



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ФЛАНЦЫ С ШИПОМ ИЛИ ПАЗОМ
СТАЛЬНЫЕ НА R_y до 6,4 МПа
(64 кгс/см²) и D_y до 300 мм**

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 22512—77

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ФЛАНЦЫ С ШИПОМ ИЛИ ПАЗОМ СТАЛЬНЫЕ
НА P_y до 6,4 МПа (64 кгс/см²) и D_y до 300 мм

Присоединительные размеры

Steel flanges with tongue and groove
for P_{nom} up to 6,4 МПа (64 кгс/см²)
and nom to 300 mm.
Connecting dimensions

ГОСТ
22512-77

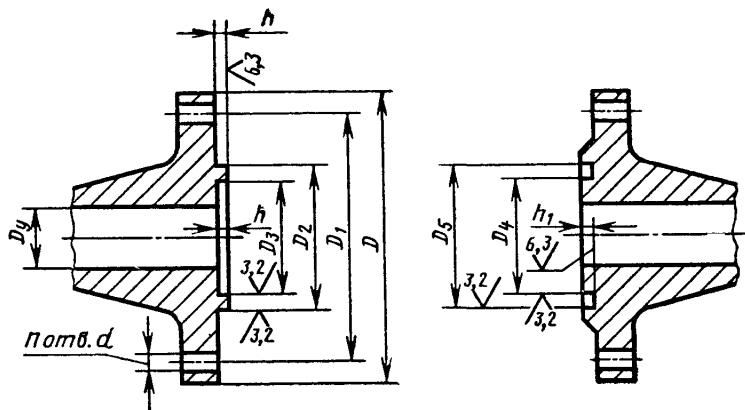
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 5 мая 1977 г. № 1155 срок действия установлен

с 01.01.1979 г.
до 01.01.1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные фланцы с шипом или пазом под фторопластовые прокладки на P_y до 6,4 МПа (64 кгс/см²) и D_y до 300 мм для арматуры специальной техники при температуре от 193 до 413 К (от минус 80°C до плюс 140°C). Стандарт не распространяется на присоединительные размеры внешних присоединительных устройств агрегатов.

2. Присоединительные размеры стальных фланцев с шипом или пазом в зависимости от давления должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—6.



Примечание. Чертеж не определяет конструкцию фланца.

P_y до $\approx 0,6$ МПа (6 кгс/см²)
мм

Таблица 1

Условный проход D_y	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	h	h_1	d	n
10	75	50	30	18	18	30	4	3	12	4
15	80	55	34	22	22	34				
20	90	65	44	32	32	44				
25	100	75	52	40	40	52				
32	120	90	60	48	48	60	5	4	14	4
40	130	100	70	54	54	70				
50	140	110	81	65	65	81				
65	160	130	101	85	85	101				
83	185	150	116	100	100	116	6	5	18	8
100	205	170	138	116	116	138				
125	235	200	167	145	145	167				
150	260	225	192	170	170	192				
200	315	280	250	228	228	250	6	5	18	12
250	370	335	304	282	282	304				
300	435	395	357	335	325	357				

Таблица 2

 $P_y \approx 1 \text{ МПа (10 кгс/см}^2\text{)}$
 мм

Условный проход D_y	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	h	h_1	d	n
10	90	60	35	23	23	35	4	3	14	4
15	95	65	40	28	28	40				
20	105	75	51	35	35	51				
25	115	85	58	42	42	58				
32	135	100	66	50	50	66	5	4	18	8
40	145	110	76	60	60	76				
50	160	125	88	72	72	88				
65	180	145	110	94	94	110				
80	195	160	121	105	105	121				
100	215	180	150	128	128	150				
125	245	210	176	154	154	176				
150	280	240	204	182	182	204				
200	335	295	260	238	238	260	6	5	23	12
250	390	350	313	291	291	313				
300	440	400	364	342	342	364				

Таблица 3

 $P_y \approx 1,6 \text{ МПа (16 кгс/см}^2\text{)}$
 мм

Условный проход D_y	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	h	h_1	d	n
10	90	60	35	23	23	35	4	3	14	4
15	95	65	40	28	28	40				
20	105	75	51	35	35	51				
25	115	85	58	42	42	58	5	4		
32	135	100	66	50	50	63				
40	145	110	76	60	60	76				
50	160	125	88	72	72	88	5	4	18	
65	180	145	110	94	94	110				
80	195	160	121	105	105	121				
100	215	180	150	128	128	150	5	4	23	
125	245	210	176	154	154	176				
150	280	240	204	182	182	204				
200	335	295	260	238	238	260	6	5	27	8
250	405	335	313	291	291	313				
300	460	410	364	342	342	364				

Таблица 4

$P_y \approx 2,5 \text{ МПа (25 кгс/см}^2\text{)}$
мм

Условный проход D_y	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	h	h_1	d	n
10	90	60	35	23	23	35	4	3	14	4
15	95	65	40	28	28	40				
20	105	75	51	35	35	51				
25	115	85	58	42	42	58				
32	135	100	66	50	50	66	5	4	18	8
40	145	110	76	60	60	76				
50	160	125	88	72	72	88				
65	180	145	110	94	94	110				
80	195	160	121	105	105	121				
100	230	190	150	128	128	150				
125	270	220	176	154	154	176	6	5	23	12
150	300	250	204	182	182	204				
200	360	310	260	238	238	260				
250	425	370	313	291	291	313	6	5	27	12
300	485	430	364	342	342	364				

Таблица 5

 $P_y \approx 4,0 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}$
 мм

Условный проход D_y	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	h	h_1	d	n
10	90	60	35	23	23	35	4	3	14	4
15	95	65	40	28	28	40				
20	105	75	51	35	35	51				
25	115	85	58	42	42	58				
32	135	100	66	50	50	66	5	4	18	8
40	145	110	76	60	60	76				
50	160	125	88	72	72	89				
65	180	145	110	94	94	110				
80	195	160	121	105	105	121				
100	230	190	150	128	128	150				
125	270	220	176	154	154	176				
150	300	250	204	182	182	204				
200	375	320	260	238	238	260	6	5	30	12
250	445	385	313	291	291	313				
300	510	450	364	342	342	364	6	5	33	16

3. Предельные отклонения посадочных мест под прокладку из фторопласта-4 в сопрягаемых деталях должны соответствовать указанным в табл. 7.

Таблица 7

Диаметр (шипа или паза), мм	Предельные отклонения	
	Отверстие	Вал
От 18 до 30	H11	d11
От 30 до 80		
От 80 до 130		
От 130 до 180		i9
От 180 до 260	H9	
От 260 до 500		

4. Предельные отклонения от номинальных размеров h и h_1 — не более +0,5 мм.

5. Фланцы арматуры должны изготавливаться только с пазом, по требованию потребителя — с шипом.