

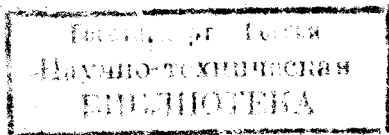


ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ФЛАНЦЫ АРМАТУРЫ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ И ТРУБОПРОВОДОВ

ГОСТ 12815—80 (СТ СЭВ 3249—81, СТ СЭВ
3250—81, СТ СЭВ 3251—81) — ГОСТ 12822—80

Издание официальное



ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва



**МЕТАЛЛ
ХОЗТОРГ**

(3852) 46-66-66, 46-65-95
ул. Сельскохозяйственная, 12

МЕТАЛЛОПРОКАТ	АЛЮМИНИЙ
НЕРЖАВЕЙКА	БРОНЗА
СЕТКА КЛАДЧНАЯ	МЕДЬ
СЕТКА РАБИЦА	ЭЛЕКТРОДЫ
ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	МЕТИЗЫ
ПРОВОЛОКА	ВЕНТИЛИ
ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	ЦЕМЕНТ
ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ	КИРИЧ
ЛЕНТА ТАРНАЯ	ЩЕБЕНЬ
АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ	ПЕСОК
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ГИПСОКАРТОН

к ГОСТ 12815-80—ГОСТ 12822-80 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов (Переиздание 1997 г.)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
С. 15. ГОСТ 12815—80. Таблица 6. Графа <i>D</i> . Для условного прохода D_y 600 мм	810	840

(ИУС № 10 1998 г.)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФЛАНЦЫ АРМАТУРЫ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ И ТРУБОПРОВОДОВ НА

 P_y от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см²)

Типы. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей

Flanges for valves, fittings and pipelines for P_{nom} from 0,1 to 20 MPa (from 1 to 200 kgf/cm²).

Types. Connecting dimensions and dimensions of sealing surfaces

ГОСТ
12815—80*(СТ СЭВ 3249—81,
СТ СЭВ 3250—81,
СТ СЭВ 3251—81)

Взамен

ГОСТ 1233—67 и
ГОСТ 1234—67

ОКП 37 9941

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 мая 1980 г. № 2238 дата введения установлена

01.01.83

Постановлением Госстандарта от 15.04.92 № 402 снято ограничение срока действия

1. Настоящий стандарт распространяется на фланцы трубопроводов и соединительных частей, а также на присоединительные фланцы арматуры, машин, приборов, патрубков аппаратов и резервуаров на условное давление P_y от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см²) и температуру среды от 20 до 873 К (от минус 253 до плюс 600 °С) и на фланцы с прокладками из фторопласта-4 на условное давление P_y от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см²) и температуру среды от 73 до 473 К (от минус 200 до плюс 200 °С) и может быть использован для их сертификации.

Стандарт не распространяется на фланцы трубопроводов транспортных машин, если эти фланцы не предназначены для присоединения арматуры или приборов общего назначения, а также фланцы стандартизованные ГОСТ 1536—76 и ГОСТ 4433—76.

Издание официальное

★

* Переиздание (декабрь 1996 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в марте 1983 г., декабре 1983 г., декабре 1987 г., сентябре 1989 г., апреле 1992 г. (ИУС 6—83, 3—84, 4—88, 12—89, 7—92).

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1980

© ИПК Издательство стандартов, 1997



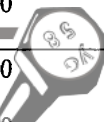
Требования пп. 1—3; 5; 6; 10—12 настоящего стандарта являются обязательными, остальные требования — рекомендуемыми.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

2. Типы и основные параметры фланцев должны соответствовать указанным в табл. 1, присоединительные размеры, размеры и исполнения уплотнительных поверхностей — указанным на черт. 1—6 и в табл. 2—11, кроме размеров уплотнительных поверхностей шип-паз под фторопластовые прокладки, которые должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 12.

