

Утвержден и введен в действие
Постановлением Госстандарта СССР
от 22 мая 1980 г. N 2306

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
ФЛАНЦЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
КОНСТРУКЦИЯ
Flanges on two tension hoops. Design and basic dimensions
ГОСТ 24184-80
(в ред. Изменения N 1, утв. в сентябре 1982 г., Изменения N 2, утв. в январе 1988 г., Изменения N 3, утв.
Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

Группа Г18

ОКП 48 3471

Дата введения
1 июля 1981 года

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработан и внесен Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР.

Исполнители: М.Г. Скакунов, д-р техн. наук; В.И. Каптелов; Н.Н. Куликов; Р.И. Шарунова.

2. Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.05.1980 N 2306.

3. Взамен ГОСТ 19694-74.

4. Срок проверки - I квартал 1990 г.; периодичность проверки - 5 лет.

5. Ссылочные нормативно-технические документы

-----Т-----
Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта

-----+-----
ГОСТ 1412-85 | 4
ГОСТ 2685-75 | 4
ГОСТ 24201-80 | 5

6. Переиздание (май 1988 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в сентябре 1982 г., в январе 1988 г. (ИУС 1-83, 4-88). Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта СССР от 28.01.1988 N 155.

1. Настоящий стандарт распространяется на фланцы, применяемые для соединения стеклянных труб.
(в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(абзац введен Изменением N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

2. Фланцы должны быть изготовлены четырех типов:

1 - фланцы на два натяжных кольца;

2 - три натяжных кольца;

(в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

3 - для труб с буртами;

(абзац введен Изменением N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

4 - переходные.

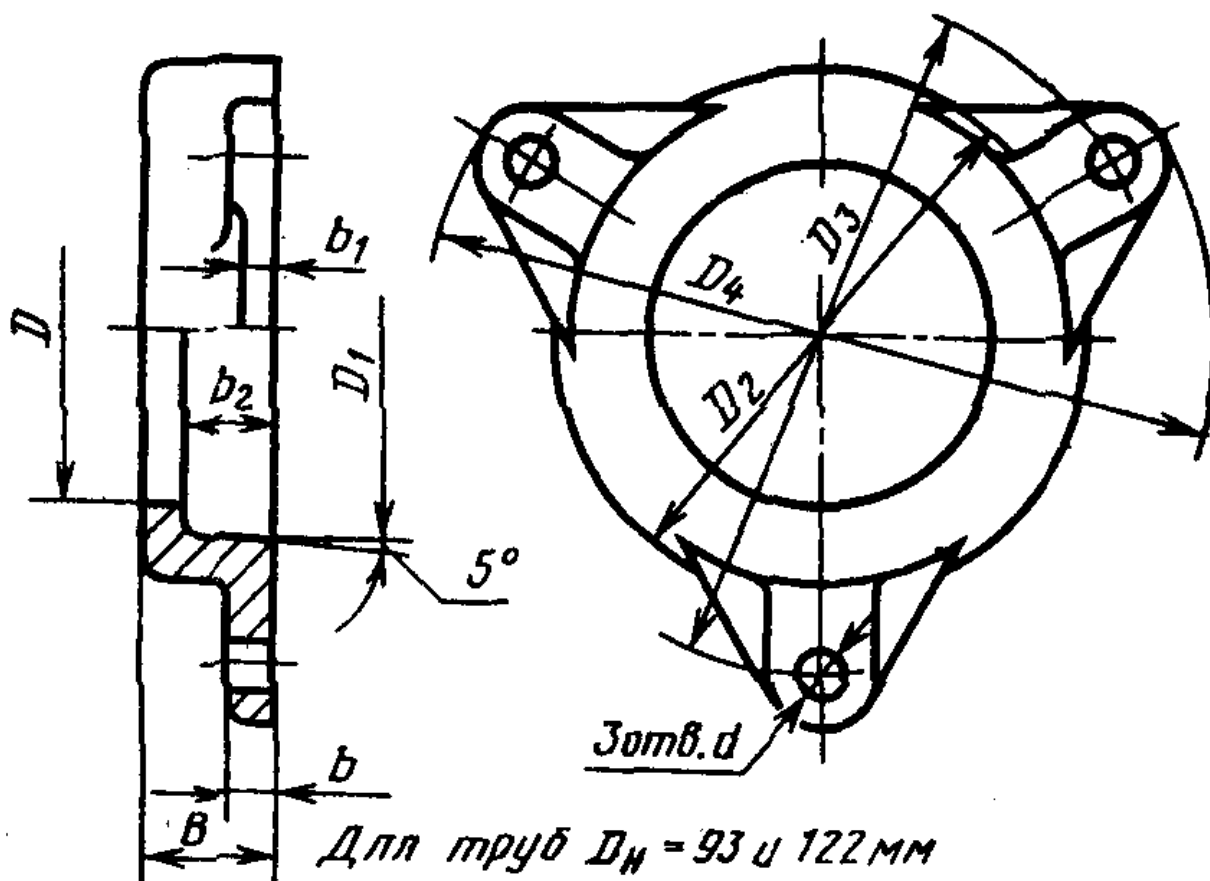
(абзац введен Изменением N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

