронки типа ВФ исполнения 2, с диаметром фильтра 60 мм, класса ПОР 250, с взаимозаменяемым конусом 19/26, из химически стойкого стекла группы ХС:

Воронка ВФ-2-60-ПОР 250-19/26 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ВФО



<*> Размеры для справок.

Черт. 82

Таблица 62

Размеры в мм

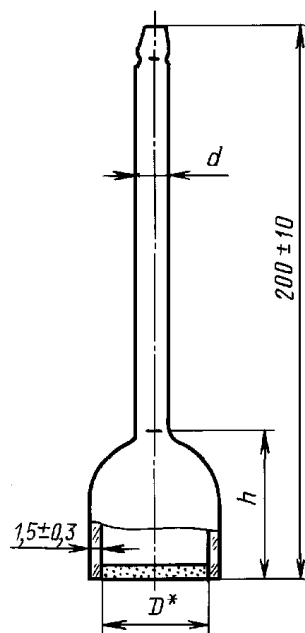
H		h		D	D ₁		d	d ₁	s		l	Обозначение конусов по ГОСТ 8682
Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.		Но-мин.	Пред.откл.	+/- 1		Но-мин.	Пред.откл.		
90	+/- 10	20	+/- 2	10	13	+/- 1	6	6	1,5	+/- 0,3	25	14/23
115		30		20	24		7					
135		40		32	37				2,0			
145				40	46	+/- 2	9	7				
200		60		60	68		11				30	29/32
240	+/- 20	90	+/- 3	90	101		13	9	2,5	+/- 0,5		
340		140		125	140	+/- 3	15					
370		160		160	177		17					

Примечание. Фильтры диаметром 60, 90, 125 и 160 мм должны быть выпуклыми.

Пример условного обозначения при заказе воронки типа ВФО, с диаметром фильтра 20 мм, класса ПОР 100, из химически стойкого стекла группы ХС:

Воронка ВФО-20-ПОР 100 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ВФОТ



<*> Размер обеспечивается инструментом.

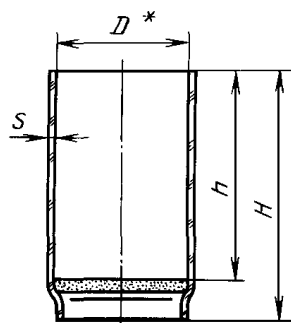
Черт. 83

Таблица 63

Размеры в мм		
h +/- 3	D	d +/- 1
15	10	7
20	20	9
30	32	
50	40	

Пример условного обозначения при заказе воронки типа ВФОТ с диаметром фильтра 32 мм, класса ПОР 16, из химически стойкого стекла группы ХС:
 Воронка ВФОТ-32-ПОР 16 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ТФ



<*> Размер для справок.

Размеры в мм

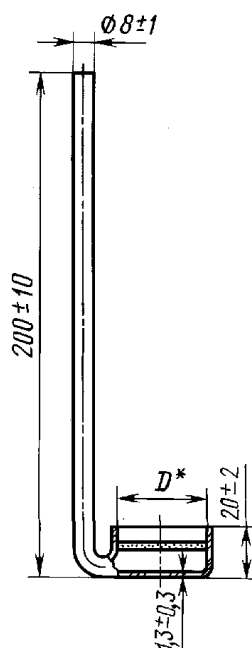
Н	h	D	s $\pm 0,3$
± 2			
40	30	10	1,3
50	40	20	
60	50	32	1,5
70	60	40	

Примечание. Допускается по заказу потребителей изготавливать тигли с двумя отверстиями диаметром $(2,5 \pm 1,0)$ мм.

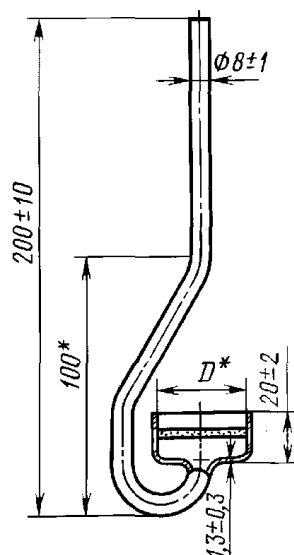
Пример условного обозначения при заказе тигля типа ТФ, диаметром фильтра 40 мм, класса ПОР 40, из химически стойкого стекла группы ХС:

Тигель ТФ-40-ПОР 40 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ГФП



Тип ГФИ



<*> Размеры для справок. Размер диаметра выбирают из ряда: 10; 20; 32; 40 мм.

Черт. 85

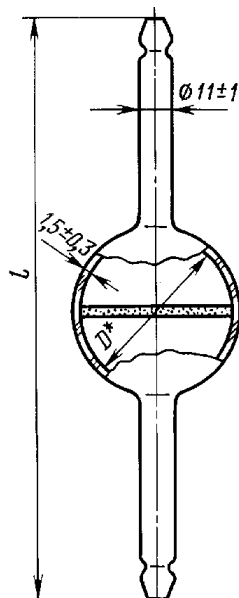
Условное обозначение при заказе газопромывателя типа ГФП, диаметром фильтра 10 мм, класса ПОР 160, из термически и химически стойкого стекла группы ТХС:

Газопромыватель ГФП-10-ПОР 160 ТХС ГОСТ 25336-82

То же, газопромывателя типа ГФИ с диаметром фильтра 32 мм, класса ПОР 100, из химически стойкого стекла группы ХС:

Газопромыватель ГФИ-32-ПОР 100 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ФГ



<*> Размер для справок.

Черт. 86

1 +/- 10	D
180	32
210	60

Пример условного обозначения при заказе фильтра типа ФГ, диаметром 60 мм, класса ПОР 100, из химически стойкого стекла группы ХС:

Фильтр ФГ-60-ПОР 100 ХС ГОСТ 25336-82

2.4.4; 2.4.5. (Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

2.4.6. Коды ОКП на фильтры и изделия с фильтрами указаны в [Приложении 12](#).

2.5. Капельницы

2.5.1. Капельницы предназначены для дозирования индикаторов и других растворов.

2.5.2. Капельницы должны изготавливаться исполнений:

1 - с баллоном;

2 - с колпачком;

3 - с клювиком и взаимозаменяемым конусом.

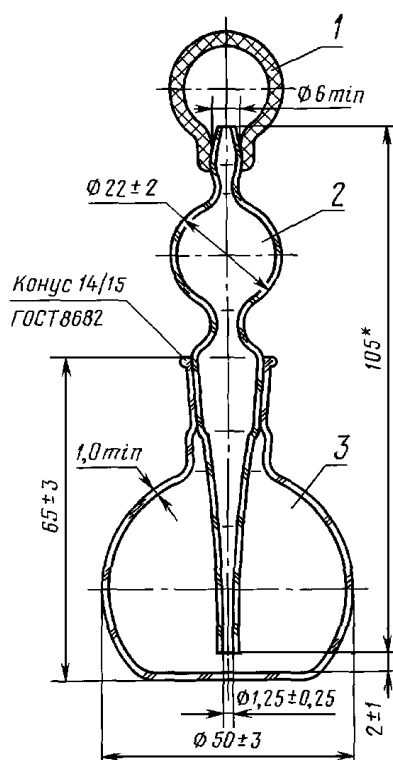
2.5.3. Номинальная вместимость капельниц исполнений 1 и 3 - 50 мл.

Номинальная вместимость в обозначении и наименовании капельниц является условной.

2.5.4. Диаметр основания капельниц, обеспечивающий устойчивое положение их на горизонтальной поверхности, должен быть не менее 0,6 диаметра изделий.

2.5.5. Основные параметры и размеры капельниц должны соответствовать указанным на [черт. 87 - 89](#) и в [табл. 66, 67](#).

Исполнение 1



<*> Размер для справок.

1 - баллон; 2 - пипетка; 3 - колба

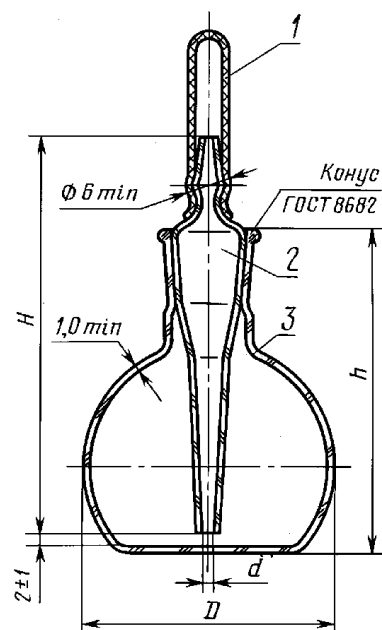
Черт. 87

Условное обозначение при заказе капельницы исполнения 1, из химически стойкого стекла

группы ХС:

Капельница 1 ХС 25336-82

Исполнение 2



1 - колпачок; 2 - пипетка; 3 - колба

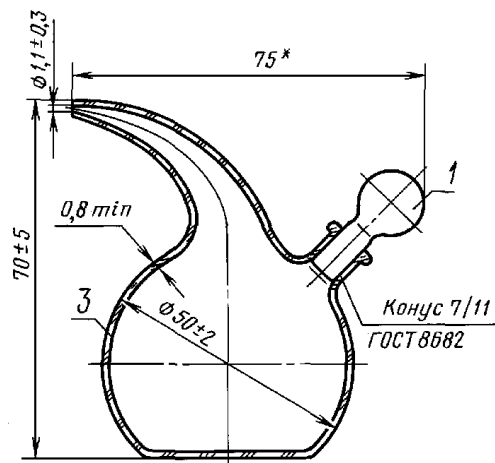
Черт. 88

Таблица 66

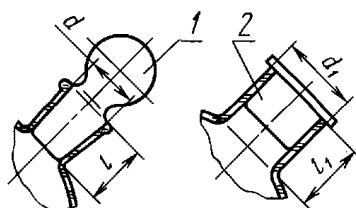
Размеры в мм						
Номинальная вместимость, см3	H +/- 5	h	D	d		Обозначение конусов по ГОСТ 8682
		+/- 3		Номин.	Пред. откл.	
10	60	45	32	0,9	+/- 0,1	10/13
25	70	55	40	1,3	+/- 0,2	14/15
50	80	65	50			

Пример условного обозначения при заказе капельницы исполнения 2, номинальной вместимостью 50 см3, из химически стойкого стекла группы ХС:
Капельница 2-50 ХС ГОСТ 25336-82

Исполнение 3



Вариант исполнения тубуса и пробки



<*> Размер для справок.

1 - стеклянная пробка; 2 - полиэтиленовая пробка;
3 - колба

Черт. 89

Таблица 67

Размеры в мм

d	d ₁	l		1 ± 2 1
± 1		Номин.	Пред. откл.	
7,5	15,00	11	+3 -1	14
10,0	16,00	13		16
15,0	17,5	14	± 2	18

Пример условного обозначения при заказе капельницы исполнения 3 с взаимозаменяемым конусом 7/11, из химически стойкого стекла группы ХС:

Капельница 3-7/11 ХС ГОСТ 25336-82

То же, капельницы исполнения 3 со стеклянной пробкой, диаметром тубуса 7,5 мм, из химически стойкого стекла группы ХС:

Капельница 3С-7,5 ХС ГОСТ 25336-82

То же, капельницы исполнения 3 с полиэтиленовой пробкой, диаметром тубуса 15,0 мм, из химически стойкого стекла группы ХС:

Капельница 3П-15,0 ХС ГОСТ 25336-82

2.5.6. Коды ОКП на капельницы указаны в [Приложении 13](#).

2.6. Спиртовки

2.6.1. Спиртовки предназначены для подогрева жидкостей и твердых веществ в лабораторных и

клинических условиях.

2.6.2. Спиртовки должны изготавливаться типов:

СЛ-1 - со стеклянным колпачком;

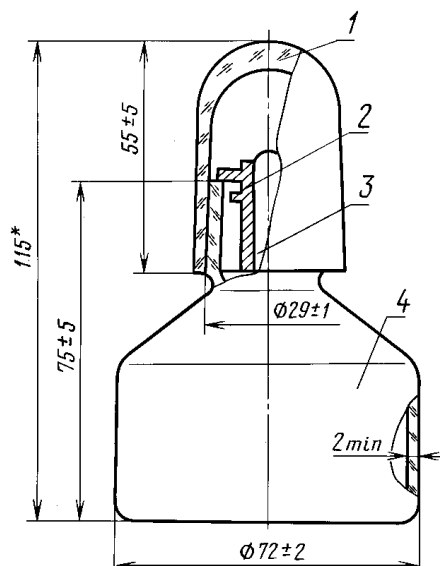
СЛ-2 - с фенопластовым колпачком и подставкой.

2.6.3. Номинальная вместимость спиртовок - 100 см³.

Номинальная вместимость в обозначении и наименовании спиртовок являются условной.

2.6.4. Основные размеры спиртовок должны соответствовать указанным на [черт. 90](#), [91](#).

Тип СЛ-1



<*> Размер для справок.

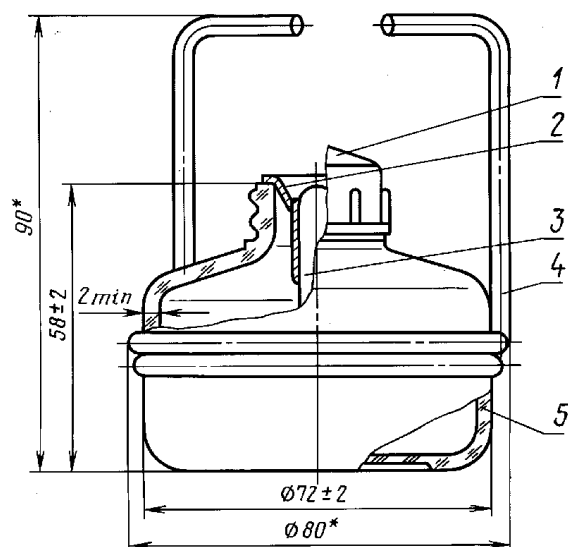
1 - колпачок; 2 - втулка; 3 - фитиль; 4 - корпус

Черт. 90

Условное обозначение при заказе спиртовки типа СЛ-1:

Спиртовка СЛ-1 ГОСТ 25336-82

Тип СЛ-2



<*> Размеры для справок.

1 - колпачок; 2 - втулка; 3 - фитиль; 4 - подставка;
5 - корпус

Черт. 91

Условное обозначение при заказе спиртовки типа СЛ-2:

Спиртовка СЛ-2 ГОСТ 25336-82

2.6.5. Коды ОКП на спиртовки указаны в [Приложении 14](#).

2.7. Склянки с тубусом

2.7.1. Склянки с тубусом предназначены для отбора и хранения раствора и газа.

2.7.2. Склянки должны изготавливаться исполнений:

1 - под резиновую пробку с краном;

2 - с взаимозаменяемыми конусами с краном;

3 - под резиновую трубку;

4 - с двумя тубусами, взаимозаменяемыми конусами и воронкой;

5 - с двумя тубусами под резиновую пробку и воронкой.

2.7.3. Склепки исполнений 4 и 5 должны иметь:

- наибольший внутренний диаметр горловины - (45 ± 2) мм;

- высоту горловины - (48 ± 5) мм;

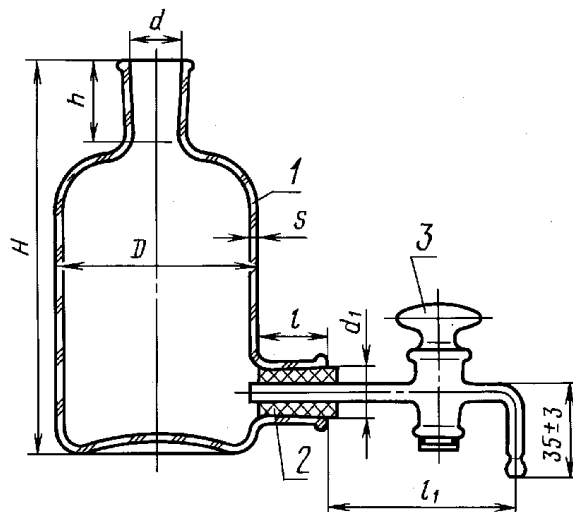
- диаметр проходного отверстия пробки воронки - $(4 \pm 0,5)$ мм.

Размеры склянок исполнений 4 и 5, не указанные на чертеже, должны соответствовать размерам склянок исполнений 1 и 2.

2.7.4. Номинальная вместимость склянок в обозначении и наименовании изделий является условной.

2.7.5. Основные параметры и размеры склянок должны соответствовать указанным на [черт. 92 - 95](#) и в [табл. 68 - 71](#).

Исполнение 1



1 - склянка; 2 - пробка резиновая; 3 - кран по ГОСТ 7995

Черт. 92

Таблица 68

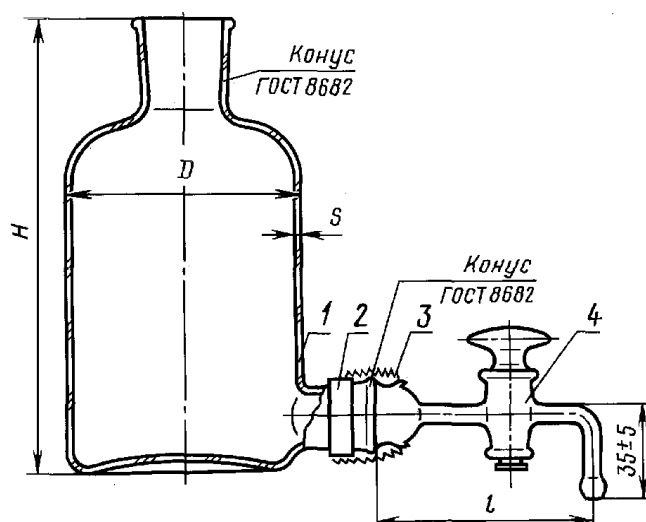
Размеры в мм									
Номи- наль- ная	H	h	D	d	d ₁ +/- 1	l, не ме-	l ₁ не	s, не ме-	Обозначение крана по ГОСТ 7995

вмес- ти- мость, дмЗ	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		нее	ме- нее	нее	
0,3	140	+/- 5	26	+/- 2	72	+/- 2	19	+/- 1	19	23	77	1,5	К1Х-1-32-2,5
0,5	165		32	+/- 3	85		29						
1,0	195				110								
2,0	230				135								
3,0	260	+/- 8			150	+/- 5			29	29	73	2,0	К1Х-1-40-4,0
5,0	320		40	+/- 5	180		45	+/- 2					
10,0	380				225								
20,0	540				260							2,5	

Пример условного обозначения при заказе склянки исполнения 1, номинальной вместимостью 0,5 дмЗ:

Склянка 1-0,5 ГОСТ 25336-82

Исполнение 2



1 - склянка; 2 - скоба крепления; 3 - пружина;
4 - кран по ГОСТ 7995

Черт. 93

Таблица 69

Номиналь- ная вмес- тимость, дмЗ	Н		D		l	s	Обозначение конусов по ГОСТ 8682		Обозначение крана по ГОСТ 7995
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	не менее		муфты горловины	муфты тубуса и керна крана	
0,5	165	+/- 5	85	+/- 2	76	1,5	29/32	19/26	К1Х-1-32-2,5
1,0	195		110						

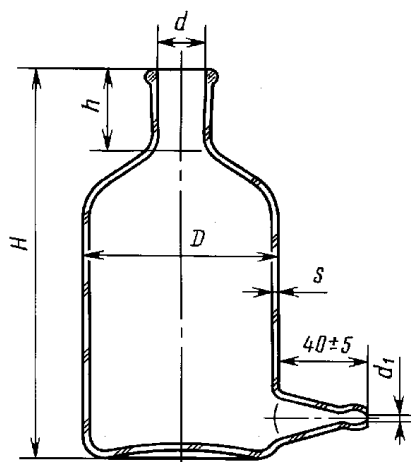
Размеры в мм

2,0	230		135						
3,0	260		150	+/- 5	85	2,0		29/32	K1X-1-40-4,0
5,0	320	+/- 8	180				45/40		
10,0	380		225						
20,0	540	+/- 10	260						

Пример условного обозначения при заказе склянки исполнения 2, номинальной вместимостью 0,5 дмЗ:

Склянка 2-0,5 ГОСТ 25336-82

Исполнение 3



Черт. 94

Таблица 70

Размеры в мм

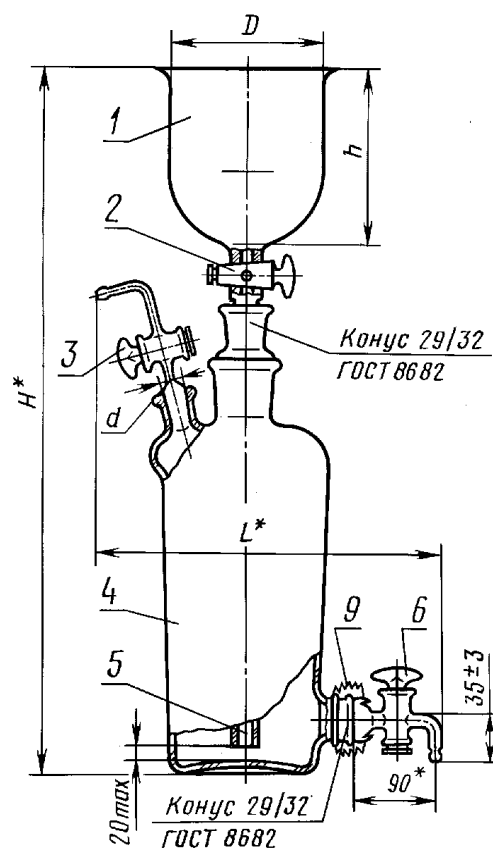
Номинальная вместимость, дмЗ	H		h		D		d		d +/- 1 1	s, не менее
	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		
0,16	95	+/- 4	26	+/- 2	72	+/- 2	19	+/- 1	4	1,5
0,30	140	+/- 5					32	+/- 3		
0,50	165									
0,80	190									
1,00	195									
2,00	230									
3,00	260		+/- 8	48	+/- 5	180			45	+/- 2
5,00	320									
10,00	380									
					225					

Пример условного обозначения при заказе склянки исполнения 3, номинальной вместимостью

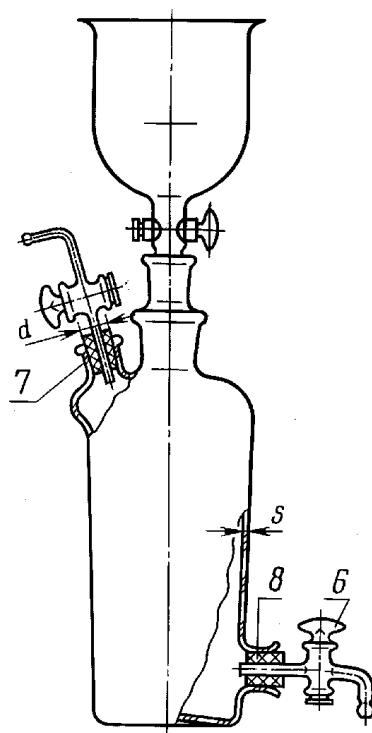
0,5 дмЗ:

Склянка 3-0,50 ГОСТ 25336-82

Исполнение 4



Исполнение 5



<*> Размеры для справок.