Т а б л и ц а 1

Тип фланца	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D_y , мм
Литые из серого чугуна по ГОСТ 12817—80	0,1; 0,25 (1; 2,5)	15—3000
	0,6 (6)	15—2400
	1,0 (10)	15—2000
	1,6 (16)	15—1000
Литые из ковкого чугуна по ГОСТ 12818—80	1,6; 2,5; 4,0 (16; 25; 40)	15—80
Литые стальные по ГОСТ 12819—80	1,6 (16)	15—1600
	2,5 (25)	15—1400
	4,0 (40)	15—800
	6,3 (63)	15—600
	10 (100)	15—400
	16 (160)	15—300
Стальные плоские приварные по ГОСТ 12820—80	0,1; 0,25 (1; 2,5)	10—2400
	0,6 (6)	10—1600
	1,0 (10)	10—1600
	1,6 (16)	10—1200
	2,5 (25)	10—800
Стальные приварные встык по ГОСТ 12821—80	0,1; 0,25; 0,6 (1; 2,5; 6)	10—1600
	1,0; 1,6; 2,5; 4,0 (10; 16; 25; 40)	10—1200
	6,3 (63)	10—400
	10 (100)	10—400
	16 (160)	15—300
	20 (200)	15—250
Стальные свободные на приварном кольце по ГОСТ 12822—80	0,1; 0,25; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 (1; 2,5; 6; 10; 16; 25)	10—500

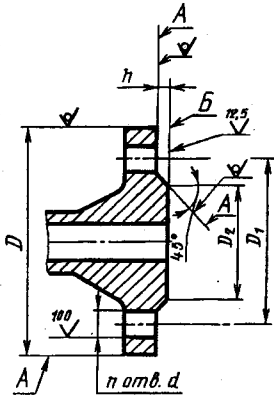


**МЕТАЛЛ
ХОЗТОРГ**

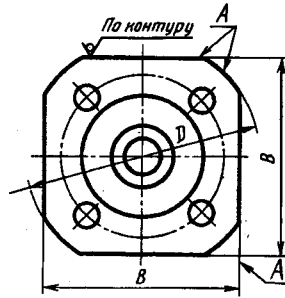
(3852) 46-66-66, 46-65-95
Ижевская, 12

ПРОВОЛОКА	АЛЮМИНИЙ
ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	БРОНЗА
ПРОВОЛОКА СВАРочНАЯ	МЕДЬ
ЛЕНТА ТАРНАЯ	ЭЛЕКТРОДЫ
АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ	МЕТИЗЫ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ВЕНТИЛИ
	ЦЕМЕНТ
	КИРПИЧ
	ЩЕБЕНЬ
	ПЕСОК
	ГИПСКАРТОН

Исполнение 1
фланца с соединитель-
ным выступом

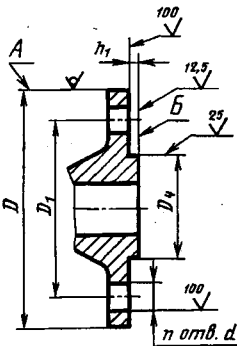


Вариант
(квадратный фланец)

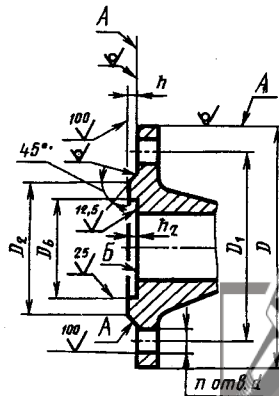


Черт. 1

Исполнение 2
фланца с выступом



Исполнение 3
фланца с впадиной



Черт. 2

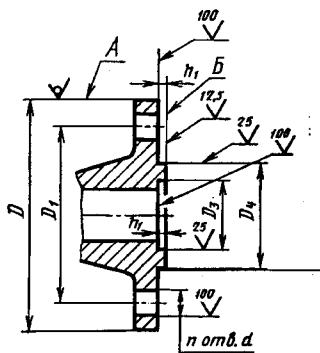


**МЕТАЛЛ
ХОЗТОРГ**

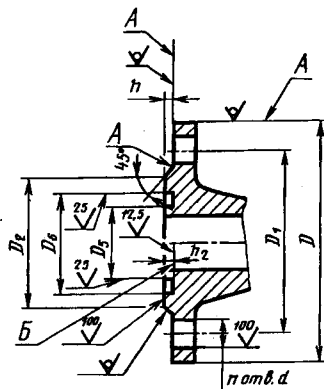
(3852) 46-66-66, 46-65-95
ул. Сельскохозяйственная, 12