3. Конструкция и основные размеры фланцев типов 1 и 2 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

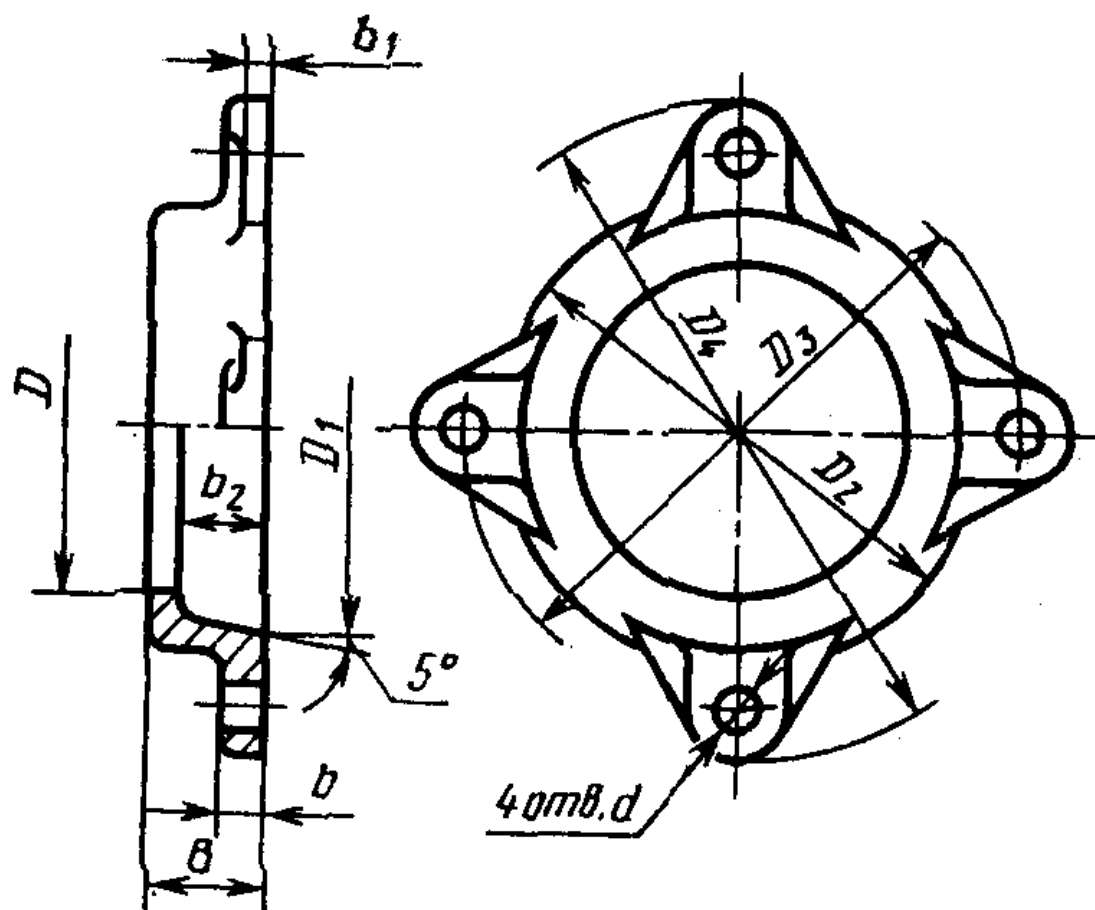
(п. 3 в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