1 - воронка; 2 - пробка стеклянная; 3 - газоотводная трубка с краном; 4 - склянка; 5 - переходник;
6 - кран нижнего тубуса типа К1Х-1-40-4,0 по ГОСТ 7995;
7 - пробка резиновая верхнего тубуса; 8 - пробка резиновая нижнего тубуса; 9 - пружина

Черт. 95

Таблица 71

Размеры в мм

Номиналь- ная вмес- тимость, дм ³	H	h +/- 10	D		d +/- 1	L	s, не менее	Обозначение крана верхнего тубуса по ГОСТ 7995
			Номин.	Пред. откл.				
3	505	120	110	+/- 5	19	205	2,0	К1Х-1-32-2,5
5	595	170	140			350		
10	695	220	170			395		
20	900	270	200	+/- 10	29	435	2,5	К1Х-1-40-4,0

Пример условного обозначения при заказе склянки исполнения 4, номинальной вместимостью 10 дм³:

Склянка 4-10 ГОСТ 25336-82

(Измененная редакция, Изм. N 3, 4).

2.7.6. Коды ОКП на склянки указаны в [Приложении 15](#).

2.8. Насос водоструйный

2.8.1. Водоструйный насос предназначен для создания предельного остаточного давления при лабораторных работах.

2.8.2. Основные параметры насоса при давлении воды не менее 2942 гПа (3 кгс/см²) и температуре (8 +/- 1) °С должны быть:

- предельное остаточное давление - не более 13,3 гПа (10 мм рт. ст.);

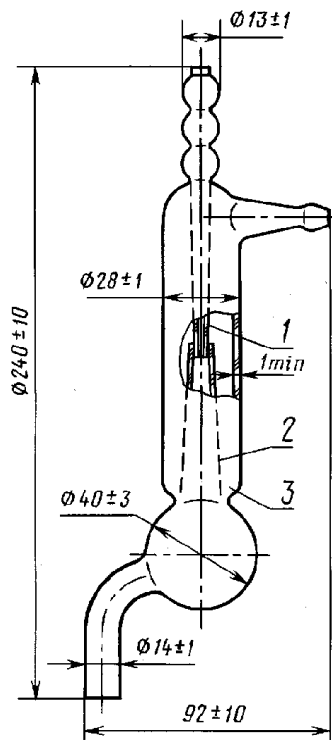
- время установления предельного остаточного давления в сосуде номинальной вместимостью 1000 см³ - не более 6 мин.

2.8.3. Предельное остаточное давление при температуре воды, отличной от (8 +/- 1) °С, должно соответствовать указанному в [Приложении 25](#) плюс 3,33 гПа (2,5 мм рт. ст.).

2.8.4. Зазор между соплом и диффузором - не более 0,3 мм.

2.8.5. Основные размеры насоса должны соответствовать указанным на [черт. 96](#).

Насос водоструйный



1 - сопло; 2 - диффузор; 3 - корпус

Черт. 96

Условное обозначение при заказе насоса водоструйного:

Насос водоструйный ГОСТ 25336-82

2.8.6. Коды ОКП на водоструйный насос указаны в [Приложении 16](#).

2.9. Эксикаторы

2.9.1. Эксикаторы предназначены для высушивания веществ под вакуумом при комнатной температуре и для хранения при лабораторных работах.

2.9.2. Эксикаторы должны изготавливаться исполнений:

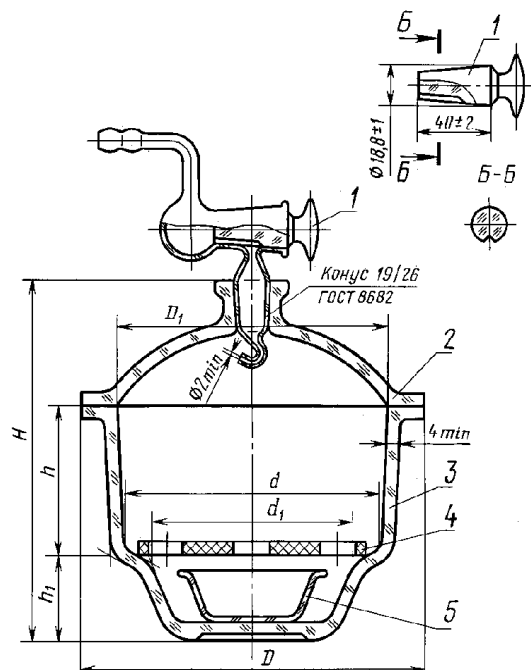
1 - с краном;

2 - без крана.

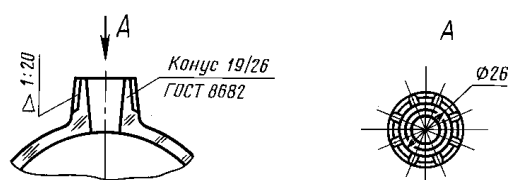
2.9.3. Эксикаторы исполнения 1 должны выдерживать в течение 1 сут предельное остаточное давление не более 60 гПа (45 мм рт. ст.).

2.9.4. Основные размеры эксикаторов должны соответствовать указанным на [черт. 97 - 98](#) и в [табл. 72](#).

Исполнение 1



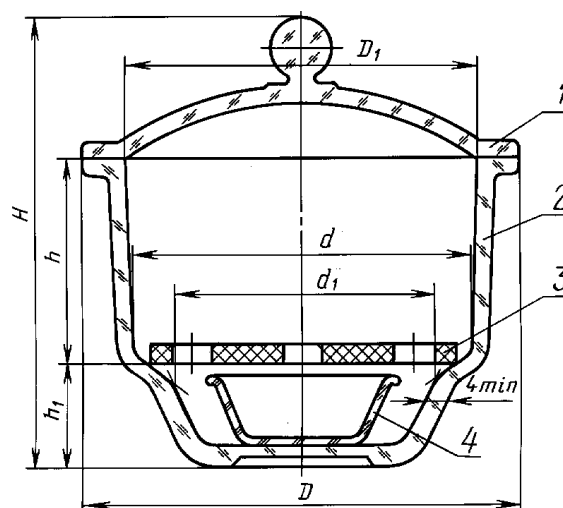
Варианты исполнения крышки



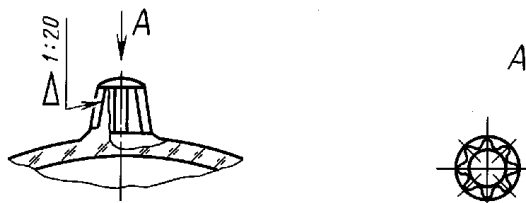
1 - кран вакуумный; 2 - крышка; 3 - корпус; 4 - вставка по [ГОСТ 9147](#); 5 - чашка

Черт. 97

Исполнение 2



Вариант исполнения крышки



1 - крышка; 2 - корпус; 3 - вставка по [ГОСТ 9147](#);
4 - чашка

Черт. 98

Таблица 72

Размеры в мм

D +/- 4	D +/- 2 1	d +/- 5	d , 1 не более	H, не менее		h		h 1	
				Исполнение		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
				1	2				
136	100	98	78	145	135	60	+/- 5	40	+/- 5
180	140	136	105	176	163	78		42	
230	190	185	150	238	215	105	+/- 10	60	+/- 10
290	250	244	200	280	253	110		80	

Пример условного обозначения при заказе эксикатора исполнения 1, диаметром корпуса 100 мм:

Эксикатор 1-100 ГОСТ 25336-82

2.9.3; 2.9.4. (Измененная редакция, Изм. N 3).

2.9.5. Коды ОКП на эксикаторы указаны в [Приложении 17](#).

2.10. Насадки для экстрагирования

2.10.1. Насадки предназначены для экстрагирования твердых веществ и веществ из растворов.

2.10.2. Насадки должны изготавливаться типов:

НЭТ - для экстрагирования твердых веществ;

НЭТФ - для экстрагирования твердых веществ с впаянным фильтром номинальной вместимостью 500 см³;

НЭТВ - для экстрагирования твердых веществ с вставным стеклянным вкладышем;

НЭР - для экстрагирования веществ из растворов;

НЭРВ - для экстрагирования веществ из растворов со стеклянными воронками.

2.10.3. Насадки типа НЭТВ должны иметь два вкладыша одинаковой номинальной вместимостью.

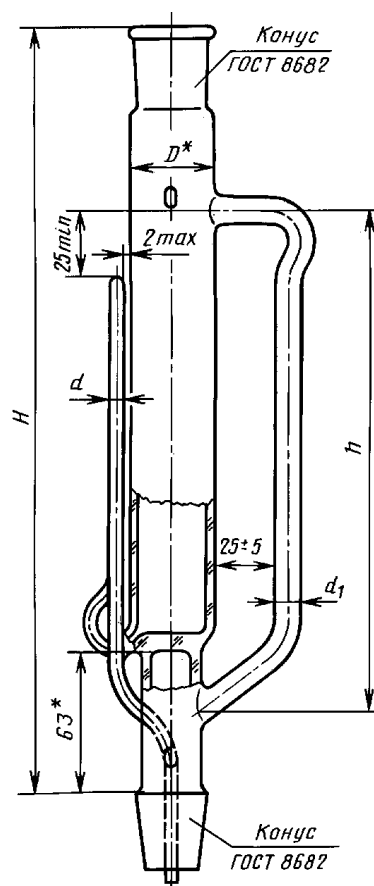
2.10.4. Насадки типа НЭРВ должны иметь шесть воронок.

2.10.5. Толщина стенки насадок типов НЭТ, НЭТФ и НЭТВ, изготовленных из химически стойкого стекла, - не менее 1,4 мм, из термически стойкого стекла - не менее 1,5 мм.

2.10.6. Номинальная вместимость в обозначении и наименовании насадок является условной.

2.10.7. Основные размеры и размеры насадок должны соответствовать указанным на [черт. 99 - 103](#) и в [табл. 73, 74](#).

Тип НЭТ



<*> Размеры для справок.

Черт. 99

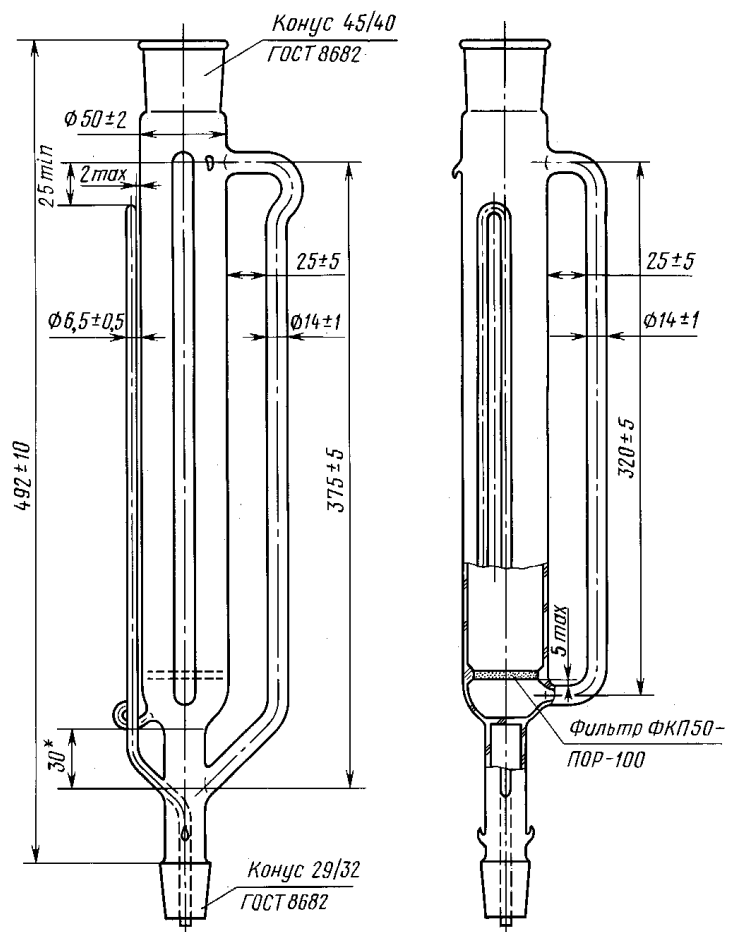
Таблица 73

Размеры в мм							
Номинальная вместимость, см ³	H +/- 10	h +/- 5	D	d +/- 0,5	d ₁ +/- 1	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
						муфты	керна
100	308	200	33	5,5	10	29/32	19/26
150	257	150	50			45/40	29/32
250	347	235					
500	492	375		6,5	14		
1000	512	395	70				

Пример условного обозначения при заказе насадки типа НЭТ, номинальной вместимостью 100 см³, из термически стойкого стекла группы ТС:

Насадка НЭТ-100 ТС ГОСТ 25336-82

Тип НЭТФ



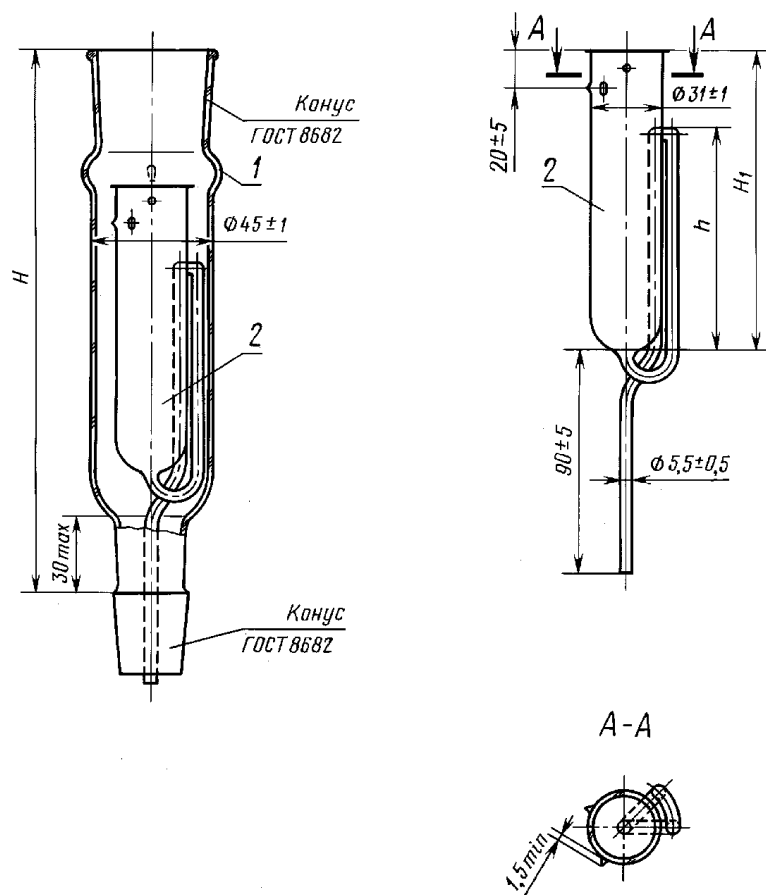
<*> Размер для справок.

Черт. 100

Условное обозначение при заказе насадки типа НЭТФ, номинальной вместимостью 500 см³, из термически стойкого стекла группы ТС:

Насадка НЭТФ-500 ТС ГОСТ 25336-82

Тип НЭТВ



1 - насадка; 2 - вкладыш

Черт. 101

Таблица 74

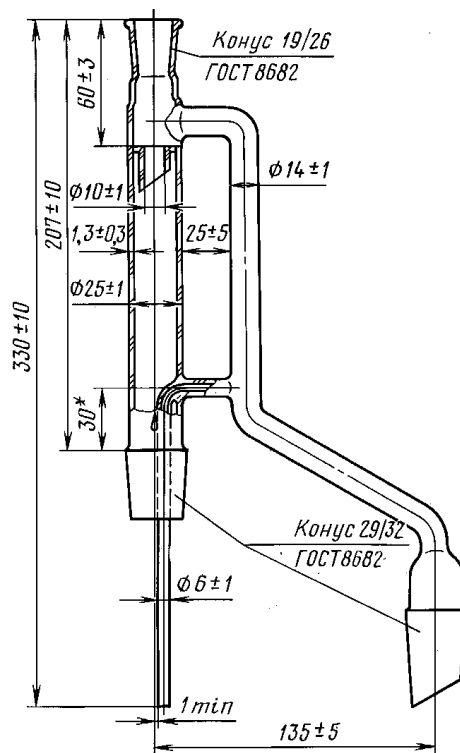
Размеры в мм

Номинальная вместимость вкладыша, см ³	H +/- 10	H +/- 5 1	h +/- 3	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
				муфты	керны
25	223	75	50	45/40	19/26
50	217	120	90		29/32

Пример условного обозначения при заказе насадки типа НЭТВ, номинальной вместимостью вкладыша 25 см³, из химически стойкого стекла группы ХС:

Насадка НЭТВ-25 ХС ГОСТ 25336-82

Тип НЭР

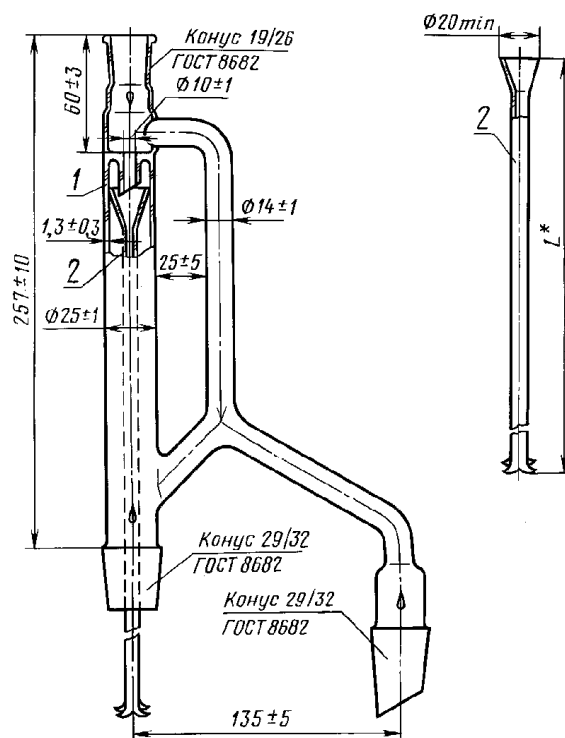


<*> Размер для справок.

Черт. 102

Условное обозначение при заказе насадки типа НЭР из термически стойкого стекла группы ТС:
Насадка НЭР ТС ГОСТ 25336-82

Тип НЭРВ



<*> Размер для справок. Длину воронки выбирают из ряда: 300; 325; 355; 375; 400; 430 мм.

1 - насадка; 2 - воронка

Черт. 103

Условное обозначение при заказе насадки типа НЭРВ из химически стойкого стекла группы ХС:

Насадка НЭРВ ХС ГОСТ 25336-82

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.10.8. Коды ОКП на насадки для экстрагирования указаны в [Приложении 18](#).

2.11. Холодильники

2.11.1. Холодильники предназначены для обмена тепла двух потоков.

Холодильники применяют для конденсации пара и охлаждения веществ.

2.11.2. Холодильники должны изготавливаться типов:

ХПТ - с прямой трубкой;

ХШ - шариковые;

ХСН - спиральные с наружным охлаждением;

ХСВ - спиральные с внутренним охлаждением;

ХСВО - спиральные с внутренним охлаждением обратимые;

ХСД - спиральные с внутренним и наружным охлаждением двухстенные;

ХП - пальчиковые.

2.11.3. Холодильники, изготовленные без взаимозаменяемых конусов, должны иметь размеры сливной трубки:

- длина - не менее 70 мм;

- диаметр - не менее 13 мм.

Длина верхней части холодильника - не более 65 мм.

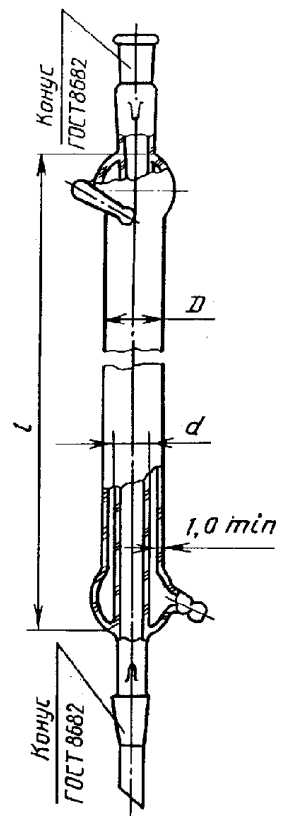
2.11.4. Нижняя часть холодильников, предназначенная для стекания жидкости, должна быть обрезана под углом не более 60° к центральной оси, зашлифована или оплавлена.

2.11.5. Размеры отводных трубок должны быть длиной не менее 20 мм и диаметром не менее 8 мм.

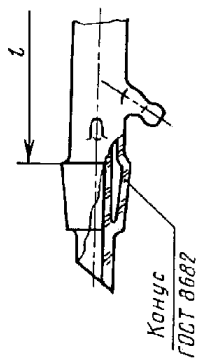
2.11.6. Основные размеры холодильников должны соответствовать указанным на [черт. 104 - 110](#) и в [табл. 75 - 79](#).

