

ГОСТ 24184-80

Группа Г18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФЛАНЦЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Конструкция*

Flanges on two tension hoops. Design and basic dimensions

* Наименование стандарта. Измененная редакция, [Изм. N 3](#).

ОКП 48 3471

Дата введения 1981-07-01

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 22.05.80 N 2306

3. ВЗАМЕН [ГОСТ 19694-74](#).

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

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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 28.01.88 N 155.

ВНЕСЕНО [Изменение N 3](#), утвержденное и введенное в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.11.90 N 2977 с 01.07.91

Изменение N 3 внесено изготовителем базы данных по тексту ИУС N 2, 1991 год

1. Настоящий стандарт распространяется на фланцы, применяемые для соединения стеклянных труб.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2. Фланцы должны быть изготовлены четырех типов:

1 - фланцы на два натяжных кольца;

2 - три натяжных кольца;

3 - для труб с буртами;

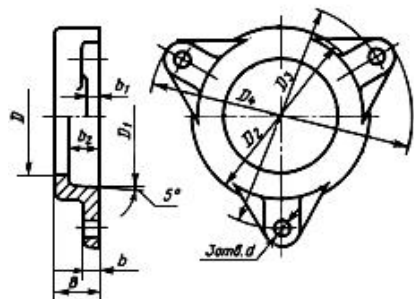
4 - переходные.

1, 2. (Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

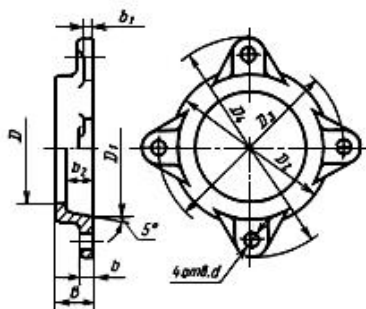
3. Конструкция и основные размеры фланцев типов 1 и 2 должны соответствовать указанным на черт.1 и в табл.1.