Тип 1

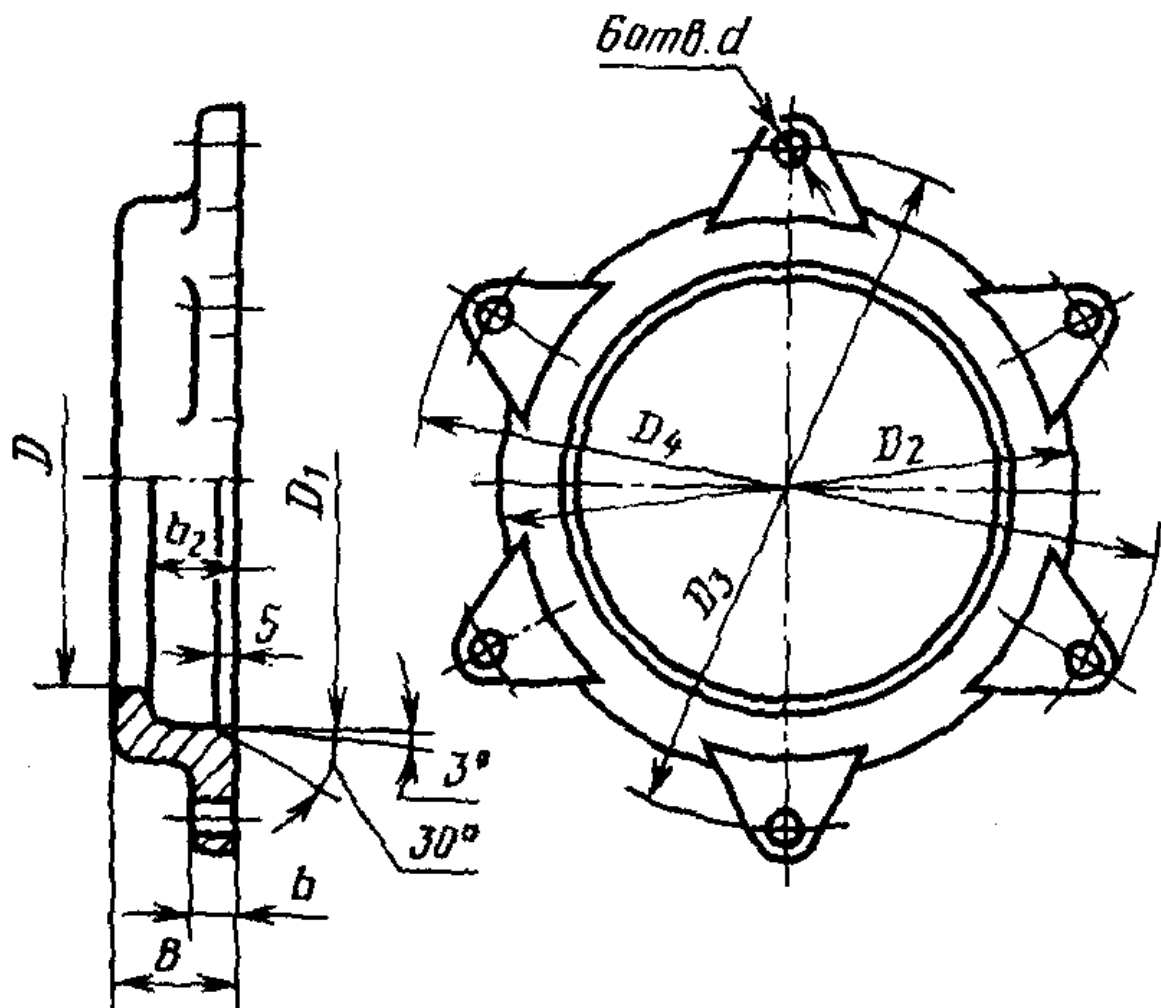
Для труб = 45 и 67 мм



Для труб = 93 и 122 мм



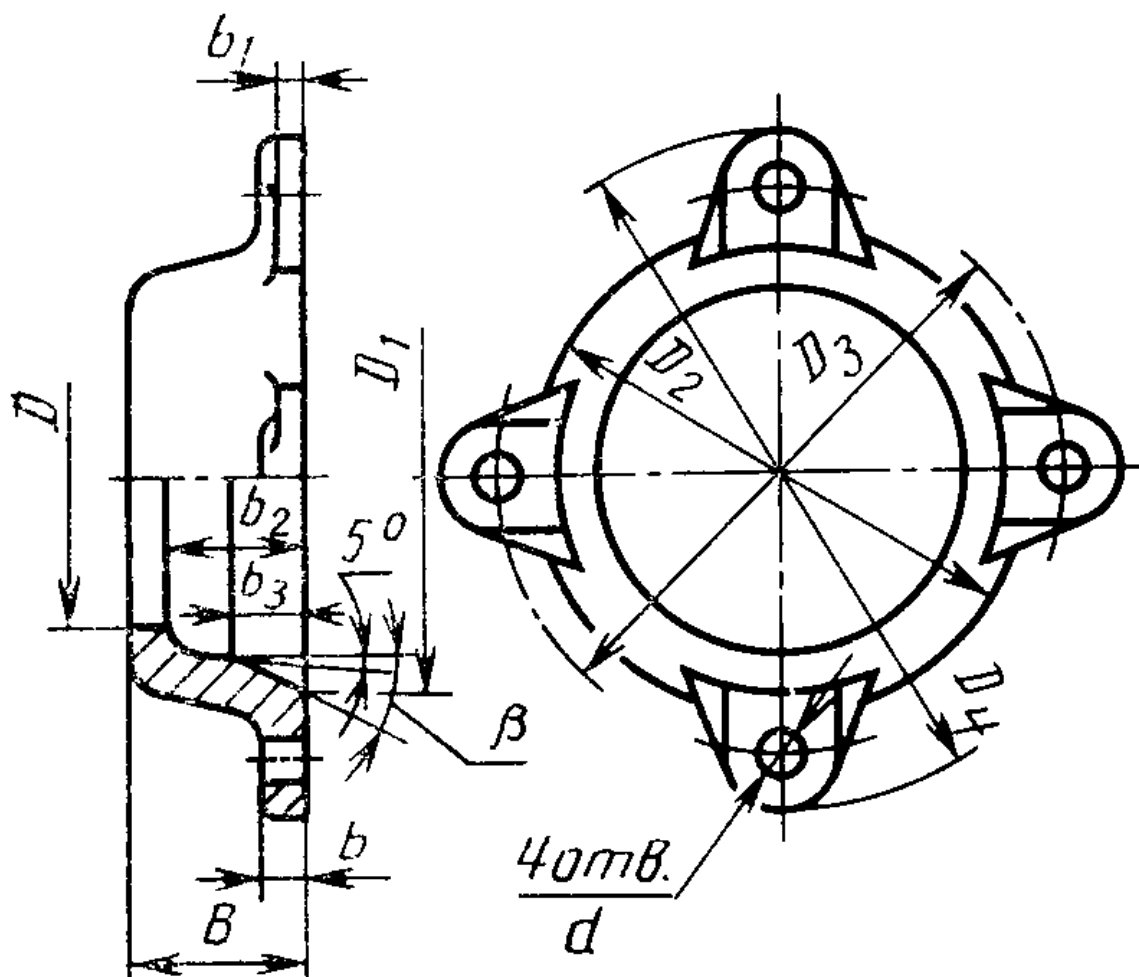
Для труб = 169 мм



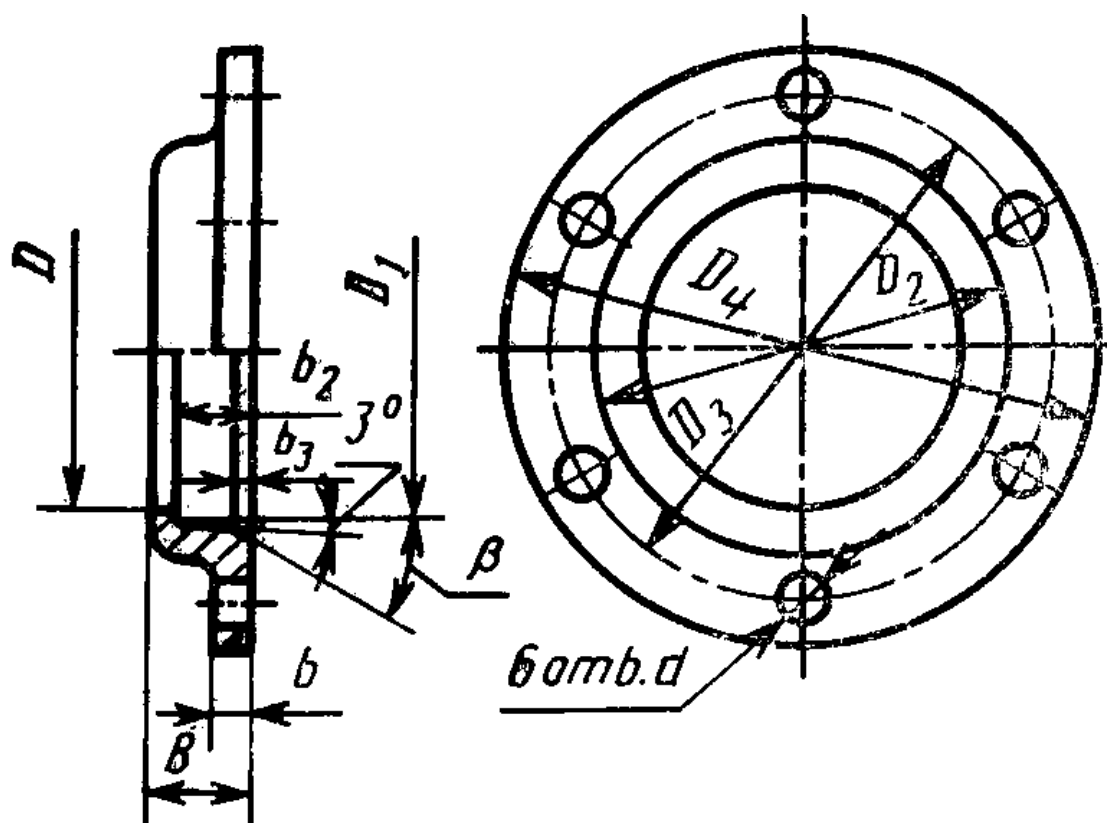
Тип 2

Для труб с гладкими концами

$D_3 = 46, 67, 93 \text{ и } 122 \text{ мм}$



Для труб = 169 мм, 221 мм





(таблица 1 в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

---T---T---T--T--T---T--T--T---T--T---T---T---T---T---T---

Ис-Услов-Наруж- D D | D | D D | d B | b b | b b | бета | Масса, Номи-

пол-ный | ный | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | 2 | 3 | | кг, | наль-