Тип ХПТ

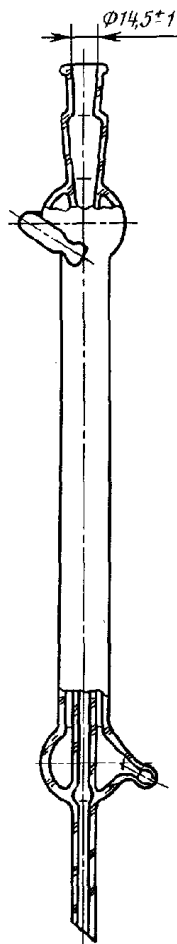
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



Черт. 104

Таблица 75

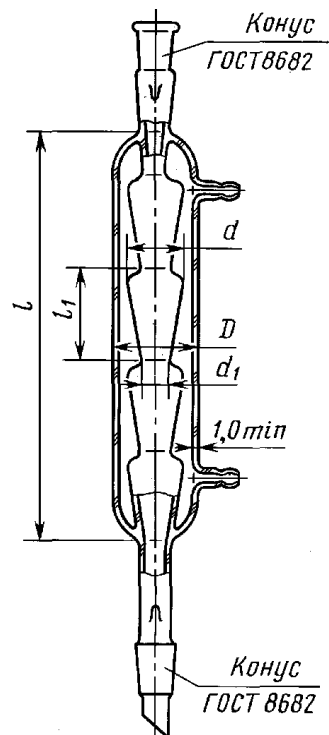
Размеры в мм

Исполнение	D $\pm$ 2	d, не менее	l $\pm$ 10	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
				муфты	керна
1	22	1	100	14/23	14/23
			200		
			300		
	27	15	400		
			600		
2	27	15	400		29/32
			600		
3	22	11	300	-	-
	27	15	400		

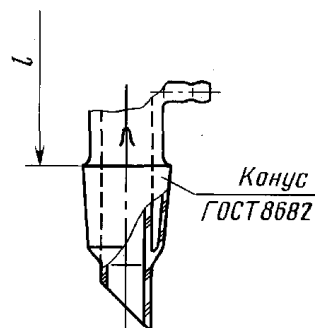
Пример условного обозначения при заказе холодильника типа ХПТ исполнения 1, длиной кожуха 100 мм, взаимозаменяемым конусом керна 14/23, из химически стойкого стекла группы ХС:
Холодильник ХПТ-1-100-14/23 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ХШ

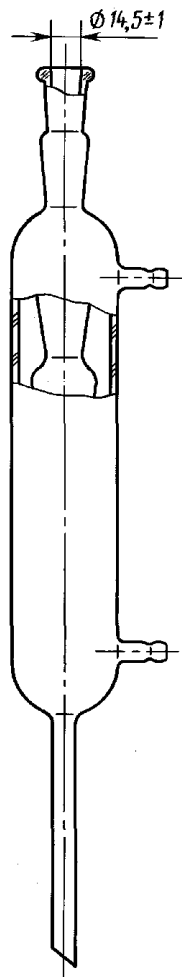
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



Черт. 105

Таблица 76

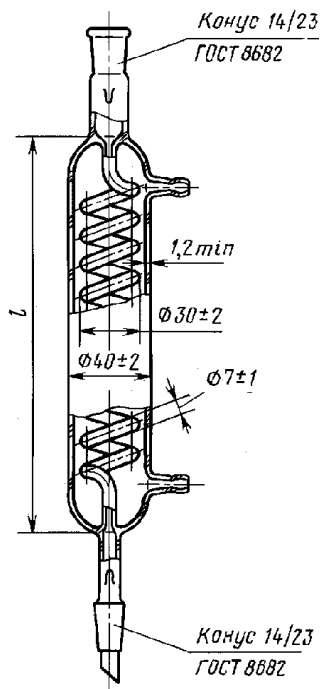
Размеры в мм

Исполнение	D		d, не менее	d +/- 1 1	l +/- 10	l , 1 не менее	Число шаров	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
	Номин.	Пред. откл.						муфты	керна
1	22	+/- 1	14	8	100	19	4	14/23	14/23
	40	+/- 2	28	14	200	42			19/26
					300		6		29/32
					400		8		
	2				250	5	45/40		
3	22	+/- 1	14	8	100	19	4	-	-
	40	+/- 2	28	14	200	42			
					300		6		
					400		8		

Пример условного обозначения при заказе холодильника типа ХШ исполнения 1, длиной кожуха 200 мм, взаимозаменяемым конусом керны 19/26, из химически стойкого стекла группы ХС:

Холодильник ХШ-1-200-19/26 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ХСН



Черт. 106

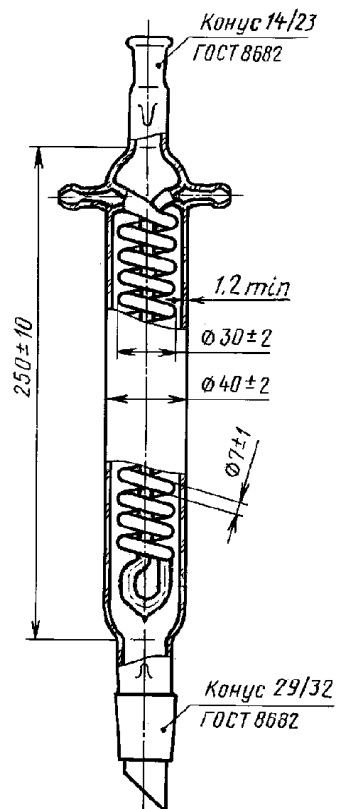
Таблица 77

Размеры в мм	
1 +/- 10	Число витков спирали
200	10
300	16

Пример условного обозначения при заказе холодильника типа ХСН с 10 витками спирали, из химически стойкого стекла группы ХС:

Холодильник ХСН-10 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ХСВ

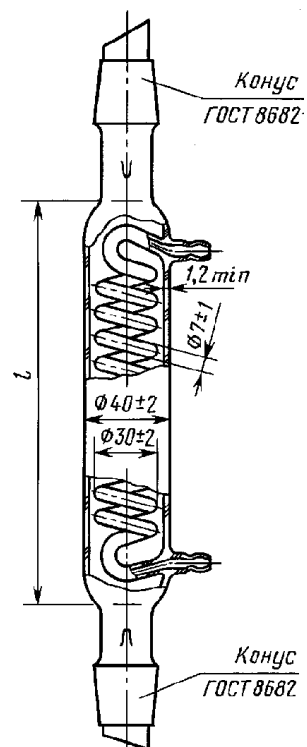


Черт. 107

Условное обозначение при заказе холодильника типа ХСВ из химически стойкого стекла группы ХС:

Холодильник ХСВ ХС ГОСТ 25336-82

Тип ХСВО



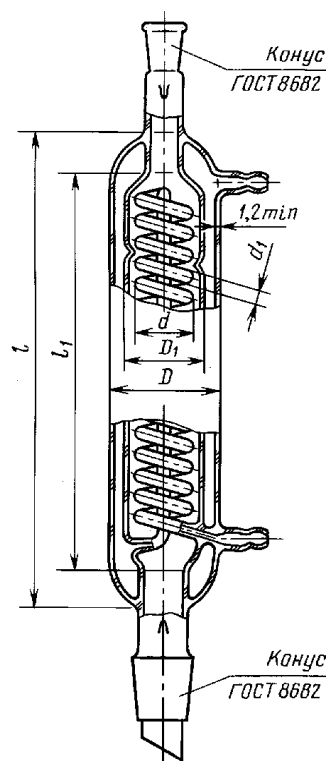
Черт. 108

Размеры в мм

l +/- 10	Число витков спирали	Обозначение конусов по ГОСТ 8682
200	10	14/23
		19/26
300	16	19/26
		29/32

Пример условного обозначения при заказе холодильника типа ХСВО с 10 витками спирали, с взаимозаменяемым конусом 14/23, из химически стойкого стекла группы ХС:
Холодильник ХСВО-10-14/23 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ХСД



Черт. 109

Таблица 79

Размеры в мм

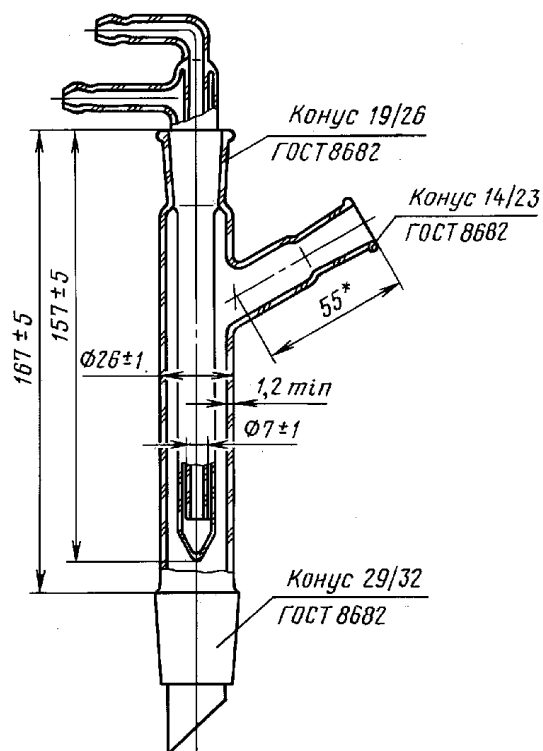
D		D ₁		d		d +/- 1 1	l	l ₁	Число витков спирали	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		+/- 10			муфты	керн
32	+/- 1	22	+/- 1	16	+/- 1	4	130	100	9	14/23	19/26
54	+/- 2	40	+/- 2	30	+/- 2	7	240	200	15		29/32
							340	300	22		

Пример условного обозначения при заказе холодильника типа ХСД, с 15 витками спирали, из

химически стойкого стекла группы ХС:

Холодильник ХСД-15 ХС ГОСТ 25336-82

Тип ХП



<*> Размер для справок.

Черт. 110

Условное обозначение при заказе холодильника типа ХП из химически стойкого стекла группы ХС:

Холодильник ХП ХС ГОСТ 25336-82

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

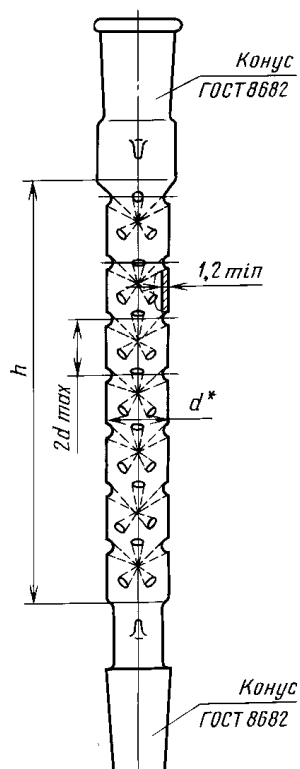
2.11.7. Коды ОКП на холодильники указаны в [Приложении 19](#).

2.12. Дефлегматор

2.12.1. Дефлегматор предназначен для перегонки жидкостей.

2.12.2. Дефлегматор должен иметь по окружности чередующиеся в шахматном порядке четыре конусных накола в ряду, расположенные наклонно к оси под углом не менее 30°.

2.12.3. Основные размеры дефлегматора должны соответствовать указанным на [черт. 111](#) и в [табл. 80](#).



<*> Размер для справок.

Черт. 111

Таблица 80

Размеры в мм

h +/- 10	d	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
		муфты	керна
100	14	14/23	14/23
150	15		19/26
200	14		14/23
	15	19/26	19/26
250	15	14/23	29/32
	17	19/26	
300	15	19/26	19/26
350	17		29/32

Пример условного обозначения при заказе дефлегматора высотой наколов 250 мм, взаимозаменяемыми конусами муфты 19/26 и керна 29/32, из термически стойкого стекла группы ТС:

Дефлегматор 250-19/26-29/32 ТС ГОСТ 25336-82

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.12.4. Коды ОКП на дефлегматор указаны в [Приложении 20](#).

2.13. Каплеуловители

2.13.1. Каплеуловители предназначены для лабораторных работ.

2.13.2. Каплеуловители должны изготавливаться исполнений:

КП-14/23 - прямой с взаимозаменяемыми конусами;
 КО-14/23-60 - с отводной трубкой под углом 60° с взаимозаменяемыми конусами;
 КО-60 - с отводной трубкой под углом 60° без взаимозаменяемых конусов;
 КО-14/23-100 - с отводной трубкой под углом 100° с взаимозаменяемыми конусами;
 КО-100 - с отводной трубкой под углом 100° без взаимозаменяемых конусов.

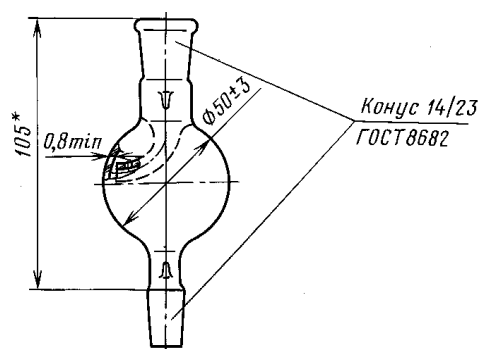
Допускается по заказу потребителей изготавливать каплеуловители с отводной трубкой под углом 90°.

2.13.3. Нижняя часть каплеуловителей, исполнений КО-60 и КО-100, предназначенная для стекания жидкости, должна быть обрезана под углом не более 60° к центральной оси, зашлифована или оплавлена.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.13.4. Основные размеры каплеуловителей должны соответствовать указанным на черт. 112 - 116.

Исполнение КП-14/23



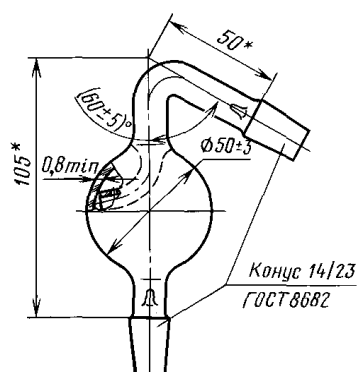
 <*> Размер для справок.

Черт. 112

Условное обозначение при заказе каплеуловителя исполнения КП-14/23, из химически стойкого стекла группы ХС:

Каплеуловитель КП-14/23 ХС ГОСТ 25336-82

Исполнение КО-14/23-60



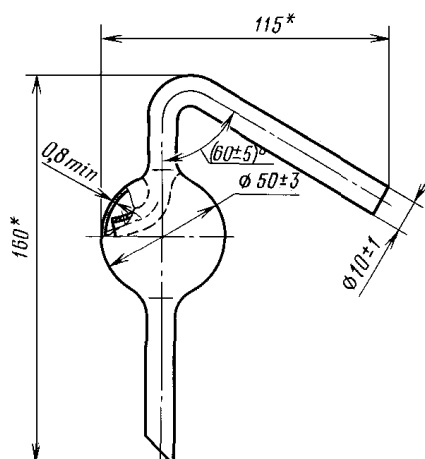
 <*> Размеры для справок.

Черт. 113

Условное обозначение при заказе каплеуловителя исполнения КО-14/23-60, из химически стойкого стекла группы ХС:

Каплеуловитель КО-14/23-60 ХС ГОСТ 25336-82

Исполнение КО-60



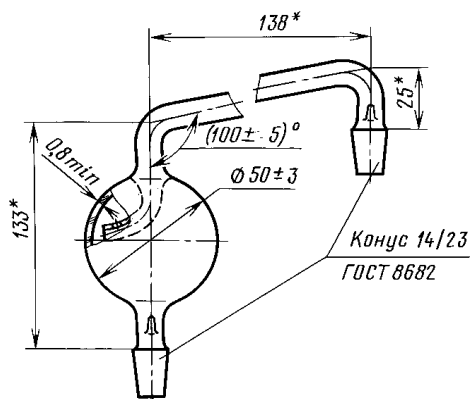
<*> Размеры для справок.

Черт. 114

Условное обозначение при заказе каплеуловителя исполнения КО-60, из химически стойкого стекла группы ХС:

Каплеуловитель КО-60 ХС ГОСТ 25336-82

Исполнение КО-14/23-100



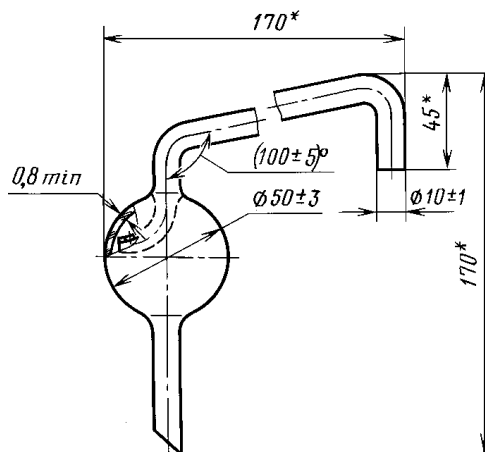
<*> Размеры для справок.

Черт. 115

Условное обозначение при заказе каплеуловителя исполнения КО-14/23-100, из химически стойкого стекла группы ХС:

Каплеуловитель КО-14/23-100 ХС ГОСТ 25336-82

Исполнение КО-100



<*> Размеры для справок.

Черт. 116

Условное обозначение при заказе каплеуловителя исполнения КО-100, из химически стойкого стекла группы ХС:

Каплеуловитель КО-100 ХС ГОСТ 25336-82

2.13.5. Коды ОКП на каплеуловители указаны в [Приложении 21](#).

2.14. Слянки для промывания газов

2.14.1. Слянки предназначены для промывания и очистки газов.

2.14.2. Слянки должны изготавливаться типов:

СН - с насадкой;

СВП - с впаянной трубкой;

СПЖ - с внутренней перегородкой для жидких промывателей;

СПТ - с внутренней перегородкой для твердых промывателей;

С2Г - с двумя горловинами;

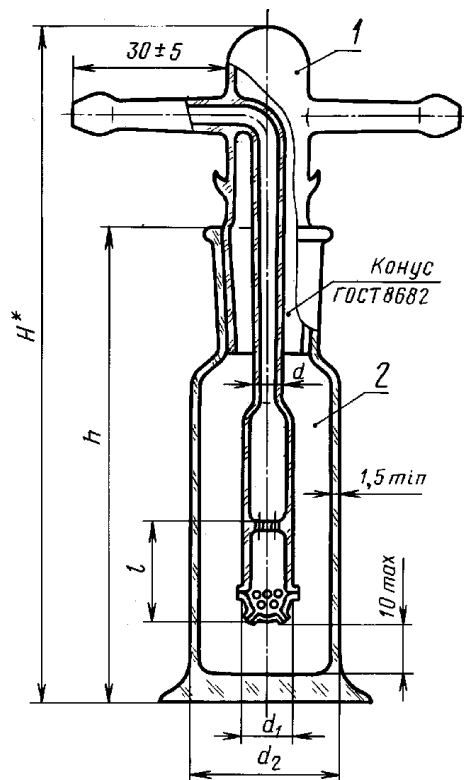
С3Г - с тремя горловинами.

2.14.3. Номинальная вместимость в наименовании и обозначении слянок является условной.

2.14.4. Основные параметры и размеры слянок должны соответствовать указанным на [черт. 117](#) - [123](#) и в [табл. 81](#) - [84](#).

Тип СН

Исполнение 1



<*> Размер для справок.

1 - насадка; 2 - сосуд

Черт. 117

Таблица 81

Размеры в мм

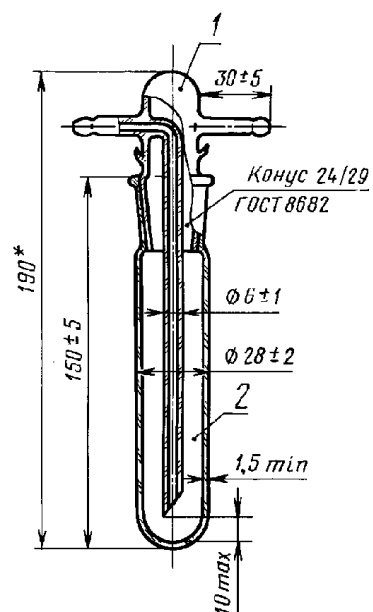
Номинальная емкость, см ³	H	h +/- 5	l	d +/- 1	d +/- 2 1	d +/- 3 2	Число отверстий, не менее		Обозна- чение конусов по ГОСТ 8682
							на трубке	на пластине	
25	135	95	20	6	10	30	15	5	19/25
100	215	175	35		15	40	20	8	29/32
200	230	180		10	20	50	30	10	
500						75			

Пример условного обозначения при заказе склянки типа СН исполнения 1, номинальной емкостью 25 см³:

Склянка СН-1-25 ГОСТ 25336-82

Тип СН

Исполнение 2



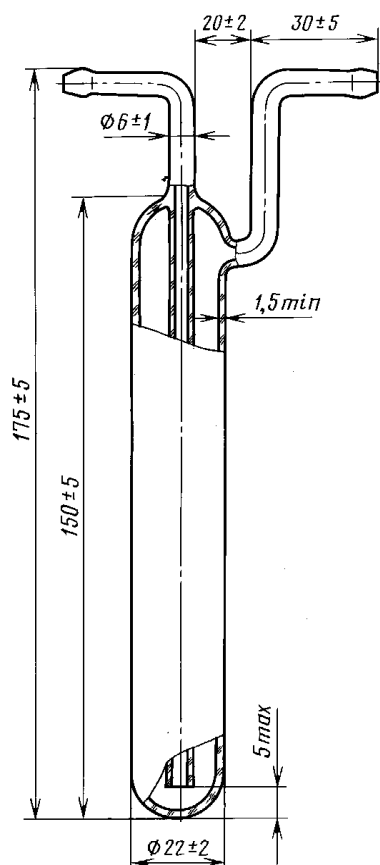
<*> Размер для справок.

1 - насадка; 2 - сосуд

Черт. 118

Условное обозначение при заказе склянки типа СН исполнения 2:
Склянка СН-2 ГОСТ 25336-82

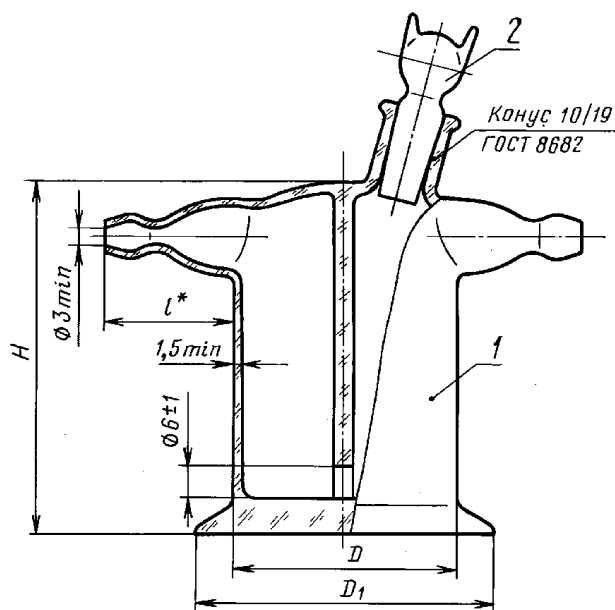
Тип СВТ



Черт. 119

Условное обозначение при заказе склянки типа СВТ:
Склянка СВТ ГОСТ 25336-82

Тип СПЖ



<*> Размер для справок.

