

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

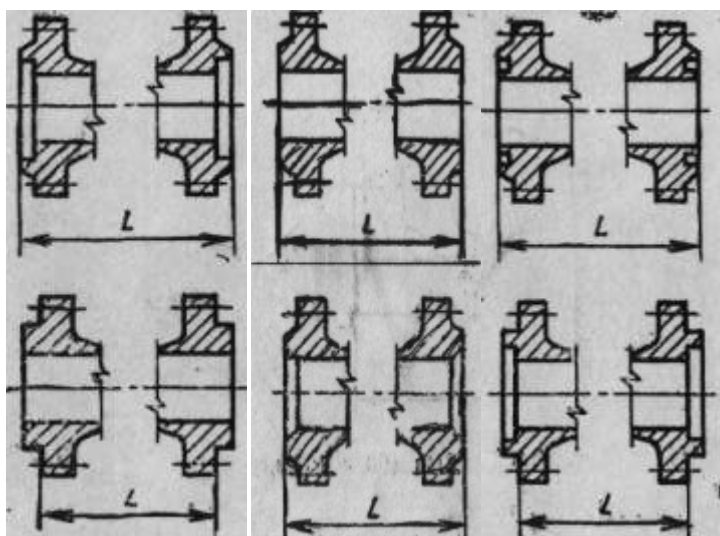
Дата введения 01.01.95

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.

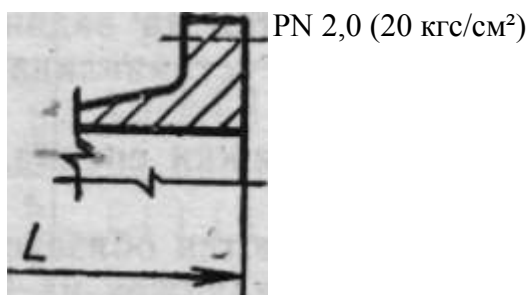
2. Строительные длины L задвижек изоморфической серии должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 2.

Примечания:

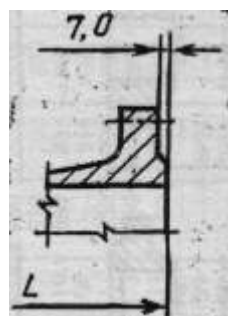
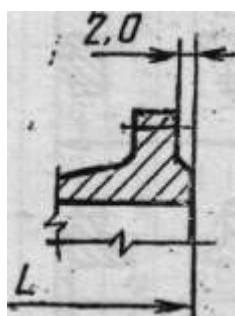
1. «Изоморфические» задвижки- это задвижки специального профиля, имеющие для каждого номинального размера минимальную толщину стенки, отвечающую требованиям литейной промышленности или требованиям производства (в противоположность «изобарическим» задвижкам, имеющим одинаковое максимальное рабочее давление 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

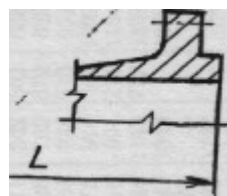
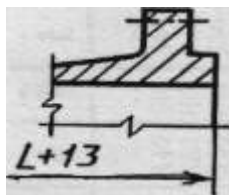
PN 6,3; 10,0 МПа (63 и 100 кгс/см²)
и выше
Сталь

Черт.2

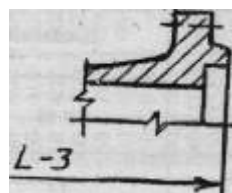
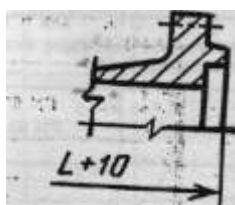
Фланец с выступом

PN 2,0 и 5,0 МПа
(20 и 50 кгс/см²)

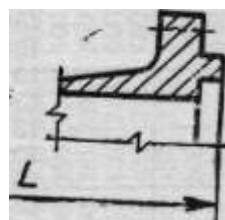
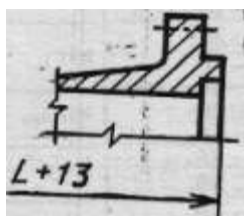
PN 6,3; 10,0 (МПа63;
100 кгс/см²)



