

ЗАДВИЖКИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛИНЫ

ГОСТ 3706-93

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТОДОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

ГОСТ 3706—93

1. РАЗРАБОТАН Госстандартом России

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2. ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

3. Стандарт соответствует стандарту ИСО 5752—82 в части размеров строительных длин фланцевых задвижек и задвижек изоморфической серии

4. ВВЕДЕН ВЗАМЕН ГОСТ 3706—83

УДК 621.646.5:006.354

Группа Г18

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЗАДВИЖКИ

Строительные длинные

**ГОСТ
3706-93**

**Gate valves.
End-to-end lengths**

ОКП 37 0000

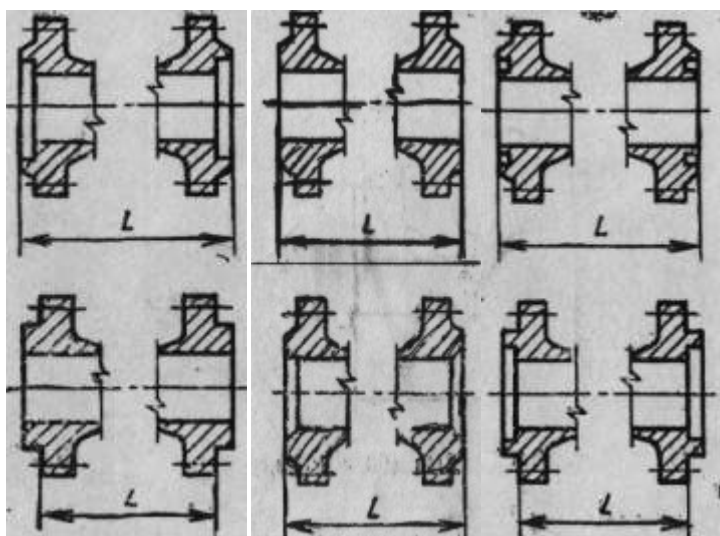
Дата введения 01.01.95

1. Настоящий стандарт распространяется на задвижки фланцевые и под приварку из чугуна и стали и устанавливает размеры строительных длин.

Стандарт не распространяется на задвижки специального назначения.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2. Строительные длины L фланцевых задвижек на PN 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 и 4,0 МПа (6; 10; 16; 25; 40 кгс/см²) должны соответствовать указанным на черт.1 в табл.1.



Черт. 1

Строительные длины L фланцевых задвижек на PN 2,0; 5,0; 6,3; 10,0 МПа (20, 50, 63, 100 кгс/см²) и выше должны соответствовать указанным на черт. 2, 3, 4 в табл. 1.

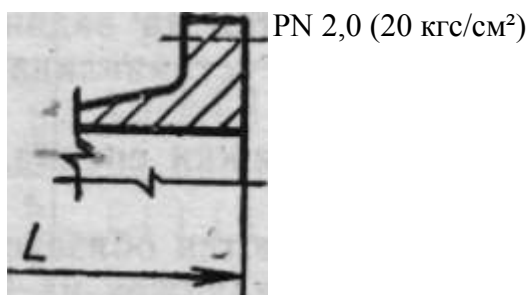
2. Строительные длины L задвижек изоморфической серии должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 2.

Примечания:

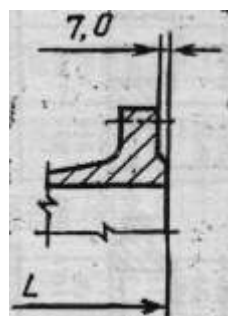
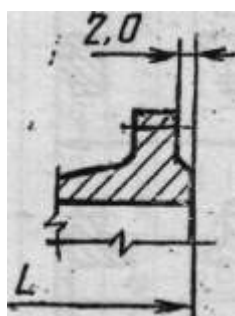
1. «Изоморфические» задвижки- это задвижки специального профиля, имеющие для каждого номинального размера минимальную толщину стенки, отвечающую требованиям литейной промышленности или требованиям производства (в противоположность «изобарическим» задвижкам, имеющим одинаковое максимальное рабочее давление при температуре 20 °С, строительные длины которых указаны в табл. 1).
2. Размеры, указанные в табл. 2, применимы только для чугунных задвижек.