1 - склянка; 2 - пробка

Черт. 120

Таблица 82

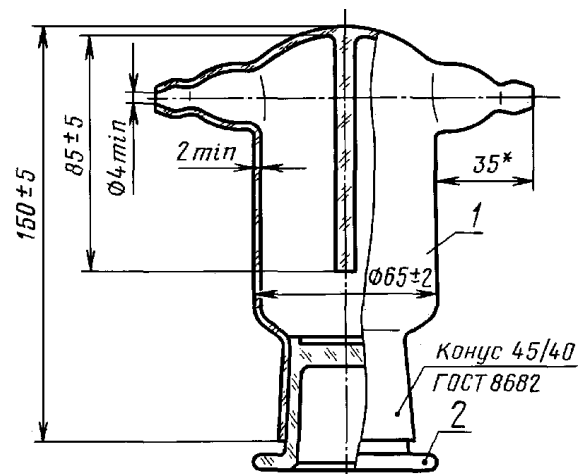
Размеры в мм

Номинальная вместимость, см ³	H +/- 5	1	D +/- 2	D +/- 3 1
50	70	25	45	60
250	120	35	65	90

Пример условного обозначения при заказе склянки исполнения СПЖ номинальной вместимостью 250 см³:

Склянка СПЖ-250 ГОСТ 25336-82

Тип СПТ



<*> Размер для справок.

1 - склянка; 2 - пробка

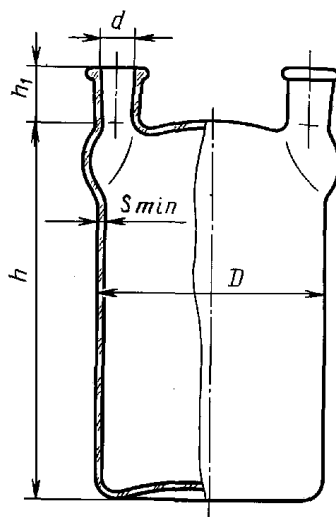
Черт. 121

Условное обозначение при заказе склянки типа СПТ:

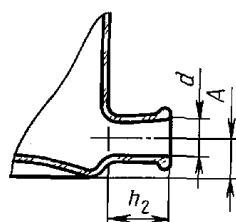
Склянка СПТ ГОСТ 25336-82

Тип С21

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 122

Размеры в мм

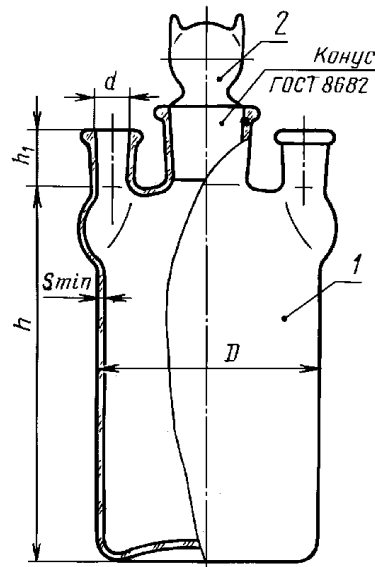
Номинальная вместимость, дм ³	h +/- 5	h 1	h 2	A +/- 5	D +/- 2	d +/- 1	s, не менее
		+/- 3					
0,5	130	22	23	15	85	14,5	1,5
1,0	160		26	30	110	18,5	
5,0	270	25	32	36	180	29,2	2,0

Пример условного обозначения при заказе склянки типа С2Г исполнения 1 номинальной вместимостью 0,5 дм³:

Склянка С2Г-1-0,5 ГОСТ 25336-82

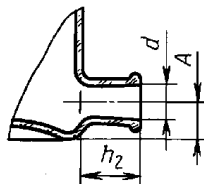
Тип СЗГ

Исполнение 1



1 - склянка; 2 - пробка

Исполнение 2



Черт. 123

Таблица 84

Размеры в мм

Номинальная емкость, дм ³	h +/- 5	h ₁	h ₂	A +/- 5	D +/- 2	d +/- 1	s, не менее	Обозначение конусов по ГОСТ 8682
		+/- 3						

0,5	130	22	23	15	85	14,5	1,5	29/32
1,0	160		26	30	110	18,8		
5,0	270	25	32	35	180	290,2	2,0	34/35

Пример условного обозначения при заказе склянки типа СЗГ исполнения 2, номинальной вместимостью 0,5 дм³:

Склянка СЗГ-2-0,5 ГОСТ 25336-82

(Измененная редакция, Изм. N 3).

2.14.5. Коды ОКП на склянки указаны в [Приложении 22](#).

2.15. Приборы для поглощения газов и паров воды

2.15.1. Приборы предназначены для поглощения газов и паров воды.

Приборы применяются при определении содержания углерода, водорода и двуокиси углерода карбонатов в бурых и каменных углях, антрацитах, горючих сланцах и в торфе.

2.15.2. Приборы должны изготавливаться типов:

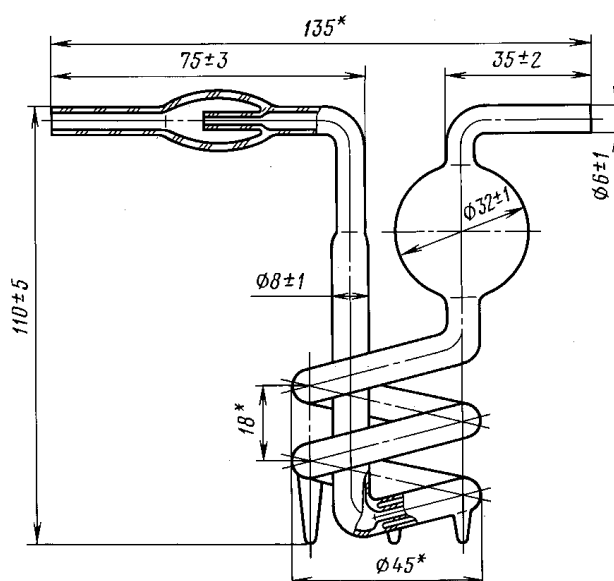
ПС - спиральный;

ПГ - грушевидный.

2.15.3. Зазор между входящей трубкой и дном поглотительного сосуда прибора типа ПГ - не более 3 мм.

2.15.4. Основные размеры приборов должны соответствовать указанным на [черт. 124, 125](#).

Тип ПС



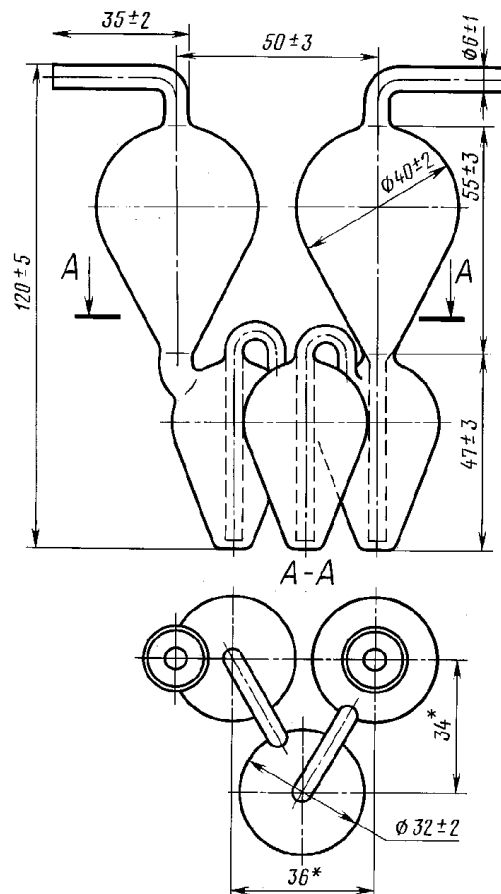
<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 124

Условное обозначение при заказе прибора типа ПС:

Прибор ПС ГОСТ 25336-82

Тип ПГ



<*> Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 125

Условное обозначение при заказе прибора типа ПГ:

Прибор ПГ ГОСТ 25336-82

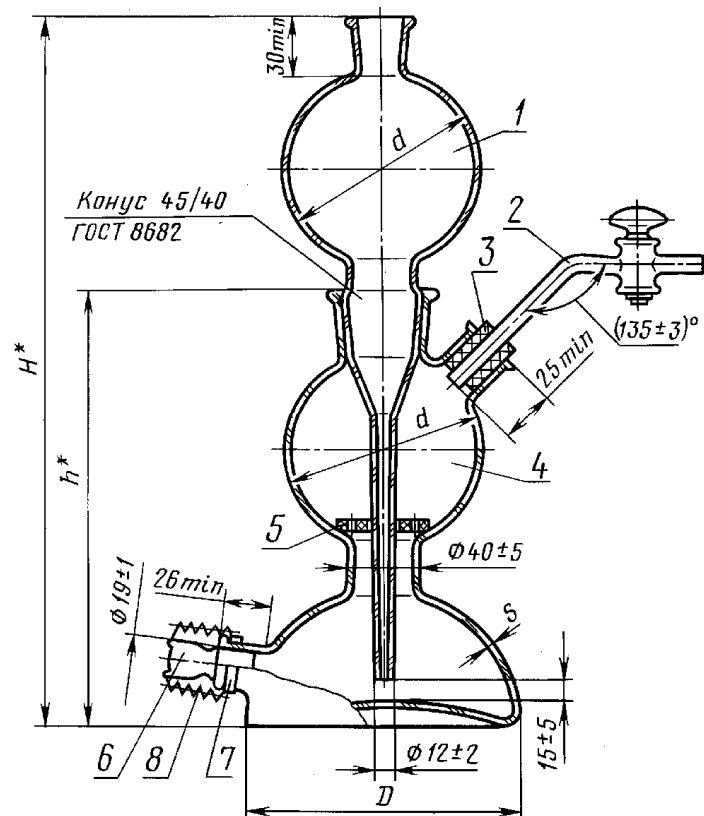
2.15.5. Коды ОКП на приборы указаны в [Приложении 23](#).

2.16. Аппарат для получения газа

2.16.1. Аппарат предназначен для получения газа в лабораторных условиях.

2.16.2. Номинальная вместимость по шару реактора в наименовании и обозначении аппарата является условной.

2.16.3. Основные параметры и размеры аппарата должны соответствовать указанным на [черт. 126](#) и в [табл. 85](#).



<*> Размеры для справок.

1 - воронка; 2 - трубка отводная с краном;
3 - пробка резиновая; 4 - реактор; 5 - вкладыш;
6 - пробка стеклянная; 7 - скоба крепления; 8 - пружина

Черт. 126

Таблица 85

Размеры в мм

Номинальная вместимость по шару реактора, см3	H	h	D	d	s +/- 1
			+/- 10		
500	400	245	150	110	4
1000	480	295	180	140	
2000	550	345	220	170	5

Пример условного обозначения при заказе аппарата для получения газа номинальной вместимостью 500 см³:

Аппарат 500 ГОСТ 25336-82

2.16.4. Коды ОКП на аппарат указаны в [Приложении 24](#).

2.17. Допускается по заказу потребителей изделия с конусами других размеров, не указанных в таблицах и на чертежах настоящего раздела.

Допускаемые отклонения размеров изделий, размеры которых обозначены знаком "*", не должны превышать:

+/- 1 мм - для размеров до 20 мм;
+/- 2 мм " " св. 20 до 40 мм;
+/- 3 мм " " " 40 " 100 мм;
+/- 5 мм " " " 100 " 250 мм;

+/- 10 мм " " 250 мм.
(Введен дополнительно, Изм. N 3).

Приложение 1
Справочное

КОДЫ ОКП НА СТАКАНЫ

Обозначение стакана	Код ОКП	
	термически и химически стойкое стекло	термически стойкое стекло
В-1-50	43 2451 9901 10	43 2431 9917 03
В-1-100	43 2451 9903 08	43 2431 9911 09
В-1-150	43 2451 9904 07	43 2431 9918 02
В-1-250	43 2451 9905 06	43 2431 9912 08
В-1-400	43 2451 9906 05	43 2431 9913 07
В-1-600	43 2451 9902 09	43 2431 9914 06
В-1-1000	43 2451 9907 04	43 2431 9915 05
В-1-2000	43 2451 9908 03	43 2431 9916 04
В-1-3000	43 2451 9909 02	43 2431 9919 01
В-2-50	43 2451 9832 06	43 2431 9803 01
В-2-100	43 2451 9833 05	43 2431 9804 00
В-2-150	43 2451 9834 04	43 2431 9805 10
В-2-250	43 2451 9835 03	43 2431 9806 09
В-2-400	43 2451 9836 02	43 2431 9807 08
В-2-600	43 2451 9837 01	43 2431 9808 07
В-2-1000	43 2451 9838 00	43 2431 9809 06
В-2-2000	43 2451 9839 10	43 2431 9810 02
В-2-3000	43 2451 9840 06	43 2431 9811 01
Н-1-5	43 2451 9914 05	43 2431 9926 02
Н-1-10	43 2451 9915 04	43 2431 9927 01
Н-1-25	43 2451 9916 03	43 2431 9928 00
Н-1-50	43 2451 9917 02	43 2431 9921 07
Н-1-100	43 2451 9918 01	43 2431 9929 10
Н-1-150	43 2451 9919 00	43 2431 9936 00
Н-1-250	43 2451 9920 07	43 2431 9922 06
Н-1-400	43 2451 9911 08	43 2431 9923 05
Н-1-600	43 2451 9912 07	43 2431 9924 04
Н-1-1000	43 2451 9913 06	43 2431 9925 03
Н-1-2000	43 2451 9921 06	43 2431 9937 10
Н-1-3000	43 2451 9922 05	43 2431 9938 09
Н-1-5000	43 2451 9923 04	43 2431 9939 08
Н-2-5	43 2451 9956 06	43 2431 9837 02
Н-2-10	43 2451 9957 05	43 2431 9838 01
Н-2-25	43 2451 9958 04	43 2431 9839 00
Н-2-50	43 2451 9959 03	43 2431 9840 07
Н-2-100	43 2451 9960 10	43 2431 9841 06
Н-2-150	43 2451 9961 09	43 2431 9842 05
Н-2-250	43 2451 9962 08	43 2431 9843 04
Н-2-400	43 2451 9963 07	43 2431 9844 03
Н-2-600	43 2451 9964 06	43 2431 9845 02
Н-2-1000	43 2451 9965 05	43 2431 9846 01
Н-2-2000	43 2451 9966 04	43 2431 9847 00
Н-2-3000	43 2451 9967 03	43 2431 9848 10
Н-2-5000	43 2451 9968 02	43 2431 9849 09

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение 2
Справочное

КОДЫ ОКП НА СТАКАНЧИКИ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ

Обозначение стаканчиков для взвешивания	Код ОКП
СВ-14/8	43 2424 0114 02
СВ-19/9	43 2424 0111 05
СВ-24/10	43 2424 0112 04
СВ-34/12	43 2424 0113 03
СН-34/12	43 2424 0211 02
СН-45/13	43 2424 0212 01
СН-60/14	43 2424 0213 00
СН-85/15	43 2424 0214 10

Приложение 3
Справочное

КОДЫ ОКП НА КОЛБЫ

Обозначение колб	Код ОКП	
	термически и химически стойкое стекло	термически стойкое стекло
К-2-10-18	43 2452 9103 05	43 2432 9927 07
К-2-10-22	43 2452 9104 04	43 2432 9928 06
К-2-25-18	43 2452 9105 03	43 2432 9929 05
К-2-25-22	43 2452 9106 02	43 2432 9949 01
К-2-50-18	43 2452 9107 01	43 2432 9932 10
К-2-50-22	43 2452 9108 00	43 2432 9933 09
К-2-50-34	43 2452 9109 10	43 2432 9948 02
К-2-100-18	43 2452 9110 06	43 2432 9946 04
К-2-100-22	43 2452 9111 05	43 2432 9947 03
К-2-100-34	43 2452 9112 04	43 2432 9934 08
К-2-250-34	43 2452 9113 03	43 2432 9935 07
К-2-250-50	43 2452 9114 02	43 2432 9942 08
К-2-500-34	43 2452 9115 01	43 2432 9936 06
К-2-500-50	43 2452 9116 00	43 2432 9943 07
К-2-1000-34	43 2452 9117 10	43 2432 9937 05
К-2-1000-42	43 2452 9118 09	43 2432 9945 05
К-2-1000-50	43 2452 9119 08	43 2432 9944 06
К-2-2000-50	43 2452 9120 04	43 2432 9938 04
К-2-4000-50	43 2452 9121 03	43 2432 9939 03
К-2-6000-65	43 2452 9122 02	43 2432 9940 10
К-2-10000-65	43 2452 9123 01	43 2432 9941 09
К-1-10-14/23	43 2462 9901 10	43 2442 9909 03
К-1-25-14/23	43 2462 9902 09	43 2442 9910 10
К-1-50-14/23	43 2462 9903 08	43 2442 9911 09
К-1-50-19/26	43 2462 9904 07	43 2442 9912 08
К-1-50-29/32	43 2462 9905 06	43 2442 9913 07

K-1-100-14/23	43 2462 9912 07	43 2442 9914 06
K-1-100-19/26	43 2462 9906 05	43 2442 9915 05
K-1-100-29/32	43 2462 9907 04	43 2442 9916 04
K-1-250-29/32	43 2462 9913 06	43 2442 9921 07
K-1-250-45/40	43 2462 9908 03	43 2442 9917 03
K-1-500-45/40	43 2462 9909 02	43 2442 9918 02
K-1-500-29/32	43 2462 9914 05	43 2442 9922 06
K-1-1000-29/32	43 2462 9915 04	43 2442 9923 05
K-1-1000-45/40	43 2462 9931 04	43 2442 9924 04
K-1-2000-45/40	43 2462 9932 03	43 2442 9925 03
K-1-4000-45/40	43 2462 9933 02	43 2442 9926 02
K-1-6000-60/46	43 2462 9934 01	43 2442 9927 01
K-1-10000-60/46	43 2462 9935 00	43 2442 9928 00
П-2-50-18	43 2452 9901 05	43 2432 9961 05
П-2-50-22	43 2452 9911 03	43 2432 9969 08
П-2-50-34	43 2452 9902 04	43 2432 9852 09
П-2-100-18	43 2452 9903 03	43 2432 9853 08
П-2-100-22	43 2452 9904 02	43 2432 9962 04
П-2-100-34	43 2452 9912 02	43 2432 9854 07
П-2-250-34	43 2452 9913 01	43 2432 9963 03
П-2-250-50	43 2452 9905 01	43 2432 9855 06
П-2-500-34	43 2452 9914 00	43 2432 9964 02
П-2-500-50	43 2452 9906 00	43 2432 9856 05
П-2-750-34	43 2452 9915 10	43 2432 9857 04
П-2-1000-34	43 2452 9916 09	43 2432 9965 01
П-2-1000-40	43 2452 9907 10	43 2432 9858 03
П-2-1000-50	43 2452 9908 09	43 2432 9859 02
П-2-2000-50	43 2452 9909 08	43 2432 9966 00
П-2-4000-50	43 2452 9917 08	43 2432 9967 10
П-2-6000-65	43 2452 9918 07	43 2432 9968 09
П-2-10000-65	43 2452 9919 06	43 2432 9860 09
П-1-50-14/23	43 2462 9944 10	43 2442 9971 08
П-1-50-19/26	43 2462 9831 07	43 2442 9972 07
П-1-50-29/32	43 2462 9832 06	43 2442 9973 06
П-1-100-14/23	43 2462 9833 05	43 2442 9974 05
П-1-100-19/26	43 2462 9834 04	43 2442 9975 04
П-1-100-29/32	43 2462 9945 09	43 2442 9931 05
П-1-250-29/32	43 2462 9946 08	43 2442 9932 04
П-1-250-34/35	43 2462 9835 03	43 2442 9976 03
П-1-250-45/40	43 2462 9836 02	43 2442 9977 02
П-1-500-29/32	43 2462 9947 07	43 2442 9933 03
П-1-500-45/40	43 2462 9837 01	43 2442 9978 01
П-1-1000-29/32	43 2462 9849 05	43 2442 9934 02
П-1-1000-45/40	43 2462 9838 00	43 2442 9935 01
П-1-2000-45/40	43 2462 9839 10	43 2442 9936 00
П-1-4000-45/40	43 2462 9840 05	43 2442 9937 10
П-1-6000-60/46	43 2462 9841 05	43 2442 9938 09
П-1-10000-60/46	43 2462 9842 04	43 2442 9939 08
КТУ-2-2-50-18	43 2452 9172 03	43 2432 9217 08
КТУ-2-2-50-22	43 2452 9173 02	43 2432 9218 07
КТУ-2-2-100-18	43 2452 9174 01	43 2432 9219 06
КТУ-2-2-100-22	43 2452 9175 00	43 2432 9220 02
КТУ-2-2-250-34	43 2452 9176 10	43 2432 9221 01
КТУ-2-2-500-34	43 2452 9177 09	43 2432 9222 00
КТУ-2-2-1000-34	43 2452 9178 08	43 2432 9223 10
КТУ-2-2-2000-50	43 2452 9179 07	43 2432 9224 09
КТУ-2-2-4000-50	43 2452 9180 03	43 2432 9225 08
КТУ-2-2-6000-65	43 2452 9181 02	43 2432 9226 07
КТУ-2-2-10000-65	43 2452 9182 01	43 2432 9227 06
КТУ-2-1-50-14/23	43 2462 9103 10	43 2442 9103 00
КТУ-2-1-100-14/23	43 2462 9104 09	43 2442 9104 10
КТУ-2-1-100-19/26	43 2462 9105 08	43 2442 9105 09
КТУ-2-1-250-29/32	43 2462 9106 07	43 2442 9106 08
КТУ-2-1-500-29/32	43 2462 9107 06	43 2442 9107 07
КТУ-2-1-1000-29/32	43 2462 9108 05	43 2442 9108 06
КТУ-2-1-2000-45/40	43 2462 9109 04	43 2442 9109 05