Тип 1

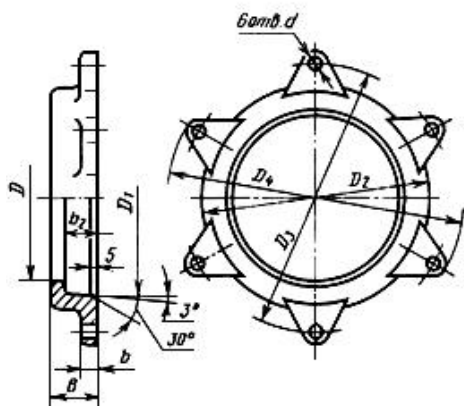
Для труб $D_H = 45$ и 67 мм



Для труб $D_H = 93$ и 122 мм



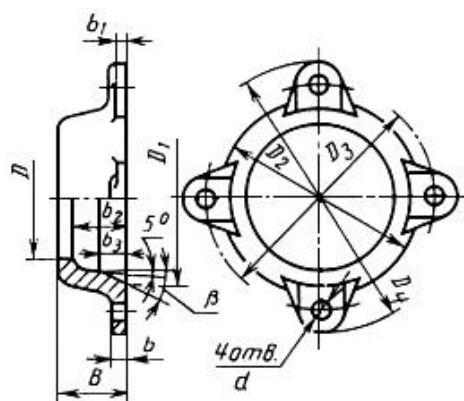
Для труб $D_H = 169$ мм



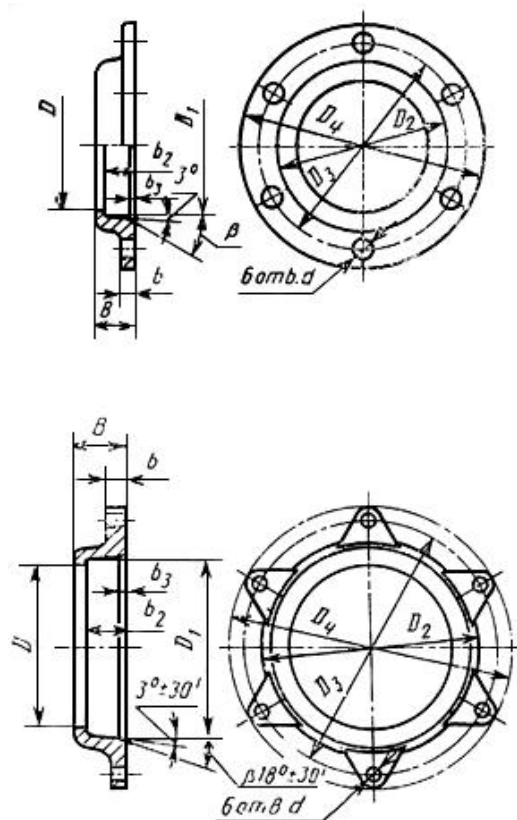
Тип 2

Для труб с гладкими концами

$D_{\text{н}} = 45, 67, 93 \text{ и } 122 \text{ мм}$



Для труб $D_{\text{н}} = 169 \text{ мм}, 221 \text{ мм}$



Черт.1

Таблица 1

Размеры в мм

Ис-пол-не-ние	Ус-лов-ный про-ход D_y	Нару-жный диа-метр трубы D_H	D	D_1	D_2		D_3	D_4	d	B	b		b_1		b_2	b_3	β	Масса, кг, не более для		Номина-льный диа-метр резьбы болта									
		Материал				Материал																							
					Ч	Al					Ч	Al	Ч	Al				Ч	Al										
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				
1	50	67	68	83	95		120	144	10,1	28	9	10	7	8	22	-	-	0,55	0,22	8									
2				88	98						40	12		10							34	17	11°30'	0,75	0,30				
1	80	93	94	110	125		148	172		29	10	11	8	9	22	-	-	0,90	0,40										
2				114	126	124					40	12		10							34	13	18°	1,20	0,38				
1	100	122	123	140	155		180	204		53	11	12	9	10	22	-	-	1,10	0,46										
2				145	157	154					41	14		12							35	6	18°	1,40	0,41				
1	150	169	170	198	-	223	250	280	12,1	53	-	12	-	-	45	5	30°	-	1,00	10									
2				194	-	200							240	270							12	42	-	-	35	11	18°	-	1,40
				-	210																							-	0,90
1	200	221	222	246	-	255	305	335			-		-	-				-	1,90										

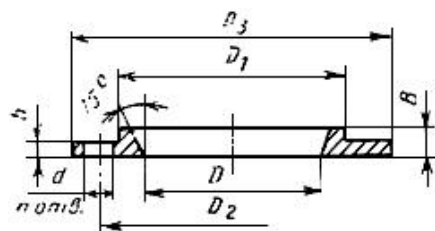
Примечание. Условные обозначения Ч - чугун, Al - алюминиевый сплав с антикоррозионным покрытием.

(Измененная редакция, Изм. N 1, [3](#)).

За. Конструкция фланцев типов 3 и 4 должна соответствовать черт.2 и табл.2.

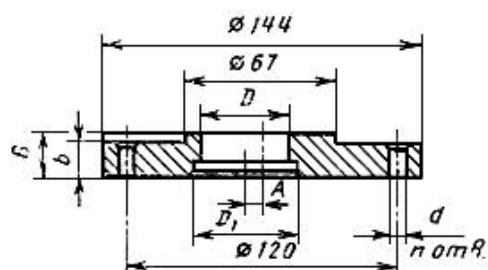
Тип 3

Для труб с буртами



Тип 4

Переходные, для труб с гладкими концами



Черт.2

Таблица 2

Размеры в мм

Тип фланца	Условный проход D_y	D	D_1	D_2	D_3	B	A	b	d	n	Масса кг, не более
3	15	29,0	40	48	63	8	-	5	7,0	3	0,037
	25	43,5	54	67	85	9			9,5		0,060
	32	50,0	64	77	95	10			10		0,070
	40	60,5	72	85	103	11		6			0,100
	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 фланца типа 1 для трубы $D_y = 50$ 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 $D_y = 50$ 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

(Введен дополнительно, [Изм. N 3](#)).

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](#)*.

* Действует [ГОСТ 380-94](#). - Примечание изготовителя базы данных.
(Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

5. Технические требования - по [ГОСТ 24201-80](#).

6. Коды ОКП приведены в приложении.
(Введен дополнительно, [Изм. N 3](#)).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

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

(Введено дополнительно, Изм. N 2. Измененная редакция, [Изм. N 3](#)).

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
Соединительные и крепежные детали
стеклянных трубопроводов.
Конструкция, основные размеры
и технические условия: Сб. ГОСТов.
ГОСТ 24184-80-ГОСТ 24201-80. -
М.: Издательство стандартов, 1988
Редакция документа с учетом
изменений и дополнений
подготовлена ЗАО "Кодекс"