Фланец с впадиной

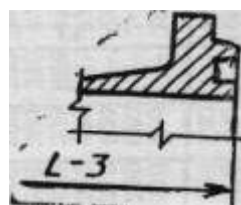
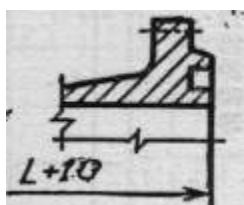


Фланец с шипом

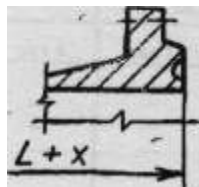


Фланец с паром

Черт.3



Фланец под овальную кольцевую прокладку



мм

DN ном	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

DN ном	DN ном	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*	Ряд2*	Ряд3*	Ряд4*	Ряд5*	Ряд6*	Ряд7*	Ряд8*	Ряд9*	Ряд10*	Ряд11*	Ряд12*	Ряд13*	Ряд14*	Ряд15*	Ряд16*					
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	-	120	165	-	165				
32	32	229	178	178	-	229	-	240	140	-	1380	140	140	-	130	178	-	178				
40	40	241	190	190	-	241	170	240	140	-	1405	240	240	-	240	190	-	190				
50	50	257	210	206	250	292	180	265	1280	1368	250	3008	2302	2360	216	3680	4216	350				
65	65	292	247	201	270	330	200	297	1900	1301	270	3600	2900	2405	241	4290	5081	425				
80	80	318	280	223	280	355	210	328	2030	1809	280	3903	3066	2800	283	4710	5283	470				
100	100	356	303	2305	330	432	230	350	2290	1967	300	4509	3402	3060	305	5460	6305	550				
125	125	400	325	2381	360	508	255	4025	2400	290	325	5254	3608	3650	381	6400	7381	650				
150	150	442	403	2403	400	559	280	4450	2450	2600	350	6007	4669	3360	403	7050	9143	750				
200	200	533	459	3409	460	660	330	5300	2950	2307	400	7302	4600	4002	419	8350	10120	832				
250	250	622	535	-	457	530	787	-	6250	3660	2808	450	8380	5387	4901	457	9950	12707	991			
300	300	712	580	-	502	630	838	-	7500	3360	2965	500	9656	6808	50030	502	11750	14502	1130			
350	350	829	630	-	572	700	889	-	8350	3850	29029	550	1039	7089	55057	762	1250	-	1257			
400	400	854	680	-	610	750	991	-	8600	4060	31030	600	1400	7901	60084	838	1380	-	838			
450	450	978	914	-	660	-	1092	-	9750	432	33019	650	-	432	-	1092	65637	914	1537	-	914	
500	500	1036	990	-	711	880	1194	-	10700	45750	35021	700	-	457	93094	70664	991	16650	-	991		
600	600	1346	1346	-	787	1000	1397	-	13000	50850	-	1549	800	-	508	-	1397	80043	1143	19450	-	1143
700	700	1499	1346	-	-	-	1549	-	14000	610	-	900	-	610	-	1549	900	1346	-	1550	-	-
800	800	1787	-	1000	-	-	1250	-	-	1000	66050	-	1000	-	669	-	1000	-	-	1750	-	-
900	900	2083	1727	-	-	-	-	-	-	1100	741	-	1100	-	711	-	1400	1727	-	-	-	-
1000	1000	550	1980	-	-	1500	-	-	1200	81350	-	1200	-	813	-	1200	1981	-	2150	-	-	
1200	1200	700	-	1400	-	-	-	-	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	1400	900	-	1600	-	-	-	-	1900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	1600	1000	-	1800	-	-	-	-	2200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	2000	1500	-	2200	-	-	-	-	2900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Черт.4

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

Примечания:

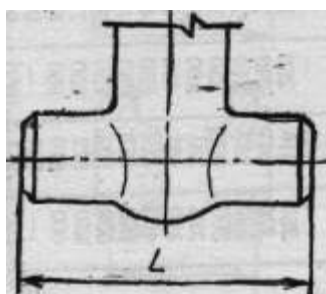
1.Ряды I, 3** для PN 0,6—1,0—1,6 МПа; ряд 1 для PN 2,0 МПа; ряд 2 для PN 2,5 МПа соответствуют стандарту DIN 3202.

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