КТУ-2-1-4000-45/40	43 2462 9110 00	43 2442 9110 01
КТУ-2-1-6000-60/46	43 2462 9111 10	43 2442 9111 00
КТУ-2-1-10000-60/46	43 2462 9112 09	43 2442 9112 10
КТУ-3-2-50-18	43 2452 9212 01	43 2432 9959 10
КТУ-3-2-50-22	43 2452 9213 00	43 2432 9998 03
КТУ-3-2-100-18	43 2452 9214 10	43 2432 9999 02
КТУ-3-2-100-22	43 2452 9215 09	43 2432 9951 07
КТУ-3-2-250-34	43 2452 9216 08	43 2432 9952 06
КТУ-3-2-500-34	43 2452 9217 07	43 2432 9953 05
КТУ-3-2-1000-34	43 2452 9218 06	43 2432 9954 04
КТУ-3-2-2000-50	43 2452 9219 05	43 2432 9955 03
КТУ-3-2-4000-50	43 2452 9220 01	43 2432 9956 02
КТУ-3-2-6000-65	43 2452 9221 00	43 2432 9957 01
КТУ-3-2-10000-65	43 2452 9222 10	43 2432 9958 00
КТУ-3-1-50-14/23	43 2462 9142 03	43 2442 9142 04
КТУ-3-1-100-14/23	43 2462 9143 02	43 2442 9143 03
КТУ-3-1-100-19/26	43 2462 9144 01	43 2442 9144 02
КТУ-3-1-250-29/32	43 2462 9145 00	43 2442 9145 01
КТУ-3-1-500-29/32	43 2462 9146 10	43 2442 9146 00
КТУ-3-1-1000-29/32	43 2462 9147 09	43 2442 9147 10
КТУ-3-1-2000-45/40	43 2462 9148 08	43 2442 9148 09
КТУ-3-1-4000-45/40	43 2462 9149 07	43 2442 9149 08
КТУ-3-1-6000-60/46	43 2462 9150 03	43 2442 9150 04
КТУ-3-1-10000-60/46	43 2462 9151 02	43 2442 9151 03
КТП-3-2-250-34	43 2452 9252 04	43 2432 9257 00
КТП-3-2-500-34	43 2452 9253 03	43 2432 9258 10
КТП-3-2-1000-34	43 2452 9254 02	43 2432 9259 09
КТП-3-2-2000-50	43 2452 9255 01	43 2432 9260 05
КТП-3-2-4000-50	43 2452 9256 00	43 2432 9261 04
КТП-3-1-250-29/32	43 2462 9177 03	43 2442 9177 04
КТП-3-1-500-29/32	43 2462 9178 02	43 2442 9178 03
КТП-3-1-1000-29/32	43 2462 9179 01	43 2442 9179 02
КТП-3-1-2000-45/40	43 2462 9180 08	43 2442 9180 09
КТП-3-1-4000-45/40	43 2462 9181 07	43 2442 9181 08
КТП-4-500-29/32	43 2462 9197 10	43 2442 9203 08
КТП-4-1000-29/32	43 2462 9198 09	43 2442 9204 07
КТП-4-2000-45/40	43 2462 9199 08	43 2442 9205 06
КТП-4-4000-45/40	43 2462 9201 09	43 2442 9206 05
КН-2-10-18	43 2452 9929 04	43 2432 9479 06
КН-2-10-22	43 2452 9931 10	43 2432 9980 02
КН-2-25-18	43 2452 9932 09	43 2432 9981 01
КН-2-25-22	43 2452 9933 08	43 2432 9982 00
КН-2-50-18	43 2452 9921 01	43 2432 9971 03
КН-2-50-22	43 2452 9922 00	43 2432 9983 10
КН-2-50-34	43 2452 9934 07	43 2432 9984 09
КН-2-100-18	43 2452 9935 06	43 2432 9985 08
КН-2-100-22	43 2452 9923 10	43 2432 9972 02
КН-2-100-34	43 2452 9924 09	43 2432 9986 07
КН-2-100-50	43 2452 9936 05	43 2432 9987 06
КН-2-250-34	43 2452 9925 08	43 2432 9973 01
КН-2-250-50	43 2452 9937 04	43 2432 9988 05
КН-2-500-34	43 2452 9926 07	43 2432 9974 00
КН-2-500-50	43 2452 9938 03	43 2432 9975 10
КН-2-750-34	43 2452 9927 06	43 2432 9976 09
КН-2-1000-34	43 2452 9939 02	43 2432 9989 04
КН-2-1000-42	43 2452 9940 09	43 2432 9990 00
КН-2-1000-50	43 2452 9928 05	43 2432 9977 08
КН-2-2000-50	43 2452 9941 08	43 2432 9978 07
КН-2-3000-50	43 2452 9942 07	43 2432 9991 10
КН-2-5000-00	43 2452 9943 06	43 2432 9992 09
КН-1-10-14/23	43 2462 9971 07	43 2442 9980 07
КН-1-25-14/23	43 2462 9972 06	43 2442 9981 06
КН-1-25-19/26	43 2462 9979 10	43 2442 9982 05
КН-1-50-14/23	43 2462 9980 06	43 2442 9983 04
КН-1-50-19/26	43 2462 9973 05	43 2442 9984 03
КН-1-50-29/32	43 2462 9981 05	43 2442 9985 02

КН-1-100-14/23	43 2462 9982 04	43 2442 9986 01
КН-1-100-19/26	43 2462 9983 03	43 2442 9987 00
КН-1-100-29/32	43 2462 9974 04	43 2442 9941 03
КН-1-100-45/40	43 2462 9984 02	43 2442 9988 10
КН-1-250-29/32	43 2462 9975 03	43 2442 9942 02
КН-1-250-34/35	43 2462 9985 01	43 2442 9989 09
КН-1-250-45/40	43 2462 9986 00	43 2442 9990 05
КН-1-500-29/32	43 2462 9976 02	43 2442 9943 01
КН-1-500-45/40	43 2462 9987 10	43 2442 9991 04
КН-1-750-29/32	43 2462 9977 01	43 2442 9944 00
КН-1-1000-29/32	43 2462 9988 09	43 2442 9945 10
КН-1-1000-45/40	43 2462 9978 00	43 2442 9946 09
КН-1-2000-45/40	43 2462 9989 08	43 2442 9947 08
КН-1-3000-45/40	43 2462 9990 04	43 2442 9948 07
КН-1-5000-45/40	43 2462 9991 03	43 2442 9949 06
Гр-10-14/23	43 2462 9214 04	43 2442 9222 05
Гр-25-14/23	43 2462 9215 03	43 2442 9223 04
Гр-50-14/23	43 2462 9216 02	43 2442 9224 03
Гр-100-14/23	43 2462 9217 01	43 2442 9225 02
Гр-250-29/32	43 2462 9218 00	43 2442 9226 01
Къельдаля 1-50-14/23	43 2462 9234 00	43 2442 9242 01
Къельдаля 1-100-14/23	43 2462 9235 10	43 2442 9243 00
Къельдаля 1-100-29/32	43 2462 9236 09	43 2442 9244 10
Къельдаля 1-250-19/26	43 2462 9237 08	43 2442 9245 09
Къельдаля 1-250-29/32	43 2462 9238 07	43 2442 9246 08
Къельдаля 1-500-29/32	43 2462 9239 06	43 2442 9247 07
Къельдаля 1-1000-29/32	43 2462 9240 02	43 2442 9248 06
Къельдаля 2-50-14	43 2452 9272 00	43 2432 9911 04
Къельдаля 2-100-14	43 2452 9273 10	43 2432 9916 10
Къельдаля 2-100-29	43 2452 9274 09	43 2432 9912 03
Къельдаля 2-250-19	43 2452 9275 08	43 2432 9917 09
Къельдаля 2-250-29	43 2452 9276 07	43 2432 9913 02
Къельдаля 2-500-29	43 2452 9277 06	43 2432 9914 01
Къельдаля 2-1000-29	43 2452 9278 05	43 2432 9915 00
О-10-14/23	43 2462 9260 09	43 2442 9272 06
О-25-14/23	43 2462 9261 08	43 2442 9273 05
О-50-14/23	43 2462 9262 07	43 2442 9274 04
О-100-14/23	43 2462 9263 06	43 2442 9275 03
О-250-29/32	43 2462 9264 05	43 2442 9276 02
О-500-29/32	43 2462 9265 04	43 2442 9277 01
ОГ-2-50-14/23	43 2462 9283 02	43 2442 9303 05
ОГ-2-100-14/23	43 2462 9284 01	43 2442 9304 04
ОГ-2-250-14/23	43 2462 9285 00	43 2442 9305 03
ОГ-2-500-29/32	43 2462 9286 10	43 2442 9306 02
ОГ-3-2-25-14	43 2452 9303 10	43 2432 9277 07
ОГ-3-2-50-14	43 2452 9304 09	43 2432 9278 06
ОГ-3-2-100-14	43 2452 9305 08	43 2432 9279 05
ОГ-3-2-250-14	43 2452 9306 07	43 2432 9280 01
ОГ-3-1-25-14/23	43 2462 9303 04	43 2442 9322 02
ОГ-3-1-50-14/23	43 2462 9304 03	43 2442 9323 01
ОГ-3-1-100-14/23	43 2462 9305 02	43 2442 9324 00
ОГ-3-1-250-14/23	43 2462 9306 01	43 2442 9325 10
КП-2-50-19	43 2452 9322 07	43 2432 9921 02
КП-2-100-29	43 2452 9323 06	43 2432 9922 01
КП-2-150-29	43 2452 9324 05	43 2432 9926 08
КП-2-250-29	43 2452 9325 04	43 2432 9923 00
КП-2-500-29	43 2452 9326 03	43 2432 9924 10
КП-2-1000-29	43 2452 9327 02	43 2432 9925 09
КП-1-50-19/26	43 2462 9322 01	43 2442 9342 09
КП-1-100-29/32	43 2462 9323 00	43 2442 9343 08
КП-1-150-29/32	43 2462 9324 10	43 2442 9344 07
КП-1-250-29/32	43 2462 9325 09	43 2442 9345 06
КП-1-500-29/32	43 2462 9326 08	43 2442 9346 05
КП-1-1000-29/32	43 2462 9327 07	43 2442 9347 04
ОП-10-10/19	43 2462 9345 05	43 2442 9367 00
ОП-25-14/23	43 2462 9346 04	43 2442 9368 10

ОП-50-14/23	43 2462 9347 03	43 2442 9369 09
ОП-100-14/23	43 2462 9348 02	43 2442 9370 05
КРН-100	43 2452 9347 09	43 2432 9903 04
КРН-250	43 2452 9348 08	43 2432 9905 02

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение 4
Справочное

КОДЫ ОКП НА КОЛБЫ ФАВОРСКОГО

Обозначение колб	Код ОКП
Колбы Фаворского 25	43 2442 9954 09
Колбы Фаворского 50	43 2442 9955 08
Колбы Фаворского 100	43 2442 9951 01
Колбы Фаворского 250	43 2442 9952 00
Колбы Фаворского 500	43 2442 9953 10

Приложение 5
Справочное

КОДЫ ОКП НА КОЛБЫ С ТУБУСОМ

Обозначение колбы с тубусом	Код ОКП
Колбы 1-100	43 2412 0416 07
Колбы 1-250	43 2412 0411 01
Колбы 1-500	43 2412 0412 00
Колбы 1-1000	43 2412 0413 10
Колбы 1-2000	43 2412 0414 09
Колбы 1-5000	43 2412 0415 08

Приложение 6
Справочное

КОДЫ ОКП НА ПРОБИРКИ

Обозначение пробирок	Код ОКП	
	химически стойкое стекло	термически стойкое стекло
П1-7-40	43 2413 0014 05	43 2433 9914 07

П1-12-60	43 2413 0015 04	43 2433 9915 06
П1-14-120	43 2413 0011 08	43 2433 9911 10
П1-16-150	43 2413 0012 07	43 2433 9912 09
П1-21-200	43 2413 0013 06	43 2433 9913 08
П1-25-200	43 2413 0016 03	43 2433 9916 05
П1-30-250	43 2413 0017 02	43 2433 9917 04
П1-30-270	43 2413 0018 01	43 2433 9918 03
П2-7-60	43 2413 0033 02	43 2433 9924 05
П2-10-90	43 2413 0034 01	43 2433 9925 04
П2-14-100	43 2413 0035 00	43 2433 9926 03
П2-16-150	43 2413 0031 04	43 2433 9921 08
П2-16-180	43 2413 0036 10	43 2433 9927 02
П2-19-150	43 2413 0037 09	43 2433 9928 01
П2-19-180	43 2413 0038 08	43 2433 9922 07
П2-21-200	43 2413 0032 03	43 2433 9923 06
П2Т-5	43 2413 0211 02	43 2433 9972 08
П2Т-10	43 2413 0212 01	43 2433 9973 07
П2Т-25	43 2413 0213 00	43 2433 9974 06
П2Т-50	43 2413 0214 10	43 2433 9975 05
П2Т-100	43 2413 0215 09	43 2433 9976 04
П2Т-250	43 2413 0216 08	43 2433 9977 03
П3-5	43 2413 0311 10	43 2433 9802 03
П3-25	43 2413 0312 09	43 2433 9803 02
П3-50	43 2413 0313 08	43 2433 9804 01
П3-100	43 2413 0314 07	43 2433 9805 00
П4-1-10/19	43 2423 0111 10	43 2433 9903 04
П4-5-14/23	43 2423 0112 09	43 2433 9904 03
П4-5-10/19	43 2423 0113 08	43 2433 9905 02
П4-10-14/23	43 2423 0114 07	43 2433 9906 01
П4-15-14/23	43 2423 0115 06	43 2433 9907 00
П4-20-14/23	43 2423 0116 05	43 2433 9908 10
П4-25-14/23	43 2423 0117 04	43 2433 9909 09
П4-50-29/32	43 2423 0118 03	43 2433 9910 05
П40-13-65-10/19	43 2423 0211 07	43 2433 9957 02
П40-13-80-10/19	43 2423 0212 06	43 2433 9958 01
П40-17-65-14/23	43 2423 0213 05	43 2433 9959 00
П40-17-80-14/23	43 2423 0214 04	43 2433 9960 06
П40-17-100-14/23	43 2423 0215 03	43 2433 9961 05
П40-21-80-19/26	43 2423 0216 02	43 2433 9962 04
П40-21-100-19/26	43 2423 0217 01	43 2433 9963 03
П40-21-150-19/26	43 2423 0218 00	43 2433 9964 02

Приложение 7
Справочное

КОДЫ ОКП НА ЧАШКИ

Обозначение чашек	Код ОКП
ЧКЦ-1-1	43 2434 0019 05
ЧКЦ-1-10	43 2434 0011 02
ЧКЦ-1-50	43 2434 0012 01
ЧКЦ-1-100	43 2434 0013 00
ЧКЦ-1-250	43 2434 0014 10
ЧКЦ-1-500	43 2434 0015 09
ЧКЦ-1-1000	43 2434 0016 08
ЧКЦ-1-2500	43 2434 0017 07
ЧКЦ-1-5000	43 2434 0018 06
ЧКЦ-2-1	43 2434 0111 10

ЧКЦ-2-10	43 2434 0112 09
ЧКЦ-2-50	43 2434 0113 08
ЧКЦ-2-100	43 2434 0114 07
ЧКЦ-2-250	43 2434 0115 06
ЧКЦ-2-500	43 2434 0116 05
ЧКЦ-2-1000	43 2434 0117 04
ЧКЦ-2-2500	43 2434 0118 03
ЧКЦ-2-5000	43 2434 0119 02
ЧВП-1-5	43 2434 0311 04
ЧВП-1-10	43 2434 0312 03
ЧВП-1-50	43 2434 0313 02
ЧВП-1-100	43 2434 0314 01
ЧВП-1-250	43 2434 0315 00
ЧВП-1-400	43 2434 0316 10
ЧВП-1-1000	43 2434 0317 09
ЧВП-1-2500	43 2434 0318 08
ЧВП-2-5	43 2434 0411 01
ЧВП-2-10	43 2434 0412 00
ЧВП-2-50	43 2434 0413 10
ЧВП-2-100	43 2434 0414 09
ЧВП-2-250	43 2434 0415 08
ЧВП-2-400	43 2434 0416 07
ЧВП-2-1000	43 2434 0417 06
ЧВП-2-2500	43 2434 0418 05
ЧВК-1-5	43 2434 0057 10
ЧВК-1-10	43 2434 0058 09
ЧВК-1-50	43 2434 0051 05
ЧВК-1-100	43 2434 0052 04
ЧВК-1-250	43 2434 0053 03
ЧВК-1-500	43 2434 0054 02
ЧВК-1-1000	43 2434 0055 01
ЧВК-1-2500	43 2434 0056 00
ЧВК-2-5	43 2434 0211 07
ЧВК-2-10	43 2434 0212 06
ЧВК-2-50	43 2434 0213 05
ЧВК-2-100	43 2434 0214 04
ЧВК-2-250	43 2434 0215 03
ЧВК-2-500	43 2434 0216 02
ЧВК-2-1000	43 2434 0217 01
ЧВК-2-2500	43 2434 0218 00
ЧБВ-100	43 2414 1321 10
ЧБВ-150	43 2414 1331 08
ЧБВ-200	43 2414 1332 07
ЧБН-1-40	43 2414 1311 01
ЧБН-1-100	43 2414 1312 00
ЧБН-1-150	43 2414 1313 10
ЧБН-2	43 2414 1351 04

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение 8
Справочное

КОДЫ ОКП НА СОСУДЫ, ВАННЫ, КЮЕТЫ

Обозначение изделий	Код ОКП
СЦ-0,5	43 2415 0011 09
СЦ-1,0	43 2415 0012 08

СЦ-2,0	43 2415 0013 07
СЦ-3,0	43 2415 0014 06
СЦ-5,0	43 2415 0015 05
СЦ-10,0	43 2415 0016 04
СЦ-20,0	43 2415 0017 03
СП-0,1	43 2415 0111 06
СП-1,5	43 2415 0112 05
СП-4,0	43 2415 0113 04
СП-6,0	43 2415 0114 03
СП-9,0	43 2415 0115 02
СП-20,0	43 2415 0116 01
СП-35	43 2415 0117 00
ВП-0,5	43 2415 1013 03
ВП-1,0	43 2415 1014 02
ВП-2,0	43 2415 1015 01
ВП-3,0	43 2415 1016 00
ВП-5,0	43 2415 1017 10
ВП-10	43 2415 1011 05
ВП-15	43 2415 1012 04
КЦ	43 2415 2001 03
КП	43 2415 2006 09

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение 9
Справочное

КОДЫ ОКП НА СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Обозначение изделий	Код ОКП	
	термически стойкое стекло	химически стойкое стекло
ЭП1-14/23-135	43 2541 0121 10	43 2521 2171 04
ЭП1-14/23-200	43 2541 0122 09	43 2521 2172 03
ЭП1-29/32-170	43 2541 0123 08	43 2521 2173 02
ЭП1-29/32-220	43 2541 0124 07	43 2521 2174 01
ЭП1-45/40-200	43 2541 0125 06	43 2521 2175 00
ЭП1-45/40-250	43 2541 0126 05	43 2521 2176 10
ЭП2-14/23-90	43 2541 0131 07	43 2521 2181 02
ЭП2-29/32-110	43 2541 0132 06	43 2521 2182 01
ЭП2-29/32-125	43 2541 0133 05	43 2521 2183 00
ЭП2-45/40-150	43 2541 0134 04	43 2521 2184 10
ЭП3-14/23-90	43 2541 0141 05	43 2521 2191 00
ЭП3-14/23-115	43 2541 0142 04	43 2521 2192 10
ЭП3-29/32-125	43 2541 0143 03	43 2521 2193 09
ЭП3-29/32-140	43 2541 0144 02	43 2521 2194 08
ЭП3-45/40-150	43 2541 0145 01	43 2521 2195 07
ЭП3-45/40-190	43 2541 0146 00	43 2521 2196 06
П1-1-14/23-12/21	43 2541 9803 10	43 2521 0115 09
П1-1-19/26-14/23	43 2541 9804 09	43 2521 0111 02
П1-1-24/29-14/23	43 2541 9805 08	43 2521 0116 08
П1-1-29/32-14/23	43 2541 9806 07	43 2521 0112 01
П1-1-24/29-19/26	43 2541 9807 06	43 2521 0117 07
П1-1-29/32-19/26	43 2541 9808 05	43 2521 0113 00
П1-1-45/40-19/26	43 2541 9809 04	43 2521 0118 06
П1-1-29/32-24/29	43 2541 9810 00	43 2521 0119 05
П1-1-45/40-14/29	43 2541 9811 10	43 2521 0120 01

П1-1-45/40-29/32	43 2541 9812 09	43 2521 0114 10
П1-1-60/46-29/32	43 2541 9813 08	43 2521 0121 00
П1-1-71/51-29/32	43 2541 9814 07	43 2521 0122 10
П1-1-71/51-45/40	43 2541 9815 06	43 2521 0123 09
П1-2-12/21-14/23	43 2541 0102 02	43 2521 2003 08
П1-2-14/23-19/26	43 2541 0103 01	43 2521 2004 07
П1-2-19/26-24/29	43 2541 0104 00	43 2521 2005 06
П1-2-14/23-29/32	43 2541 0105 10	43 2521 2006 05
П1-2-19/26-29/32	43 2541 0106 09	43 2521 2007 04
П1-2-24/29-29/32	43 2541 0107 08	43 2521 2008 03
П1-2-24/29-45/40	43 2541 0108 07	43 2521 2009 02
П1-2-29/32-45/40	43 2541 0109 06	43 2521 2010 09
П1-2-45/40-71/51	43 2541 0110 02	43 2521 2011 08
П10-14/23-14/23	43 2541 9837 00	43 2521 0212 09
П10-19/26-14/23	43 2541 9838 10	43 2521 0213 08
П10-29/32-14/23	43 2541 9839 09	43 2521 0214 07
П1И-14/23-14/23	43 2541 0152 03	43 2521 2042 01
П1И-29/32-29/32	43 2541 0153 02	43 2521 2043 00
П1И-45/40-45/40	43 2541 0154 01	43 2521 2044 10
П2П-14/23-14/23-14/23	43 2541 9852 01	43 2521 0301 09
П2П-19/26-14/23-14/23	43 2541 9853 00	43 2521 0302 08
П2П-29/32-14/23-14/23	43 2541 9854 10	43 2521 0303 07
П2П-19/26-14/23-19/26	43 2541 9855 09	43 2521 0304 06
П2П-19/26-19/26-14/23	43 2541 9856 08	43 2521 0305 05
П2П-29/32-14/23-19/26	43 2541 9857 07	43 2521 0306 04
П2П-19/26-19/26-19/26	43 2541 9858 06	43 2521 0307 03
П2П-29/32-19/26-19/26	43 2541 9859 05	43 2521 0308 02
П2П-29/32-29/32-14/23	43 2541 9860 01	43 2521 0309 01
П2П-29/32-29/32-19/26	43 2541 9861 00	43 2521 0310 08
П2П-29/32-29/32-29/32	43 2541 9862 10	43 2521 0311 07
П2У-14/23-14/23	43 2541 0172 10	43 2521 2062 08
П2У-29/32-29/32	43 2541 0173 09	43 2521 2063 07
П3П-14/23-14/23-14/23-10/19	43 2541 9886 02	43 2521 0416 10
П3П-14/23-14/23-14/23-14/23	43 2541 9887 01	43 2521 0411 04
П3П-19/26-19/26-14/23-14/23	43 2541 9888 00	43 2521 0412 03
П3П-29/32-19/26-19/26-14/23	43 2541 9889 10	43 2521 0413 02
П3П-29/32-29/32-14/23-14/23	43 2541 0414 01	43 2521 9890 06
П3П-29/32-29/32-29/32-14/23	43 2541 9891 05	43 2521 0415 00
И∠75° 2К-14/23-14/23	43 2541 0202 10	43 2521 2082 04
И∠75° 2К-19/26-14/23	43 2541 0203 09	43 2521 2083 03
И∠75° 2К-29/32-14/23	43 2541 0204 08	43 2521 2084 02
И∠75° 2К-29/32-29/32	43 2541 0205 07	43 2521 2085 01
И∠75° КМ-14/23-14/23	43 2541 0222 06	43 2521 0042 09
И∠75° КМ-29/32-29/32	43 2541 0225 03	43 2521 0045 06
И∠90° КМ-14/23-14/23	43 2541 0223 05	43 2521 0043 08
И∠90° КМ-29/32-29/32	43 2541 0226 02	43 2521 0046 05
И∠105° КМ-14/23-14/23	43 2541 0224 04	43 2521 0044 07
И∠105° КМ-19/26-14/23	43 2541 0227 01	43 2521 0047 04
И∠ 105° КМ-29/32-14/23	43 2541 0228 00	43 2521 0041 10
КПО-14/23	43 2541 0252 00	43 2521 2103 05
КПО-29/32	43 2541 0253 10	43 2521 2104 04
КПО-45/40	43 2541 0254 09	43 2521 2105 03
КИО-14/23	43 2541 0272 07	43 2521 2122 02
КИО-19/26	43 2541 0273 06	43 2521 2123 01
КИО-29/32	43 2541 0274 05	43 2521 2124 00
МПО-14/23	43 2541 0302 07	43 2521 2142 09
МПО-29/32	43 2541 0303 06	43 2521 2143 08
МПО-45/40	43 2541 0304 05	43 2521 2144 07
МИО-14/23	43 2541 0322 03	43 2521 2162 05
МИО-19/26	43 2541 0323 02	43 2521 2163 04