не- | проход | диа- | | +-----+ | | | +-----+-----+ | | | не более | ный

ние |Д |метр | | | |Мате- | | | |Материал | | | | |для |диа-

[illegible]

| D | | +---T---+ | | | +--T--T-T--+ | | +----T----резьбы

Н Ч Al Ч Al Ч Al Ч Al болта

-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

1 | 40 | 45 | 46 | 57 | 68 | 88 | 102 | 7,6 | 22 | 8 | 9 | 6 | 7 | 18 | - | - | 0,30 | 0,11 | 6

---+ | | +---+-----+ | | +--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+

2						61		70						32		10		8		26		12		8°		0,56		0,20	
---	--	--	--	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	----	--	----	--	---	--	----	--	----	--	----	--	------	--	------	--

+-----+---+---+---+---+---+ +---+---+ +-----																				
	50		72,5		85		100		122		12		7		12		0,140			
					120		144				10,1		4		0,230					
+-----+---+---+---+---+---+ +-----																				
	80		106		120		148		172								0,250			
-----+---+---+---+---+---+---+---+---+ +-----																				
4		40		40		45		-		-		14		8		10		10,5		1,220
+-----+---+---+ +---+ +-----																				
	50		57		76				-						1,010					

Пример условного обозначения изложить в новой редакции: "Пример условного обозначения фланца типа 1 для трубы $D_1 = 50$ мм, $D_2 = 100$ мм с антикоррозионным покрытием:

Фланец 1-50-100 ГОСТ 24184-80

То же, типа 2 для трубы $D = 40$ мм, $D_1 = 45$ мм:

Фланец 2-40-45 ГОСТ 24184-80

То же, типа 3 для трубы $D_1 = 50$ мм, $D_2 = 100$ мм с антикоррозионным покрытием:

Фланец 3-50-100 ГОСТ 24184-80

То же, типа 4 для трубы $D = 40$ мм и $D_1 = 45$ мм:

Фланец 4-40-45 ГОСТ 24184-80".

(п. 3а введен Изменением N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

4. Материал фланцев - чугун марки СЧ 15 по ГОСТ 1412-85, алюминиевый сплав марки АК-7 по ГОСТ 1583-89, Сталь Ст.3 ГОСТ 380-88.

(в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

5. Технические требования - по ГОСТ 24201-80.

6. Коды ОКП приведены в Приложении.

(п. 6 введен Изменением N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

Приложение

Справочное

(Приложение в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

-----Т-----

Условное обозначение фланца | Код ОКП и контрольное число

-----+-----

1-45-68 Ч		48 3471 0001 08
1-67-95 Ч		48 3471 0002 07
1-93-125 Ч		48 3471 0003 06
1-93-155 Ч		48 3471 0004 05
1-45-68 AI		48 3471 2001 00
1-67-95 AI		48 3471 2002 08
1-93-125 AI		48 3471 2003 09
1-122-155 AI		48 3471 2004 08
1-169-223 AI		48 3471 2005 07
2-45-70 Ч		48 3471 0006 03
2-67-98 Ч		48 3471 0007 02
2-93-126 Ч		48 3471 0008 01
2-122-157 Ч		48 3471 0009 00
2-45-70 AI		48 3471 2006 06
2-67-98 AI		48 3471 2007 05
2-93-124 AI		48 3471 2008 04
2-122-154 AI		48 3471 2009 03
2-169-200 AI		48 3471 2011 09
2-169-210 AI		48 3471 2019 01
2-200-255 AI		48 3471 2021 07
3-15-48		48 3471 2012 08
3-25-67		48 3471 2013 07
3-32-77		48 3471 2014 06
3-40-85		48 3471 2015 05
3-50-100		48 3471 2016 04
3-50-120		48 3471 2017 03
3-80-148		48 3471 2018 02
4-40-45		48 3471 2022 06
4-57-76		48 3471 2023 05