Фланец с гладкой уплотнительной поверхностью

Серый чугун



Фланец с соединительным выступом



PN 5,0 МПа (50 кгс/см²) серый чугун
PN 2,0 и 5,0 МПа (20 и 50 кгс/см²)
Ковкий чугун и сталь

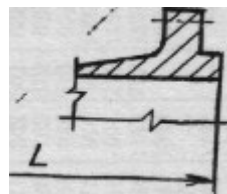
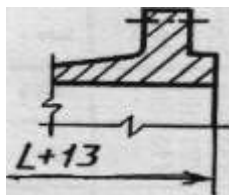
PN 6,3; 10,0 МПа (63 и 100 кгс/см²)
и выше
Сталь

Черт.2

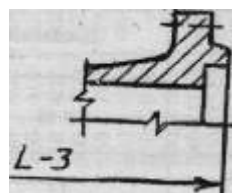
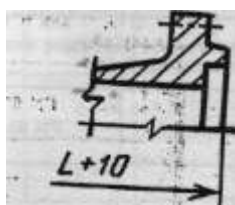
Фланец с выступом

PN 2,0 и 5,0 МПа
(20 и 50 кгс/см²)

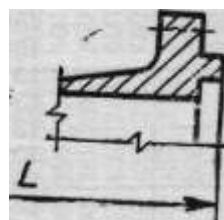
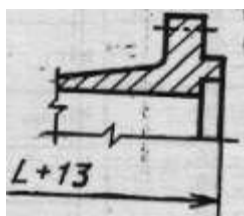
PN 6,3; 10,0 (МПа63;
100 кгс/см²)



Фланец с впадиной

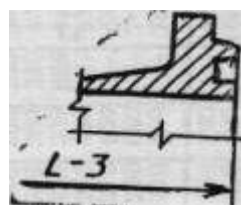
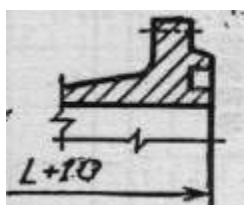


Фланец с шипом

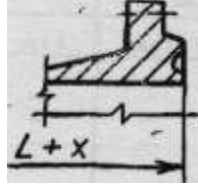


Фланец с паром

Черт.3



Фланец под овальную кольцевую прокладку



мм

DNном	Дополнительная длина для фланцевых задвижек под овальную кольцевую прокладку (X)		
	PN 20	PN 50	PN 63, 100
15	11	11	-2
20	13	13	0
25	13	13	0
32	13	13	0
40	13	13	0
50	13	16	3
65	13	16	3
80	13	16	3
100	13	16	3
125	13	16	3
150	13	16	3
200	13	16	3
250	13	16	3
300	13	16	3
350	13	16	3
400	13	16	3

DNном	DNном	Строительная длина L при номинальном давлении PN, МПа (кгс/см ²)															
		До 0,4 (0,4)	0,6 (0,6)	1 (1)	1,6 (1,6)	2,5 (2,5)	4 (4)	6 (6)	10 (10)	16 (16)	25 (25)	40 (40)	63 (63)	100 (100)	160 (160)	250 (250)	400 (400)
Ряд1*	Ряд1*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*	Ряд2*
10	10	-	-	700	-	-	-	-	13	-	-	-	102	-	-	-	10
15	15	152	140	149	-	165	-	152	108	-	216	-	108	-	-	140	140
20	20	178	152	152	-	190	-	178	147	-	229	-	117	-	-	152	152
25	25	216	165	165	-	215	-	210	127	-	1254	120	127	-	-	165	165
32	32	229	178	178	-	229	-	240	140	-	1380	140	140	-	-	178	178
40	40	241	190	190	-	240	240	170	240	-	1340	240	240	-	-	190	190
50	50	257	210	206	250	292	180	265	1280	-	1368	250	3008	2302	2360	216	3680
65	65	292	247	201	270	330	200	297	1900	-	1381	270	3600	2900	2405	241	4290
80	80	318	280	223	280	355	210	328	2030	-	1409	280	3903	3066	2400	283	4710
100	100	356	303	2305	330	432	230	350	2290	-	1467	300	4509	3402	3060	305	5460
125	125	400	325	2381	360	508	255	4025	2400	-	200	325	5254	3608	3650	381	6240
150	150	442	403	2403	400	559	280	4430	2450	-	2600	350	6067	4669	3360	403	7050
200	200	533	459	3409	460	660	330	5330	2950	-	2307	400	7302	4660	4032	419	8350
250	250	622	455	-	457	787	-	6230	3660	-	2808	450	8380	5387	4901	457	9250
300	300	712	502	-	502	838	-	750	3360	-	2965	500	9656	6808	50030	502	11730
350	350	829	620	-	572	700	889	-	8350	-	3850	550	1039	7889	55057	762	12570
400	400	854	830	-	610	750	991	-	8640	-	4060	600	1400	7901	60084	838	1380
450	450	978	914	-	660	-	1092	-	9750	-	432	650	3109	650	-	432	1092
500	500	1036	990	-	711	880	1194	-	10700	-	457	700	43750	35021	700	457	93094
600	600	1346	1346	-	787	1000	397	-	13400	-	508350	-	1549	800	-	508	1397
700	700	1499	1346	-	-	-	1549	-	14000	-	610	-	900	-	610	-	1549
800	800	1787	-	1000	-	-	1250	-	1000	-	66050	-	1000	-	669	-	1000
900	900	2083	1727	-	-	-	-	-	1100	-	741	-	1100	-	711	-	1400
1000	1000	2550	1980	-	-	-	1500	-	1200	-	81350	-	1200	-	813	-	1200
1200	1200	3000	2000	-	-	-	-	-	1400	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	1400	3500	2500	-	-	-	-	-	1600	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	1600	4000	3000	-	-	-	-	-	1800	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	2000	5000	4000	-	-	-	-	-	2200	-	-	-	-	-	-	-	-
2500	2500	6000	5000	-	-	-	-	-	2900	-	-	-	-	-	-	-	-

Черт.4

- Ряды при новом проектировании не применять. **
- Для задвижек с обрешиненным клином.