МИО-29/32	43 2541 0324 01	43 2521 2164 03
АИ-14/23-50	43 2541 9926 00	43 2521 0611 09
АИ-19/26-70	43 2541 9927 10	43 2521 0612 08
АИ-19/26-67	43 2541 9929 08	43 2521 0614 06
АИ-29/32-75	43 2541 9928 09	43 2521 0613 07
АИО-14/23-14/23-50	43 2541 9936 09	43 2521 0511 01
АИО-19/26-14/23-50	43 2541 9937 08	43 2521 0512 00
АИО-19/26-14/23-70	43 2541 9941 01	43 2521 0516 07
АИО-29/32-14/23-50	43 2541 9938 07	43 2521 0513 10
АИО-29/32-19/26-65	43 2541 9939 06	43 2521 0514 09
АИО-29/32-29/32-75	43 2541 9940 02	43 2521 0515 08
АО-14/23-14/23	43 2541 0352 08	43 2521 0542 05
АО-29/32-14/23	43 2541 0353 07	43 2521 0543 04
АО-29/32-29/32	43 2541 0354 06	43 2521 0544 03
АП-14/23-14/23	43 2541 9951 10	43 2521 0561 02
АКП-14/23-14/23	43 2541 9955 06	43 2521 0571 00
Алонж АКП 14/23-14/23	43 2541 9961 08	43 2521 0581 09
"Паук" АКП 14/23-14/23	43 2541 9966 03	43 2521 0591 07
ЗВ-14/23	43 2541 9903 07	43 2521 0713 04
ЗВ-19/26	43 2541 9904 06	43 2521 0711 06
ЗВ-29/32	43 2541 9905 05	43 2521 0712 05
ЗВ-45/40	43 2541 9906 04	43 2521 0714 03
ЗН-29/32	43 2541 9916 02	43 2521 0811 03
ЗН-45/40	43 2541 9917 01	43 2521 0812 02
Н1-14/23-14/23-14/23	43 2541 9972 05	43 2521 0821 01
Н1-19/26-14/23-14/23	43 2541 9973 04	43 2521 0822 00
Н1-29/32-14/23-14/23	43 2541 9974 03	43 2521 0823 10
Н2-14/23-14/23	43 2541 9988 08	43 2521 0841 08
Н2-19/26-14/23	43 2541 9989 07	43 2521 0842 07
Н2-29/32-14/23	43 2541 9990 03	43 2521 0843 06
Н3-14/22	43 2541 0148 10	43 2521 2202 03
Н3-29/32	43 2541 0149 09	43 2521 2203 02

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 4).

Приложение 10
Справочное

КОДЫ ОКП НА ТРУБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

Обозначение трубок	Код ОКП
ТС-Т-6	43 2511 0111 08
ТС-Т-10	43 2511 0112 07
ТС-Т-15	43 2511 0113 06
ТС-У-6	43 2511 0211 05
ТС-У-10	43 2511 0212 04
ТС-У-15	43 2511 0213 03
ТС-В-6	43 2511 0011 00
ТС-В-10	43 2511 0012 10
ТС-В-15	43 2511 0013 09
ТХ-П-1-13	43 2515 0014 10
ТХ-П-1-17	43 2515 0011 02
ТХ-П-1-25	43 2515 0012 01
ТХ-П-1-30	43 2515 0013 00
ТХ-П-2-13	43 2525 0013 05
ТХ-П-2-17	43 2525 0011 07
ТХ-П-2-19	43 2525 0012 06
ТС-П	43 2511 0002 01

TX∠45°	43 2525 0001 09
TX-U-1-60	43 2515 0034 06
TX-U-1-100	43 2515 0031 09
TX-U-1-150	43 2515 0032 08
TX-U-1-200	43 2515 0033 07
TX-U-2-60	43 2515 0054 02
TX-U-2-100	43 2515 0051 05
TX-U-2-150	43 2515 0052 04
TX-U-2-200	43 2515 0053 03
TX-U-3-60	43 2515 0114 07
TX-U-3-100	43 2515 0111 10
TX-U-3-150	43 2515 0112 09
TX-U-3-200	43 2515 0113 08

Приложение 11
Справочное

КОДЫ ОКП НА ВОРОНКИ

Обозначение воронок	Код ОКП
В-25-38	43 2514 0117 09
В-36-50	43 2514 0111 04
В-56-80	43 2514 0112 03
В-75-140	43 2514 0118 08
В-75-110	43 2514 0113 02
В-75-170	43 2514 0119 07
В-100-150	43 2514 0114 01
В-100-200	43 2514 0151 07
В-150-230	43 2514 0115 00
В-250-345	43 2514 0116 10
ВД-1-10	43 2514 0116 04
ВД-1-25	43 2514 0117 03
ВД-1-50	43 2514 0111 09
ВД-1-100	43 2514 0112 08
ВД-1-250	43 2514 0113 07
ВД-1-500	43 2514 0114 06
ВД-1-1000	43 2514 0115 05
ВД-2-10	43 2514 0214 03
ВД-2-25	43 2514 0215 02
ВД-2-50	43 2514 0211 06
ВД-2-100	43 2514 0212 05
ВД-2-250	43 2514 0213 04
ВД-2-500	43 2514 0216 01
ВД-2-1000	43 2524 0217 00
ВД-3-50	43 2524 0011 01
ВД-3-100	43 2524 0012 00
ВД-3-250	43 2524 0013 10
ВД-3-500	43 2524 0014 09
ВД-3-1000	43 2524 0015 08
ВД-3-2000	43 2524 0003 01
ВК-10	43 2524 0041 06
ВК-25	43 2524 0042 05
ВК-50	43 2524 0043 04
ВК-100	43 2524 0044 03
ВК-250	43 2524 0045 02
ВК-500	43 2524 0046 01
ВП	43 2524 0002 02
ВПр-1	43 2514 0036 09

ВПр-2	43 2514 0041 01
ВС	43 2514 0031 03
ВСП	43 2514 0001 09
ВФ-1-56	43 2514 0021 05
ВФ-1-75	43 2514 0022 04
ВФ-2-75	43 2514 0012 06
ВФ-2-110	43 2514 0011 07
ВФ-3-100	43 2524 0065 09

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение 12
Справочное

КОДЫ ОКП НА ФИЛЬТРЫ И ИЗДЕЛИЯ С ФИЛЬТРАМИ

Обозначение фильтра или изделия с фильтром	Код ОКП
ФКП-10-ПОР 500	43 2514 0813 03
ФКП-10-ПОР 250	43 2514 0814 02
ФКП-10-ПОР 160	43 2514 0815 01
ФКП-10-ПОР 100	43 2514 0816 00
ФКП-10-ПОР 40	43 2514 0817 10
ФКП-10-ПОР 16	43 2514 0818 09
ФКП-10-ПОР 10	43 2514 0819 08
ФКП-10-ПОР 3,0	43 2514 0820 04
ФКП-10-ПОР 1,6	43 2514 0821 03
ФКП-10-ПОР 1,0	43 2514 0822 02
ФКП-20-ПОР 500	43 2514 0823 01
ФКП-20-ПОР 250	43 2514 0824 00
ФКП-20-ПОР 160	43 2514 0801 07
ФКП-20-ПОР 100	43 2514 0804 04
ФКП-20-ПОР 40	43 2514 0807 01
ФКП-20-ПОР 16	43 2514 0810 06
ФКП-20-ПОР 10	43 2514 0825 10
ФКП-20-ПОР 3,0	43 2514 0826 09
ФКП-20-ПОР 1,6	43 2514 0827 08
ФКП-20-ПОР 1,0	43 2514 0828 07
ФКП-32-ПОР 500	43 2514 0829 06
ФКП-32-ПОР 250	43 2514 0830 02
ФКП-32-ПОР 160	43 2514 0802 06
ФКП-32-ПОР 100	43 2514 0805 03
ФКП-32-ПОР 40	43 2514 0808 00
ФКП-32-ПОР 16	43 2514 0811 05
ФКП-32-ПОР 10	43 2514 0831 01
ФКП-32-ПОР 3,0	43 2514 0832 00
ФКП-32-ПОР 1,6	43 2514 0833 10
ФКП-32-ПОР 1,0	43 2514 0834 09
ФКП-40-ПОР 500	43 2514 0835 08
ФКП-40-ПОР 250	43 2514 0836 07
ФКП-40-ПОР 160	43 2514 0803 05
ФКП-40-ПОР 100	43 2514 0806 02
ФКП-40-ПОР 40	43 2514 0809 10
ФКП-40-ПОР 16	43 2514 0812 04
ФКП-40-ПОР 10	43 2514 0837 06
ФКП-40-ПОР 3,0	43 2514 0838 05
ФКП-40-ПОР 1,6	43 2514 0839 04
ФКП-40-ПОР 1,0	43 2514 0840 00

ФКП-50-ПОР 500	43 2514 0841 10
ФКП-50-ПОР 250	43 2514 0842 09
ФКП-50-ПОР 160	43 2514 0843 08
ФКП-50-ПОР 100	43 2514 0844 07
ФКП-50-ПОР 40	43 2514 0845 06
ФКП-50-ПОР 16	43 2514 0846 05
ФКП-50-ПОР 10	43 2514 0847 04
ФКП-50-ПОР 3,0	43 2514 0848 03
ФКП-50-ПОР 1,6	43 2514 0849 02
ФКП-50-ПОР 1,0	43 2514 0850 09
ФКП-60-ПОР 500	43 2514 0851 08
ФКП-60-ПОР 250	43 2514 0852 07
ФКП-60-ПОР 160	43 2514 0853 06
ФКП-60-ПОР 100	43 2514 0854 05
ФКП-60-ПОР 40	43 2514 0855 04
ФКП-60-ПОР 16	43 2514 0856 03
ФКП-60-ПОР 10	43 2514 0857 02
ФКП-60-ПОР 3,0	43 2514 0858 01
ФКП-60-ПОР 1,6	43 2514 0859 00
ФКП-60-ПОР 1,0	43 2514 0860 07
ФКП-90-ПОР 300	43 2514 0861 06
ФКП-90-ПОР 250	43 2514 0862 05
ФКП-90-ПОР 160	43 2514 0863 04
ФКП-90-ПОР 100	43 2514 0864 03
ФКП-90-ПОР 40	43 2514 0865 02
ФКП-90-ПОР 16	43 2514 0866 01
ФКП-90-ПОР 10	43 2514 0867 00
ФКП-90-ПОР 3,0	43 2514 0868 10
ФКП-90-ПОР 1,6	43 2514 0869 09
ФКП-90-ПОР 1,0	43 2514 0870 05
ФКП-125-ПОР 500	43 2514 0871 04
ФКП-125-ПОР 250	43 2514 0872 03
ФКП-125-ПОР 160	43 2514 0873 02
ФКП-125-ПОР 100	43 2514 0874 01
ФКП-125-ПОР 40	43 2514 0875 00
ФКП-125-ПОР 16	43 2514 0876 10
ФКП-125-ПОР 10	43 2514 0877 09
ФКП-125-ПОР 3,0	43 2514 0878 08
ФКП-125-ПОР 1,6	43 2514 0879 07
ФКП-125-ПОР 1,0	43 2514 0880 03
ФКП-160-ПОР 500	43 2514 0881 02
ФКП-160-ПОР 250	43 2514 0882 01
ФКП-160-ПОР 160	43 2514 0883 00
ФКП-160-ПОР 100	43 2514 0884 10
ФКП-160-ПОР 40	43 2514 0885 09
ФКП-160-ПОР 16	43 2514 0886 08
ФКП-160-ПОР 10	43 2514 0887 07
ФКП-160-ПОР 3,0	43 2514 0888 06
ФКП-160-ПОР 1,6	43 2514 0889 05
ФКП-160-ПОР 1,0	43 2514 0890 01
ФКП-180-ПОР 500	43 2514 0891 00
ФКП-180-ПОР 250	43 2514 0892 10
ФКП-180-ПОР 160	43 2514 0893 09
ФКП-180-ПОР 100	43 2514 0894 08
ФКП-180-ПОР 40	43 2514 0895 07
ФКП-180-ПОР 16	43 2514 0896 06
ФКП-180-ПОР 10	43 2514 0897 05
ФКП-180-ПОР 3,0	43 2514 0898 04
ФКП-180-ПОР 1,6	43 2514 0899 03
ФКП-180-ПОР 1,0	43 2514 0901 04
ФКП-220-ПОР 500	43 2514 0902 03
ФКП-220-ПОР 250	43 2514 0903 02
ФКП-220-ПОР 160	43 2514 0904 01
ФКП-220-ПОР 100	43 2514 0905 00
ФКП-220-ПОР 40	43 2514 0906 10
ФКП-220-ПОР 16	43 2514 0907 09

ФКП-220-ПОР 10	43 2514 0908 08
ФКП-220-ПОР 3,0	43 2514 0909 07
ФКП-220-ПОР 1,6	43 2514 0910 03
ФКП-220-ПОР 1,0	43 2514 0911 02
ФКВ-60-ПОР 500	43 2514 2003 10
ФКВ-60-ПОР 250	43 2514 2004 09
ФКВ-60-ПОР 160	43 2514 2005 08
ФКВ-60-ПОР 100	43 2514 2006 07
ФКВ-60-ПОР 40	43 2514 2007 06
ФКВ-60-ПОР 16	43 2514 2008 05
ФКВ-60-ПОР 10	43 2514 2009 04
ФКВ-60-ПОР 3,0	43 2514 2010 00
ФКВ-60-ПОР 1,6	43 2514 2011 10
ФКВ-60-ПОР 1,0	43 2514 2012 09
ФКВ-90-ПОР 500	43 2514 2013 08
ФКВ-90-ПОР 250	43 2514 2014 07
ФКВ-90-ПОР 160	43 2514 2015 06
ФКВ-90-ПОР 100	43 2514 2016 05
ФКВ-90-ПОР 40	43 2514 2017 04
ФКВ-90-ПОР 16	43 2514 2018 03
ФКВ-90-ПОР 10	43 2514 2019 02
ФКВ-90-ПОР 3,0	43 2514 2020 09
ФКВ-90-ПОР 1,6	43 2514 2021 08
ФКВ-90-ПОР 1,0	43 2514 2022 07
ФКВ-125-ПОР 500	43 2514 2023 06
ФКВ-125-ПОР 250	43 2514 2024 05
ФКВ-125-ПОР 160	43 2514 2025 04
ФКВ-125-ПОР 100	43 2514 2026 03
ФКВ-125-ПОР 40	43 2514 2027 02
ФКВ-125-ПОР 16	43 2514 2028 01
ФКВ-125-ПОР 10	43 2514 2029 00
ФКВ-125-ПОР 3,0	43 2514 2030 07
ФКВ-125-ПОР 1,6	43 2514 2031 06
ФКВ-125-ПОР 1,0	43 2514 2032 05
ФКВ-160-ПОР 500	43 2514 2033 04
ФКВ-160-ПОР 250	43 2514 2034 03
ФКВ-160-ПОР 160	43 2514 2035 02
ФКВ-160-ПОР 100	43 2514 2036 01
ФКВ-160-ПОР 40	43 2514 2037 00
ФКВ-160-ПОР 16	43 2514 2038 10
ФКВ-160-ПОР 10	43 2514 2039 09
ФКВ-160-ПОР 3,0	43 2514 2040 05
ФКВ-160-ПОР-1,6	43 2514 2041 04
ФКВ-160-ПОР-1,0	43 2514 2042 03
ФКВ-180-ПОР 500	43 2514 2043 02
ФКВ-180-ПОР 250	43 2514 2044 01
ФКВ-180-ПОР 160	43 2514 2045 00
ФКВ-180-ПОР 100	43 2514 2046 10
ФКВ-180-ПОР 40	43 2514 2047 09
ФКВ-180-ПОР 16	43 2514 2048 08
ФКВ-180-ПОР 10	43 2514 2049 07
ФКВ-180-ПОР 3,0	43 2514 2050 03
ФКВ-180-ПОР 1,6	43 2514 2051 02
ФКВ-180-ПОР 1,0	43 2514 2052 01
ФКВ-220-ПОР 500	43 2514 2053 00
ФКВ-220-ПОР 250	43 2514 2054 10
ФКВ-220-ПОР 160	43 2514 2055 09
ФКВ-220-ПОР 100	43 2514 2056 08
ФКВ-220-ПОР 40	43 2514 2057 07
ФКВ-220-ПОР 16	43 2514 2058 06
ФКВ-220-ПОР 10	43 2514 2059 05
ФКВ-220-ПОР 3,0	43 2514 2060 01
ФКВ-220-ПОР 1,6	43 2514 2061 00
ФКВ-220-ПОР 1,0	43 2514 2062 10
ФК-100-100-ПОР 500	43 2514 2202 05
ФК-100-100-ПОР 250	43 2514 2203 04

ФК-100-100-ПОР	160	43	2514	2204	03
ФК-100-100-ПОР	100	43	2514	2205	02
ФК-100-100-ПОР	40	43	2514	2206	01
ФК-100-100-ПОР	16	43	2514	2207	00
ФК-100-100-ПОР	10	43	2514	2208	10
ФК-100-100-ПОР	3,0	43	2514	2209	09
ФК-100-100-ПОР	1,6	43	2514	2210	05
ФК-100-100-ПОР	1,0	43	2514	2211	04
ФК-200-200-ПОР	500	43	2514	2212	03
ФК-200-200-ПОР	250	43	2514	2213	02
ФК-200-200-ПОР	160	43	2514	2214	01
ФК-200-200-ПОР	100	43	2514	2215	00
ФК-200-200-ПОР	40	43	2514	2216	10
ФК-200-200-ПОР	16	43	2514	2217	09
ФК-200-200-ПОР	10	43	2514	2218	08
ФК-200-200-ПОР	3,0	43	2514	2219	07
ФК-200-200-ПОР	1,6	43	2514	2220	03
ФК-200-200-ПОР	1,0	43	2514	2221	02
ФК-250-250-ПОР	500	43	2514	2222	01
ФК-250-250-ПОР	250	43	2514	2223	00
ФК-250-250-ПОР	160	43	2514	2224	10
ФК-250-250-ПОР	100	43	2514	2225	09
ФК-250-250-ПОР	40	43	2514	2226	08
ФК-250-250-ПОР	16	43	2514	2227	07
ФК-250-250-ПОР	10	43	2514	2228	06
ФК-250-250-ПОР	3,0	43	2514	2229	05
ФК-250-250-ПОР	1,6	43	2514	2230	01
ФК-250-250-ПОР	1,0	43	2514	2231	00
ФП-200-100-ПОР	500	43	2514	2302	02
ФП-200-100-ПОР	250	43	2514	2303	01
ФП-200-100-ПОР	160	43	2514	2304	00
ФП-200-100-ПОР	100	43	2514	2305	10
ФП-200-100-ПОР	40	43	2514	2306	09
ФП-200-100-ПОР	16	43	2514	2307	08
ФП-200-100-ПОР	10	43	2514	2308	07
ФП-200-100-ПОР	3,0	43	2514	2309	06
ФП-200-100-ПОР	1,6	43	2514	2310	02
ФП-200-100-ПОР	1,0	43	2514	2311	01
ФП-250-125-ПОР	500	43	2514	2312	00
ФП-250-125-ПОР	250	43	2514	2313	10
ФП-250-125-ПОР	160	43	2514	2314	09
ФП-250-125-ПОР	100	43	2514	2315	08
ФП-250-125-ПОР	40	43	2514	2316	07
ФП-250-125-ПОР	16	43	2514	2317	06
ФП-250-125-ПОР	10	43	2514	2318	05
ФП-250-125-ПОР	3,0	43	2514	2319	04
ФП-250-125-ПОР	1,6	43	2514	2320	00
ФП-250-125-ПОР	1,0	43	2514	2321	10
ФПЦ-28-ПОР	500	43	2514	2402	10
ФПЦ-28-ПОР	250	43	2514	2403	09
ФПЦ-28-ПОР	160	43	2514	2404	08
ФПЦ-28-ПОР	100	43	2514	2405	07
ФПЦ-28-ПОР	40	43	2514	2406	06
ФПЦ-28-ПОР	16	43	2514	2407	05
ФПЦ-28-ПОР	10	43	2514	2408	04
ФПЦ-28-ПОР	3,0	43	2514	2409	03
ФПЦ-28-ПОР	1,6	43	2514	2410	10
ФПЦ-28-ПОР	1,0	43	2514	2411	09
ФПЦ-37-ПОР	500	43	2514	2412	08
ФПЦ-37-ПОР	250	43	2514	2413	07
ФПЦ-37-ПОР	160	43	2514	2414	06
ФПЦ-37-ПОР	100	43	2514	2415	05
ФПЦ-37-ПОР	40	43	2514	2416	04
ФПЦ-37-ПОР	16	43	2514	2417	03
ФПЦ-37-ПОР	10	43	2514	2418	02
ФПЦ-37-ПОР	3,0	43	2514	2419	01

ФПЦ-37-ПОР 1,6	43 2514 2420 08
ФПЦ-37-ПОР 1,0	43 2514 2421 07
ФПЦ-48-ПОР 500	43 2514 2422 06
ФПЦ-48-ПОР 250	43 2514 2423 05
ФПЦ-48-ПОР 160	43 2514 2424 04
ФПЦ-48-ПОР 100	43 2514 2425 03
ФПЦ-48-ПОР 40	43 2514 2426 02
ФПЦ-48-ПОР 16	43 2514 2427 01
ФПЦ-48-ПОР 10	43 2514 2428 00
ФПЦ-48-ПОР 3,0	43 2514 2429 10
ФПЦ-48-ПОР 1,6	43 2514 2430 06
ФПЦ-48-ПОР 1,0	43 2514 2431 05
ФПЦ-57-ПОР 500	43 2514 2432 04
ФПЦ-57-ПОР 250	43 2514 2433 03
ФПЦ-57-ПОР 160	43 2514 2434 02
ФПЦ-57-ПОР 100	43 2514 2435 01
ФПЦ-57-ПОР 40	43 2514 2436 00
ФПЦ-57-ПОР 16	43 2514 2437 10
ФПЦ-57-ПОР 10	43 2514 2438 09
ФПЦ-57-ПОР 3,0	43 2514 2439 08
ФПЦ-57-ПОР 1,6	43 2514 2440 04
ФПЦ-57-ПОР 1,0	43 2514 2441 03
ФПК-28-ПОР 500	43 2514 2502 07
ФПК-28-ПОР 250	43 2514 2503 06
ФПК-28-ПОР 160	43 2514 2504 05
ФПК-28-ПОР 100	43 2514 2505 04
ФПК-28-ПОР 40	43 2514 2506 03
ФПК-28-ПОР 16	43 2514 2507 02
ФПК-28-ПОР 10	43 2514 2508 01
ФПК-28-ПОР 3,0	43 2514 2509 00
ФПК-28-ПОР 1,6	43 2514 2510 07
ФПК-28-ПОР 1,0	43 2514 2511 06
ФПК-32-ПОР 500	43 2514 2512 05
ФПК-32-ПОР 250	43 2514 2513 04
ФПК-32-ПОР 160	43 2514 2514 03
ФПК-32-ПОР 100	43 2514 2515 02
ФПК-32-ПОР 40	43 2514 2516 01
ФПК-32-ПОР 16	43 2514 2517 00
ФПК-32-ПОР 10	43 2514 2518 10
ФПК-32-ПОР 3,0	43 2514 2519 09
ФПК-32-ПОР 1,6	43 2514 2520 05
ФПК-32-ПОР 1,0	43 2514 2521 04
ФПК-36-ПОР 500	43 2514 2522 03
ФПК-36-ПОР 250	43 2514 2523 02
ФПК-36-ПОР 160	43 2514 2524 01
ФПК-36-ПОР 100	43 2514 2525 00
ФПК-36-ПОР 40	43 2514 2526 10
ФПК-36-ПОР 16	43 2514 2527 09
ФПК-36-ПОР 10	43 2514 2528 08
ФПК-36-ПОР 3,0	43 2514 2529 07
ФПК-36-ПОР 1,6	43 2514 2530 03
ФПК-36-ПОР 1,0	43 2514 2531 02
ФПК-38-ПОР 500	43 2514 2532 01
ФПК-38-ПОР 250	43 2514 2533 00
ФПК-38-ПОР 160	43 2514 2534 10
ФПК-38-ПОР 100	43 2514 2535 09
ФПК-38-ПОР 40	43 2514 2536 08
ФПК-38-ПОР 16	43 2514 2537 07
ФПК-38-ПОР 10	43 2514 2538 06
ФПК-38-ПОР 3,0	43 2514 2539 05
ФПК-38-ПОР 1,6	43 2514 2540 01
ФПК-38-ПОР 1,0	43 2514 2541 00
ФПК-55-ПОР 500	43 2514 2542 10
ФПК-55-ПОР 250	43 2514 2543 09
ФПК-55-ПОР 160	43 2514 2544 08
ФПК-55-ПОР 100	43 2514 2545 07

ФПК-55-ПОР 40	43 2514 2546 06
ФПК-55-ПОР 16	43 2514 2547 05
ФПК-55-ПОР 10	43 2514 2548 04
ФПК-55-ПОР 3,0	43 2514 2549 03
ФПК-55-ПОР 1,6	43 2514 2550 10
ФПК-55-ПОР 1,0	43 2514 2551 09
ФПК-85-ПОР 500	43 2514 2552 08
ФПК-85-ПОР 250	43 2514 2553 07
ФПК-85-ПОР 160	43 2514 2554 06
ФПК-85-ПОР 100	43 2514 2555 05
ФПК-85-ПОР 40	43 2514 2556 04
ФПК-85-ПОР 16	43 2514 2557 03
ФПК-85-ПОР 10	43 2514 2558 02
ФПК-85-ПОР 3,0	43 2514 2559 01
ФПК-85-ПОР 1,6	43 2514 2560 08
ФПК-85-ПОР 1,0	43 2514 2561 07
ФКБ-ПОР 500	43 2514 2703 00
ФКБ-ПОР 250	43 2514 2704 10
ФКБ-ПОР 160	43 2514 2705 09
ФКБ-ПОР 100	43 2514 2706 08
ФКБ-ПОР 40	43 2514 2707 07
ФКБ-ПОР 16	43 2514 2708 06
ФКБ-ПОР 10	43 2514 2709 05
ФКБ-ПОР 3,0	43 2514 2710 01
ФКБ-ПОР 1,6	43 2514 2711 02
ФКБ-ПОР 1,0	43 2514 2712 03
ВФ-1-10-ПОР 500	43 2514 2801 10
ВФ-1-10-ПОР 250	43 2514 2802 09
ВФ-1-10-ПОР 160	43 2514 2803 08
ВФ-1-10-ПОР 100	43 2514 2804 07
ВФ-1-10-ПОР 40	43 2514 2805 06
ВФ-1-10-ПОР 16	43 2514 2806 05
ВФ-1-10-ПОР 10	43 2514 2807 04
ВФ-1-10-ПОР 3,0	43 2514 2808 03
ВФ-1-10-ПОР 1,6	43 2514 2809 02
ВФ-1-10-ПОР 1,0	43 2514 2810 09
ВФ-1-20-ПОР 500	43 2514 2811 08
ВФ-1-20-ПОР 250	43 2514 2812 07
ВФ-1-20-ПОР 160	43 2514 0202 02
ВФ-1-20-ПОР 100	43 2514 0203 01
ВФ-1-20-ПОР 40	43 2514 0204 00
ВФ-1-20-ПОР 16	43 2514 0205 10
ВФ-1-20-ПОР 10	43 2514 2813 06
ВФ-1-20-ПОР 3,0	43 2514 2814 05
ВФ-1-20-ПОР 1,6	43 2514 2815 04
ВФ-1-20-ПОР 1,0	43 2514 2816 03
ВФ-1-32-ПОР 500	43 2514 2817 02
ВФ-1-32-ПОР 250	43 2514 2818 01
ВФ-1-32-ПОР 160	43 2514 0206 09
ВФ-1-32-ПОР 100	43 2514 0207 08
ВФ-1-32-ПОР 40	43 2514 0208 07
ВФ-1-32-ПОР 16	43 2514 0209 06
ВФ-1-32-ПОР 10	43 2514 2819 00
ВФ-1-32-ПОР 3,0	43 2514 2820 07
ВФ-1-32-ПОР 1,6	43 2514 2821 06
ВФ-1-32-ПОР 1,0	43 2514 2822 05
ВФ-1-40-ПОР 500	43 2514 2823 04
ВФ-1-40-ПОР 250	43 2514 2824 03
ВФ-1-40-ПОР 160	43 2514 0210 02
ВФ-1-40-ПОР 100	43 2514 0211 01
ВФ-1-40-ПОР 40	43 2514 0212 00
ВФ-1-40-ПОР 16	43 2514 0213 10
ВФ-1-40-ПОР 10	43 2514 2825 02
ВФ-1-40-ПОР 3,0	43 2514 2826 01
ВФ-1-40-ПОР 1,6	43 2514 2827 00
ВФ-1-40-ПОР 1,0	43 2514 2828 10

ВФ-1-60-ПОР 500	43 2514 2829 09
ВФ-1-60-ПОР 250	43 2514 2830 05
ВФ-1-60-ПОР 160	43 2514 2831 04
ВФ-1-60-ПОР 100	43 2514 2832 03
ВФ-1-60-ПОР 40	43 2514 2833 02
ВФ-1-60-ПОР 16	43 2514 2834 01
ВФ-1-60-ПОР 10	43 2514 2835 00
ВФ-1-60-ПОР 3,0	43 2514 2836 10
ВФ-1-60-ПОР 1,6	43 2514 2837 09
ВФ-1-60-ПОР 1,0	43 2514 2838 08
ВФ-1-90-ПОР 500	43 2514 2839 07
ВФ-1-90-ПОР 250	43 2514 2840 03
ВФ-1-90-ПОР 160	43 2514 2841 02
ВФ-1-90-ПОР 100	43 2514 2842 01
ВФ-1-90-ПОР 40	43 2514 2843 00
ВФ-1-90-ПОР 16	43 2514 2844 10
ВФ-1-90-ПОР 10	43 2514 2845 09
ВФ-1-90-ПОР 3,0	43 2514 2846 08
ВФ-1-90-ПОР 1,6	43 2514 2847 07
ВФ-1-90-ПОР 1,0	43 2514 2848 06
ВФ-1-125-ПОР 500	43 2514 2849 05
ВФ-1-125-ПОР 250	43 2514 2850 01
ВФ-1-125-ПОР 160	43 2514 2851 00
ВФ-1-125-ПОР 100	43 2514 2852 10
ВФ-1-125-ПОР 40	43 2514 2853 09
ВФ-1-125-ПОР 16	43 2514 2854 08
ВФ-1-125-ПОР 10	43 2514 2855 07
ВФ-1-125-ПОР 3,0	43 2514 2856 06
ВФ-1-125-ПОР 1,6	43 2514 2857 05
ВФ-1-125-ПОР 1,0	43 2514 2858 04
ВФ-1-160-ПОР 500	43 2514 2859 03
ВФ-1-160-ПОР 250	43 2514 2860 10
ВФ-1-160-ПОР 160	43 2514 2861 09
ВФ-1-160-ПОР 100	43 2514 2862 08
ВФ-1-160-ПОР 40	43 2514 2863 07
ВФ-1-160-ПОР 16	43 2514 2864 06
ВФ-1-160-ПОР 10	43 2514 2865 05
ВФ-1-160-ПОР 3,0	43 2514 2866 04
ВФ-1-160-ПОР 1,6	43 2514 2867 03
ВФ-1-160-ПОР 1,0	43 2514 2868 02
ВФ-2-10-ПОР 500-14/23	43 2514 0341 08
ВФ-2-10-ПОР 250-14/23	43 2514 0342 07
ВФ-2-10-ПОР 160-14/23	43 2514 0343 06
ВФ-2-10-ПОР 100-14/23	43 2514 0344 05
ВФ-2-10-ПОР 40-14/23	43 2514 0345 04
ВФ-2-10-ПОР 16-14/23	43 2514 0346 03
ВФ-2-10-ПОР 3,0-14/23	43 2514 0348 01
ВФ-2-10-ПОР 1,6-14/23	43 2524 0349 00
ВФ-2-10-ПОР 1,0-14/23	43 2524 0350 07
ВФ-2-20-ПОР 500-14/23	43 2524 0351 06
ВФ-2-20-ПОР 250-14/23	43 2524 0352 05
ВФ-2-20-ПОР 160-14/23	43 2524 0302 04
ВФ-2-20-ПОР 100-14/23	43 2524 0303 03
ВФ-2-20-ПОР 40-14/23	43 2524 0304 02
ВФ-2-20-ПОР 16-14/23	43 2524 0305 01
ВФ-2-20-ПОР 10-14/23	43 2524 0353 04
ВФ-2-20-ПОР 3,0-14/23	43 2524 0354 03
ВФ-2-20-ПОР 1,6-14/23	43 2524 0355 02
ВФ-2-20-ПОР 1,0-14/23	43 2524 0356 01
ВФ-2-32-ПОР 500-14/23	43 2524 0357 00
ВФ-2-32-ПОР 250-14/23	43 2524 0358 10
ВФ-2-32-ПОР 160-14/23	43 2524 0306 00
ВФ-2-32-ПОР 100-14/23	43 2524 0307 10
ВФ-2-32-ПОР 40-14/23	43 2524 0308 09
ВФ-2-32-ПОР 16-14/23	43 2524 0309 08
ВФ-2-32-ПОР 10-14/23	43 2524 0359 09

ВФ-2-32-ПОР 3,0-14/23	43 2524 0360 05
ВФ-2-32-ПОР 1,6-14/23	43 2524 0361 04
ВФ-2-32-ПОР 1,0-14/23	43 2524 0362 03
ВФ-2-40-ПОР 500-19/26	43 2524 0363 02
ВФ-2-40-ПОР 250-19/26	43 2524 0364 01
ВФ-2-40-ПОР 160-19/26	43 2524 0310 04
ВФ-2-40-ПОР 100-19/26	43 2524 0311 03
ВФ-2-40-ПОР 40-19/26	43 2524 0312 02
ВФ-2-40-ПОР 16-19/26	43 2524 0313 01
ВФ-2-40-ПОР 10-19/26	43 2524 0365 00
ВФ-2-40-ПОР 3,0-19/26	43 2524 0366 10
ВФ-2-40-ПОР 1,6-19/26	43 2524 0367 09
ВФ-2-40-ПОР 1,0-19/26	43 2524 0368 08
ВФ-2-60-ПОР 500-19/26	43 2524 0369 07
ВФ-2-60-ПОР 250-19/26	43 2524 0370 03
ВФ-2-60-ПОР 160-19/26	43 2524 0371 02
ВФ-2-60-ПОР 100-19/26	43 2524 0372 01
ВФ-2-60-ПОР 40-19/26	43 2524 0373 00
ВФ-2-60-ПОР 16-19/26	43 2524 0374 10
ВФ-2-60-ПОР 10-19/26	43 2524 0375 09
ВФ-2-60-ПОР 3,0-19/26	43 2524 0376 08
ВФ-2-60-ПОР 1,6-19/26	43 2524 0377 07
ВФ-2-60-ПОР 1,0-19/26	43 2524 0378 06
ВФ-2-90-ПОР 500-29/32	43 2524 0379 05
ВФ-2-90-ПОР 250-29/32	43 2524 0380 01
ВФ-2-90-ПОР 160-29/32	43 2524 0381 00
ВФ-2-90-ПОР 100-29/32	43 2524 0382 10
ВФ-2-90-ПОР 40-29/32	43 2524 0383 09
ВФ-2-90-ПОР 16-29/32	43 2524 0384 08
ВФ-2-90-ПОР 10-29/32	43 2524 0385 07
ВФ-2-90-ПОР 3,0-29/32	43 2524 0386 06
ВФ-2-90-ПОР 1,6-29/32	43 2524 0387 05
ВФ-2-90-ПОР 1,0-29/32	43 2524 0388 04
ВФ-2-125-ПОР 500-29/32	43 2524 0389 03
ВФ-2-125-ПОР 250-29/32	43 2524 0390 10
ВФ-2-125-ПОР 160-29/32	43 2524 0391 09
ВФ-2-125-ПОР 100-29/32	43 2524 0392 08
ВФ-2-125-ПОР 40-29/32	43 2524 0393 07
ВФ-2-125-ПОР 16-29/32	43 2524 0394 06
ВФ-2-125-ПОР 10-29/32	43 2524 0395 05
ВФ-2-125-ПОР 3,0-29/32	43 2524 0396 04
ВФ-2-125-ПОР 1,6-29/32	43 2524 0397 03
ВФ-2-125-ПОР 1,0-29/32	43 2524 0398 02
ВФ-2-160-ПОР 500-29/32	43 2524 0399 01
ВФ-2-160-ПОР 250-29/32	43 2524 0401 02
ВФ-2-160-ПОР 160-29/32	43 2524 0402 01
ВФ-2-160-ПОР 100-29/32	43 2524 0403 00
ВФ-2-160-ПОР 40-29/32	43 2524 0404 10
ВФ-2-160-ПОР 16-29/32	43 2524 0405 09
ВФ-2-160-ПОР 10-29/32	43 2524 0406 08
ВФ-2-160-ПОР 3,0-29/32	43 2524 0407 07
ВФ-2-160-ПОР 1,6-29/32	43 2524 0408 06
ВФ-2-160-ПОР 1,0-29/32	43 2524 0409 05
ВФО-10-ПОР 500-14/23	43 2524 0602 06
ВФО-10-ПОР 250-14/23	43 2524 0603 05
ВФО-10-ПОР 160-14/23	43 2524 0604 04
ВФО-10-ПОР 100-14/23	43 2524 0605 03
ВФО-10-ПОР 40-14/23	43 2524 0606 02
ВФО-10-ПОР 16-14/23	43 2524 0607 01
ВФО-10-ПОР 10-14/23	43 2524 0608 00
ВФО-10-ПОР 3,0-14/23	43 2524 0609 10
ВФО-10-ПОР 1,6-14/23	43 2524 0610 06
ВФО-10-ПОР 1,0-14/23	43 2524 0611 05
ВФО-20-ПОР 500-14/23	43 2524 0612 04
ВФО-20-ПОР 250-14/23	43 2524 0613 03
ВФО-20-ПОР 160-14/23	43 2524 0614 02

ВФО-20-ПОР	100-14/23	43	2524	0615	01
ВФО-20-ПОР	40-14/23	43	2524	0616	00
ВФО-20-ПОР	16-14/23	43	2524	0617	10
ВФО-20-ПОР	10-14/23	43	2524	0618	09
ВФО-20-ПОР	3,0-14/23	43	2524	0619	08
ВФО-20-ПОР	1,6-14/23	43	2524	0620	04
ВФО-20-ПОР	1,0-14/23	43	2524	0621	03
ВФО-32-ПОР	500-14/23	43	2524	0622	02
ВФО-32-ПОР	250-14/23	43	2524	0623	01
ВФО-32-ПОР	160-14/23	43	2524	0624	00
ВФО-32-ПОР	100-14/23	43	2524	0625	10
ВФО-32-ПОР	40-14/23	43	2524	0626	09
ВФО-32-ПОР	16-14/23	43	2524	0627	08
ВФО-32-ПОР	10-14/23	43	2524	0628	07
ВФО-32-ПОР	3,0-14/23	43	2524	0629	06
ВФО-32-ПОР	1,6-14/23	43	2524	0630	02
ВФО-32-ПОР	1,0-14/23	43	2524	0631	01
ВФО-40-ПОР	500-19/26	43	2524	0632	00
ВФО-40-ПОР	250-19/26	43	2524	0633	10
ВФО-40-ПОР	160-19/26	43	2524	0634	09
ВФО-40-ПОР	100-19/26	43	2524	0635	08
ВФО-40-ПОР	40-19/26	43	2524	0636	07
ВФО-40-ПОР	16-19/26	43	2524	0637	06
ВФО-40-ПОР	10-19/26	43	2524	0638	05
ВФО-40-ПОР	3,0-19/26	43	2524	0639	04
ВФО-40-ПОР	1,6-19/26	43	2524	0640	00
ВФО-40-ПОР	1,0-19/26	43	2524	0641	10
ВФО-60-ПОР	500-29/32	43	2524	0642	09
ВФО-60-ПОР	250-29/32	43	2524	0643	08
ВФО-60-ПОР	160-29/32	43	2524	0644	07
ВФО-60-ПОР	100-29/32	43	2524	0645	06
ВФО-60-ПОР	40-29/32	43	2524	0646	05
ВФО-60-ПОР	16-29/32	43	2524	0647	04
ВФО-60-ПОР	10-29/32	43	2524	0648	03
ВФО-60-ПОР	3,0-29/32	43	2524	0649	02
ВФО-60-ПОР	1,6-29/32	43	2524	0650	09
ВФО-60-ПОР	1,0-29/32	43	2524	0651	08
ВФО-90-ПОР	500-29/32	43	2524	0652	07
ВФО-90-ПОР	250-29/32	43	2524	0653	06
ВФО-90-ПОР	160-29/32	43	2524	0654	05
ВФО-90-ПОР	100-29/32	43	2524	0655	04
ВФО-90-ПОР	40-29/32	43	2524	0656	03
ВФО-90-ПОР	16-29/32	43	2524	0657	02
ВФО-90-ПОР	10-29/32	43	2524	0658	01
ВФО-90-ПОР	3,0-29/32	43	2524	0659	00
ВФО-90-ПОР	1,6-29/32	43	2524	0660	07
ВФО-90-ПОР	1,0-29/32	43	2524	0661	06
ВФО-125-ПОР	500-45/40	43	2524	0662	05
ВФО-125-ПОР	250-45/40	43	2524	0663	04
ВФО-125-ПОР	160-45/40	43	2524	0664	03
ВФО-125-ПОР	100-45/40	43	2524	0665	02
ВФО-125-ПОР	40-45/40	43	2524	0666	01
ВФО-125-ПОР	16-45/40	43	2524	0667	00
ВФО-125-ПОР	10-45/40	43	2524	0668	10
ВФО-125-ПОР	3,0-45/40	43	2524	0669	09
ВФО-125-ПОР	1,6-45/40	43	2524	0670	05
ВФО-125-ПОР	1,0-45/40	43	2524	0671	04
ВФО-160-ПОР	500-45/40	43	2524	0672	03
ВФО-160-ПОР	250-45/40	43	2524	0673	02
ВФО-160-ПОР	160-45/40	43	2524	0674	01
ВФО-160-ПОР	100-45/40	43	2524	0675	00
ВФО-160-ПОР	40-45/40	43	2524	0676	10
ВФО-160-ПОР	16-45/40	43	2524	0677	09
ВФО-160-ПОР	10-45/40	43	2524	0678	08
ВФО-160-ПОР	3,0-45/40	43	2524	0679	07
ВФО-160-ПОР	1,6-45/40	43	2524	0680	03