Примечания:

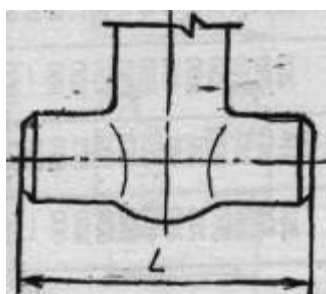
1.Ряды I, 3** для PN 0,6—1,0—1,6 МПа; ряд 1 для PN 2,0 МПа; ряд 2 для PN 2,5 МПа соответствуют стандарту DIN 3202.

2.Остальные ряды (за исключением рядов, отмеченных знаком *) соответствуют стандарту ASME/ANSI B16.10. (Распространение стандартов ASME/ANSI B16.10 и DIN 3202 осуществляет ВИФС).

Таблица 2

DN ном	Строительная длина L,мм	Максимально допустимое давление при 20 С, МПа(кгс/см ²)
40	140	1,0 (10)
50	150	
65	170	
80	180	
100	190	
125	200	
150	210	
200	230	0,6(6)
250	250	
300	270	
350	290	0,4(4)
400	310	
450	330	
500	350	
600	390	0,25(2,5)
700	430	
800	470	0,16(1,6)
900	510	0,1(1)
1000	550	

4. Строительные длины L задвижек под приварку должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 3



Черт.5

DN НОМ	До 2,5(до 25)		4,0-5,0(40-50)		6,3-10,0 (63-100)		16 (160)			25 (250)			40 (400)		
	Ряд1	Ряд2	Ряд1	Ряд2	Ряд1	Ряд2	Ряд1	Ряд2*	Ряд3	Ряд1	Ряд2*	Ряд3	Ряд1	Ряд2*	Ряд3
10	-	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	108	-	140	165	-	216	-	-	216	-	-	263	-	-
20	-	117	-	152	190	-	229	-	-	229	-	-	273	-	-
25	-	127	-	165	216	-	254	-	-	254	-	-	308	-	-
32	-	140	-	178	229	-	280	-	-	280	-	-	349	-	-
40	-	165	-	190	241	-	305	-	-	305	-	-	384	-	-
50	250	216	250	216	292	250	368	300	216	368	350	216	451	350	279
65	270	241	290	241	330	290	419	360	254	419	425	254	508	425	330
80	280	283	310	283	356	310	381	390	305	470	470	305	578	470	368
100	300	305	350	305	432	350	457	450	356	546	550	406	673	550	457
125	325	381	400	381	508	400	-	525	-	-	650	-	-	650	-
150	350	403	450	403	559	450	610	600	508	705	750	559	914	750	610
200	400	419	550	419	660	550	737	750	660	832	950	711	1022	950	762
250	450	457	650	457	787	650	838	900	787	991	1150	864	1270	1150	914
300	500	502	750	502	838	750	965	1050	914	1130	1350	991	1422	1350	1041
350	550	572	850	762	880	850	1029	1200	991	1257	1500	1067	-	-	1118
400	600	610	950	838	991	950	1130	1350	1092	1384	1750	1194	-	-	1245
450	-	660	-	914	1092	-	1219	-	1181	1537	-	1346	-	-	1397
500	700	711	1050	991	1194	1150	1321	-	1283	1664	-	1473	-	-	1525
600	800	813	1350	1143	1397	1350	1549	-	1511	1943	-	1626	-	-	1829
700	-	914	-	1346	1549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	1000	965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	-	1026	-	1727	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	1200	1067	-	1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Ряды при но

проектировании не применять.

Примечание. Ряд 2 для PN 2,5 МПа; 4,0-5,0 МПа, ряд 1 для PN 6,3-10,0 МПа; ряды 1,3 для PN 16,0-25,0-40,0 МПа соответствуют стандарту ASME/ANSI B16.10. Распространение стандарта ASME/ANSI B16.10 осуществляет ВИФС.

5. Предельные отклонения размеров строительных длин должны соответствовать указанным в табл.4

Таблица 4

Строительная длина	Предельные отклонения	
	Для фланцевых задвижек	Для задвижек под приварку
До 250	±2	±4
Св. 250 до 500	±3	±5
≥ 500 ≥ 800	±4	±6
≥ 800 ≥ 1000	±5	±8
≥ 1000 ≥ 1600 ≥	±6	±10
≥ 1600 ≥ 2250	±8	±12
≥ 2250	±10	±14