ВФО-160-ПОР 1,0-45/40	43 2524 0681 02
ВФОТ-10-ПОР 500	43 2524 0342 02
ВФОТ-10-ПОР 250	43 2524 0343 01
ВФОТ-10-ПОР 160	43 2524 0344 00
ВФОТ-10-ПОР 100	43 2524 0345 10
ВФОТ-10-ПОР 40	43 2524 0346 09
ВФОТ-10-ПОР 16	43 2524 0347 08
ВФОТ-10-ПОР 10	43 2524 0348 07
ВФОТ-10-ПОР 3,0	43 2524 0349 06
ВФОТ-10-ПОР 1,6	43 2524 0350 02
ВФОТ-10-ПОР 1,0	43 2514 0351 01
ВФОТ-20-ПОР 500	43 2514 0352 00
ВФОТ-20-ПОР 250	43 2514 0353 10
ВФОТ-20-ПОР 160	43 2514 0302 09
ВФОТ-20-ПОР 100	43 2514 0304 08
ВФОТ-20-ПОР 16	43 2514 0305 07
ВФОТ-20-ПОР 10	43 2514 0354 09
ВФОТ-20-ПОР 3,0	43 2514 0355 08
ВФОТ-20-ПОР 1,6	43 2514 0356 07
ВФОТ-20-ПОР 1,0	43 2514 0357 06
ВФОТ-32-ПОР 500	43 2514 0358 05
ВФОТ-32-ПОР 250	43 2514 0359 04
ВФОТ-32-ПОР 160	43 2514 0306 06
ВФОТ-32-ПОР 100	43 2514 0307 05
ВФОТ-32-ПОР 40	43 2514 0308 04
ВФОТ-32-ПОР 16	43 2514 0309 03
ВФОТ-32-ПОР 10	43 2514 0360 00
ВФОТ-32-ПОР 3,0	43 2514 0361 10
ВФОТ-32-ПОР 1,6	43 2514 0362 09
ВФОТ-32-ПОР 1,0	43 2514 0363 08
ВФОТ-40-ПОР 500	43 2514 0364 07
ВФОТ-40-ПОР 250	43 2514 0365 06
ВФОТ-40-ПОР 160	43 2514 0310 10
ВФОТ-40-ПОР 100	43 2514 0311 09
ВФОТ-40-ПОР 40	43 2514 0312 08
ВФОТ-40-ПОР 16	43 2514 0313 07
ВФОТ-40-ПОР 10	43 2514 0366 05
ВФОТ-40-ПОР 3,0	43 2514 0367 04
ВФОТ-40-ПОР 1,6	43 2514 0368 03
ВФОТ-40-ПОР 1,0	43 2514 0369 02
ТФ-10-ПОР 500	43 2514 0441 00
ТФ-10-ПОР 250	43 2514 0442 10
ТФ-10-ПОР 160	43 2514 0443 09
ТФ-10-ПОР 100	43 2514 0444 08
ТФ-10-ПОР 40	43 2514 0445 07
ТФ-10-ПОР 16	43 2514 0446 06
ТФ-10-ПОР 10	43 2514 0447 05
ТФ-10-ПОР 3,0	43 2514 0448 04
ТФ-10-ПОР 1,6	43 2514 0449 03
ТФ-10-ПОР 1,0	43 2514 0450 10
ТФ-20-ПОР 500	43 2514 0451 09
ТФ-20-ПОР 250	43 2514 0452 08
ТФ-20-ПОР 160	43 2514 0402 07
ТФ-20-ПОР 100	43 2514 0403 06
ТФ-20-ПОР 40	43 2514 0404 05
ТФ-20-ПОР 16	43 2514 0405 04
ТФ-20-ПОР 10	43 2514 0453 07
ТФ-20-ПОР 3,0	43 2514 0454 06
ТФ-20-ПОР 1,6	43 2514 0455 05
ТФ-20-ПОР 1,0	43 2514 0456 04
ТФ-32-ПОР 500	43 2514 0457 03
ТФ-32-ПОР 250	43 2514 0458 02
ТФ-32-ПОР 160	43 2514 0406 03
ТФ-32-ПОР 100	43 2514 0407 02
ТФ-32-ПОР 40	43 2514 0408 01
ТФ-32-ПОР 16	43 2514 0409 00

ТФ-32-ПОР 10	43 2514 0459 01
ТФ-32-ПОР 3,0	43 2514 0460 08
ТФ-32-ПОР 1,6	43 2514 0461 07
ТФ-32-ПОР 1,0	43 2514 0462 06
ТФ-40-ПОР 500	43 2514 0463 05
ТФ-40-ПОР 250	43 2514 0464 04
ТФ-40-ПОР 160	43 2514 0410 07
ТФ-40-ПОР 100	43 2514 0411 06
ТФ-40-ПОР 40	43 2514 0412 05
ТФ-40-ПОР 16	43 2514 0413 04
ТФ-40-ПОР 10	43 2514 0465 03
ТФ-40-ПОР 3,0	43 2514 0466 02
ТФ-40-ПОР 1,6	43 2514 0467 01
ТФ-40-ПОР 1,0	43 2514 0468 00
ГФП-10-ПОР 500	43 2514 0542 07
ГФП-10-ПОР 250	43 2514 0543 06
ГФП-10-ПОР 160	43 2514 0544 05
ГФП-10-ПОР 100	43 2514 0545 04
ГФП-10-ПОР 40	43 2514 0546 03
ГФП-10-ПОР 16	43 2514 0547 02
ГФП-10-ПОР 10	43 2514 0548 01
ГФП-10-ПОР 3,0	43 2514 0549 00
ГФП-10-ПОР 1,6	43 2514 0550 07
ГФП-10-ПОР 1,0	43 2514 0551 06
ГФП-20-ПОР 500	43 2514 0552 05
ГФП-20-ПОР 250	43 2514 0553 04
ГФП-20-ПОР 160	43 2514 0502 04
ГФП-20-ПОР 100	43 2514 0503 03
ГФП-20-ПОР 40	43 2514 0504 02
ГФП-20-ПОР 16	43 2514 0505 01
ГФП-20-ПОР 10	43 2514 0554 03
ГФП-20-ПОР 3,0	43 2514 0555 02
ГФП-20-ПОР 1,6	43 2514 0556 01
ГФП-20-ПОР 1,0	43 2514 0557 00
ГФП-32-ПОР 500	43 2514 0558 10
ГФП-32-ПОР 250	43 2514 0559 08
ГФП-32-ПОР 160	43 2514 0506 00
ГФП-32-ПОР 100	43 2514 0507 10
ГФП-32-ПОР 40	43 2514 0508 09
ГФП-32-ПОР 16	43 2514 0509 08
ГФП-32-ПОР 10	43 2514 0560 05
ГФП-32-ПОР 3,0	43 2514 0561 04
ГФП-32-ПОР 1,6	43 2514 0562 03
ГФП-32-ПОР 1,0	43 2514 0563 02
ГФП-40-ПОР 500	43 2514 0564 01
ГФП-40-ПОР 250	43 2514 0565 00
ГФП-40-ПОР 160	43 2514 0510 04
ГФП-40-ПОР 100	43 2514 0511 03
ГФП-40-ПОР 40	43 2514 0512 02
ГФП-40-ПОР 10	43 2514 0566 10
ГФП-40-ПОР 3,0	43 2514 0567 09
ГФП-40-ПОР 1,6	43 2514 0568 08
ГФП-40-ПОР 1,0	43 2514 0569 07
ГФИ-10-ПОР 500	43 2514 0641 05
ГФИ-10-ПОР 250	43 2514 0642 04
ГФИ-10-ПОР 160	43 2514 0643 03
ГФИ-10-ПОР 100	43 2514 0644 02
ГФИ-10-ПОР 40	43 2514 0645 01
ГФИ-10-ПОР 16	43 2514 0646 00
ГФИ-10-ПОР 10	43 2514 0647 10
ГФИ-10-ПОР 3,0	43 2514 0648 09
ГФИ-10-ПОР 1,6	43 2514 0649 08
ГФИ-10-ПОР 1,0	43 2514 0650 04
ГФИ-20-ПОР 500	43 2514 0651 03
ГФИ-20-ПОР 250	43 2514 0652 02
ГФИ-20-ПОР 160	43 2514 0602 01

ГФИ-20-ПОР 100	43 2514 0603 00
ГФИ-20-ПОР 40	43 2514 0604 10
ГФИ-20-ПОР 16	43 2514 0605 09
ГФИ-20-ПОР 10	43 2514 0653 01
ГФИ-20-ПОР 3,0	43 2514 0654 00
ГФИ-20-ПОР 1,6	43 2514 0655 10
ГФИ-20-ПОР 1,0	43 2514 0656 09
ГФИ-32-ПОР 500	43 2514 0657 08
ГФИ-32-ПОР 250	43 2514 0658 07
ГФИ-32-ПОР 160	43 2514 0606 08
ГФИ-32-ПОР 100	43 2514 0607 07
ГФИ-32-ПОР 40	43 2514 0608 06
ГФИ-32-ПОР 16	43 2514 0609 05
ГФИ-32-ПОР 10	43 2514 0659 06
ГФИ-32-ПОР 3,0	43 2514 0660 02
ГФИ-32-ПОР 1,6	43 2514 0661 01
ГФИ-32-ПОР 1,0	43 2514 0662 00
ГФИ-40-ПОР 500	43 2514 0663 10
ГФИ-40-ПОР 250	43 2514 0664 09
ГФИ-40-ПОР 160	43 2514 0610 01
ГФИ-40-ПОР 100	43 2514 0611 00
ГФИ-40-ПОР 40	43 2514 0612 10
ГФИ-40-ПОР 16	43 2514 0613 09
ГФИ-40-ПОР 10	43 2514 0665 08
ГФИ-40-ПОР 3,0	43 2514 0666 07
ГФИ-40-ПОР 1,6	43 2514 0667 06
ГФИ-40-ПОР 1,0	43 2514 0668 05
ФГ-32-ПОР 500	43 2514 0741 02
ФГ-32-ПОР 250	43 2514 0742 01
ФГ-32-ПОР 160	43 2514 0711 08
ФГ-32-ПОР 100	43 2514 0712 07
ФГ-32-ПОР 40	43 2514 0713 06
ФГ-32-ПОР 16	43 2514 0714 05
ФГ-32-ПОР 10	43 2514 0743 00
ФГ-32-ПОР 3,0	43 2514 0744 10
ФГ-32-ПОР 1,6	43 2514 0745 09
ФГ-32-ПОР 1,0	43 2514 0746 08
ФГ-60-ПОР 500	43 2514 0747 07
ФГ-60-ПОР 250	43 2514 0748 06
ФГ-60-ПОР 160	43 2514 0715 04
ФГ-60-ПОР 100	43 2514 0716 03
ФГ-60-ПОР 40	43 2514 0717 02
ФГ-60-ПОР 16	43 2514 0718 01
ФГ-60-ПОР 10	43 2514 0749 05
ФГ-60-ПОР 3,0	43 2514 0750 01
ФГ-60-ПОР 1,6	43 2514 0751 00
ФГ-60-ПОР 1,0	43 2514 0752 10

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение 13
Справочное

КОДЫ ОКП НА КАПЕЛЬНИЦЫ

Обозначение капельницы	Код ОКП
Капельница 1	43 2524 1001 10
Капельница 2-10	43 2524 1113 03

Капельница 2-25	43 2524 1111 05
Капельница 2-50	43 2524 1112 04
Капельница 3-7/11	43 2524 1011 08
Капельница ЗС-7,5	43 2514 1001 05
Капельница ЗС-10,0	43 2514 1002 04
Капельница ЗС-15,0	43 2514 1003 03

Приложение 14
Справочное

КОДЫ ОКП НА СПИРТОВКИ

Обозначение спиртовок	Код ОКП
Спиртовка СЛ-1	43 2518 0001 00
Спиртовка СЛ-2	43 2518 0002 10

Приложение 15
Справочное

КОДЫ ОКП НА СКЛЯНКИ С ТУБУСОМ

Обозначение склянки	Код ОКП
Склянка 1-0,3	43 2516 1111 01
Склянка 1-0,5	43 2516 1112 00
Склянка 1-1,0	43 2516 1113 10
Склянка 1-2,0	43 2516 1114 09
Склянка 1-3,0	43 2516 1115 08
Склянка 1-5,0	43 2516 1116 07
Склянка 1-10,0	43 2516 1117 06
Склянка 1-20,0	43 2516 1118 05
Склянка 3-0,16	43 2516 1202 10
Склянка 3-0,30	43 2516 1201 00
Склянка 3-0,50	43 2516 1203 09
Склянка 3-0,80	43 2516 1204 08
Склянка 3-1,00	43 2516 1205 07
Склянка 3-2,00	43 2516 1206 06
Склянка 3-3,00	43 2516 1207 05
Склянка 3-5,00	43 2516 1208 04
Склянка 3-10,00	43 2516 1209 03
Склянка 5-3	43 2516 0214 10
Склянка 5-5	43 2516 0211 02
Склянка 5-10	43 2516 0212 01
Склянка 5-20	43 2516 0213 00

(Измененная редакция, Изм. N 1).

КОД ОКП НА НАСОС ВОДОСТРУЙНЫЙ

Обозначение насоса	Код ОКП
Насос водоструйный	43 2514 1071 02

КОДЫ ОКП НА ЭКСИКАТОРЫ

Обозначение эксикатора	Код ОКП
Эксикатор 1-100	43 2516 0414 04
Эксикатор 1-140	43 2516 0411 07
Эксикатор 1-190	43 2516 0412 06
Эксикатор 1-250	43 2516 0413 05
Эксикатор 2-100	43 2516 0314 07
Эксикатор 2-140	43 2516 0311 10
Эксикатор 2-190	43 2516 0312 09
Эксикатор 2-250	43 2516 0313 08

(Измененная редакция, Изм. N 1).

КОДЫ ОКП НА НАСАДКИ ДЛЯ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ

Обозначение насадок	Код ОКП	
	термически и химически стойкое стекло	термически стойкое стекло
НЭТ-100	43 2522 1115 00	43 2542 9935 05
НЭТ-150	43 2522 1111 04	43 2542 9931 09
НЭТ-250	43 2522 1112 03	43 2542 9932 08
НЭТ-500	43 2522 1113 02	43 2542 9933 07
НЭТ-1000	43 2522 1114 01	43 2542 9934 06
НЭТФ-500	43 2522 1211 01	43 2542 0002 00
НЭТВ-25	43 2522 1222 09	43 2542 0011 10
НЭТВ-50	43 2522 1223 08	43 2542 0012 09
НЭР	43 2522 1231 08	43 2542 0021 08
НЭРВ	43 2532 1235 04	43 2542 0031 06

КОДЫ ОКП НА ХОЛОДИЛЬНИКИ

Обозначение холодильника	Код ОКП	
	химически стойкое стекло	термически стойкое стекло
ХПТ-1-100-14/23	43 2522 0114 05	43 2542 9911 02
ХПТ-1-200-14/23	43 2522 0111 08	43 2542 9912 01
ХПТ-1-300-14/23	43 2522 0112 07	43 2542 9913 00
ХПТ-1-400-14/23	43 2522 0113 06	43 2542 9914 10
ХПТ-1-600-14/23	43 2522 0115 04	43 2542 9916 08
ХПТ-2-400-29/32	43 2522 0116 03	43 2542 9915 09
ХПТ-2-600-29/32	43 2522 0117 02	43 2542 9917 07
ХПТ-3-300	43 2512 0111 06	43 2532 9911 08
ХПТ-3-400	43 2512 0112 05	43 2532 9912 07
ХШ-1-100-14/23	43 2522 0222 02	43 2542 9921 00
ХШ-1-200-19/26	43 2522 0223 01	43 2542 9923 09
ХШ-1-300-29/32	43 2522 0224 00	43 2542 9924 08
ХШ-1-400-29/32	43 2522 0225 10	43 2542 9926 06
ХШ-2-250-45/40	43 2522 0211 05	43 2542 9925 07
ХШ-3-100	43 2512 0033 00	43 2532 9924 03
ХШ-3-200	43 2512 0034 10	43 2532 9921 06
ХШ-3-300	43 2512 0031 02	43 2532 9922 05
ХШ-3-400	43 2512 0032 01	43 2532 9923 04
ХСН-10	43 2522 0311 02	43 2542 9803 05
ХСН-16	43 2522 0312 01	43 2542 9804 04
ХСВ	43 2522 0502 08	43 2542 9826 09
ХСВО-10	43 2522 0411 10	43 2542 9814 02
ХСВО-16	43 2522 0412 09	43 2542 9815 01
ХСД-9	43 2522 0522 04	43 2542 9837 06
ХСД-15	43 2522 0523 03	43 2542 9838 05
ХСД-22	43 2522 0524 02	43 2542 9839 04
ХП	43 2522 0511 07	43 2542 9831 01

(Измененная редакция, Изм. N 1).

КОДЫ ОКП НА ДЕФЛЕГМАТОРЫ

Обозначение дефлегматора	Код ОКП	
	термически и химически стойкое стекло	термически стойкое стекло
Дефлегматор 100-14/23-14/23	43 2522 1711 08	43 2542 9948 00
Дефлегматор 150-14/23-19/26	43 2522 1713 06	43 2542 9941 07
Дефлегматор 200-14/23-14/23	43 2522 1712 07	43 2542 9942 06
Дефлегматор 200-19/26-19/26	43 2522 1714 05	43 2542 9943 05
Дефлегматор 250-14/23-19/26	43 2522 1715 04	43 2542 9944 04

Дефлегматор 250-19/26-29/32	43 2522 1716 03	43 2542 9945 03
Дефлегматор 300-19/26-19/26	43 2522 1717 02	43 2542 9946 02
Дефлегматор 350-19/26-29/32	43 2522 1718 01	43 2542 9947 01

Приложение 21
Справочное

КОДЫ ОКП НА КАПЛЕУЛОВИТЕЛИ

Обозначение каплеуловителя	Код ОКП	
	химически стойкое стекло	термически стойкое стекло
КП-14/23	43 2522 1602 01	43 2542 1002 07
КО-14/23-60	43 2522 1611 00	43 2542 1011 06
КО-60	43 2512 1011 02	43 2532 1002 02
КО-14/23-100	43 2522 1621 09	43 2542 1021 04
КО-100	43 2512 1021 00	43 2532 1011 01

Приложение 22
Справочное

КОДЫ ОКП НА СКЛЯНКИ ДЛЯ ПРОМЫВАНИЯ ГАЗОВ

Обозначение склянок	Код ОКП
СН-1-25	43 2525 1214 05
СН-1-100	43 2525 1211 08
СН-1-200	43 2525 1212 07
СН-1-500	43 2525 1213 06
СН-2	43 2525 1251 00
СВТ	43 2515 1051 01
СПТ	43 2525 1201 10
СПЖ-50	43 2515 1002 10
СПЖ-250	43 2515 1001 00
С2Г-1-500	43 2515 1011 09
С2Г-1-1000	43 2515 1012 08
С2Г-1-5000	43 2515 1013 07
С2Г-2-500	43 2515 1031 05
С2Г-2-1000	43 2515 1032 04
С2Г-2-5000	43 2515 1033 03
С3Г-1-500	43 2525 1011 03
С3Г-1-1000	43 2525 1012 02
С3Г-1-5000	43 2525 1013 01
С3Г-2-500	43 2525 1111 00
С3Г-2-1000	43 2525 1113 09
С3Г-2-5000	43 2525 1114 08

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение 23
Справочное

КОДЫ ОКП НА ПРИБОРЫ ДЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ ГАЗОВ И ПАРОВ ВОДЫ

Обозначение приборов	Код ОКП
ПС	43 2131 0006 02
ПГ	43 2131 0007 01

Приложение 24
Справочное

КОДЫ ОКП НА АППАРАТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГАЗА

Обозначение аппарата	Код ОКП
Аппарат 500	43 2143 0111 08
Аппарат 1000	43 2143 0112 07
Аппарат 2000	43 2143 0113 06

Приложение 25
Справочное

ДАВЛЕНИЕ ПАРОВ ВОДЫ ДЛЯ НАСОСА ВОДОСТРУЙНОГО

Температура, °С	Давление, гПа (мм рт. ст.)
0	6,09 (4,579)
5	8,70 (6,543)
6	9,32 (7,011)
10	12,25 (9,209)
11	13,09 (9,84)
12	13,99 (10,52)
13	14,94 (11,23)
14	15,95 (11,99)
15	17,01 (12,79)
16	18,13 (13,63)
17	19,32 (14,53)
18	20,59 (15,48)
19	21,92 (16,48)
20	23,33 (17,54)
21	24,80 (18,65)
22	26,37 (19,83)
23	28,02 (21,07)
24	29,77 (22,38)
25	31,60 (23,76)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ ГОСТ 25336-82
СТ СЭВ 2945-81, СТ СЭВ 4023-83, СТ СЭВ 4975-85
И СТ СЭВ 4976-85

Пункт ГОСТ 25336-82	Пункт			
	СТ СЭВ 2945-81	СТ СЭВ 4023-83	СТ СЭВ 4975-85	СТ СЭВ 4976-85
1.1.2, 1.1.3	-	-	1.1	-
1.1.6	-	-	1.2	-
Черт. 1	-	-	Черт. 1, 2, 3, 4	-
1.1.4	-	-	1.3	-
1.1.8	-	-	1.4	-
1.1.6	-	-	1.5	-
Табл. 1	-	-	Таблица	-
1.1.5	-	-	2.1	-
1.1.6	-	-	2.2	-
1.1.5	-	-	2.3	-
1.1.4	-	-	2.4	-
1.3.2	1.1, 1.2	1.1	-	-
1.3.5	-	1.2	-	-
Черт. 3, 4	-	Черт. 1, 2, 3, 4	-	-
1.3.3	-	1.3	-	-
Табл. 3, 4	-	1.4	-	-
Табл. 3, 4	-	Таблица	-	-
1.3.4	-	2.2	-	-
1.3.7	-	2.3	-	-
2.1.2	-	-	-	1.1, 1.2
Табл. 27а - 46а	-	-	-	1.3
Черт. 33а - 33в	-	-	-	1.4, 1.5
Табл. 27а - 27в	-	-	-	-
Черт. 34; табл. 28	-	-	-	1.6, 1.7
Черт. 40; табл. 34, 35	-	-	-	1.8, 1.9
Черт. 56а; табл. 46а	-	-	-	1.10, 1.11
Черт. 46, 47, 48	-	-	-	-
Табл. 40, 41, 42	-	-	-	1.12, 1.13