МЕТАЛЛОПРОКАТ	АЛЮМИНИЙ
НЕРЖАВЕЙКА	БРОНЗА
СЕТКА КЛАДОЧНАЯ	МЕДЬ
СЕТКА РАБИЦА	ЭЛЕКТРОДЫ
ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	МЕТИЗЫ
ПРОВОЛОКА	ВЕНТИЛИ
ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	ЦЕМЕНТ
ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ	КИРПИЧ
ЛЕНТА ТАРНАЯ	ЩЕБЕНЬ
АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ	ПЕСОК
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ГИПСОКАРТОН

Исполнение 4
фланца с шипом

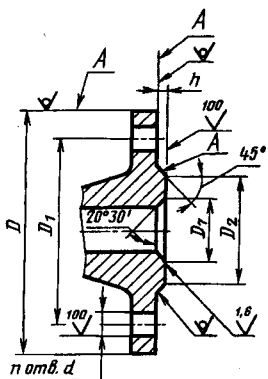


Исполнение 5
фланца с пазом



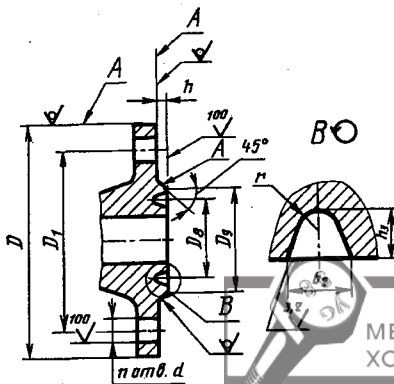
Черт. 3

Исполнение 6
фланца под линзовую
прокладку



Черт. 4

Исполнение 7
фланца под прокладку
овального сечения

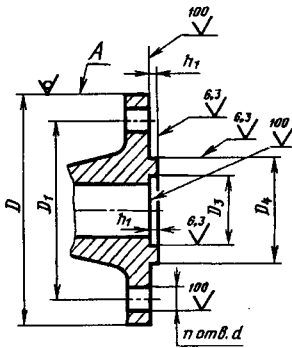


Черт. 5

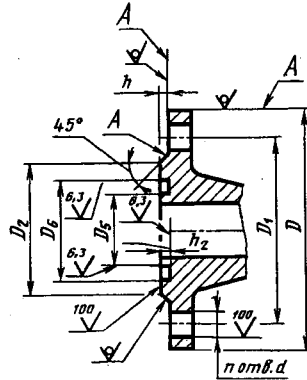
**МЕТАЛЛ
ХОЗТОРГ**
(3852) 46-66-66, 46-65-95
ул. Сельскохозяйственная, 12

МЕТАЛЛОПРОКАТ	АЛЮМИНИЙ
НЕРЖАВЕЙКА	БРОНЗА
СЕТКА КЛАДОЧНАЯ	МЕДЬ
СЕТКА РАБИЦА	ЭЛЕКТРОДЫ
ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	МЕТИЗЫ
ПРОВОЛОКА	ВЕНТИЛИ
ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	ЦЕМЕНТ
ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ	КИРПИЧ
ЛЕНТА ТАРНАЯ	ЩЕБЕНЬ
АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ	ПЕСОК
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ГИПСОКАРТОН

Исполнение 8



Исполнение 9



Черт. 6

Примечания к черт. 1—6:

1. Допускается обработка поверхностей *A* с шероховатостью $Ra \leq 100$ мкм.
2. Допускается обработка поверхностей *B* с шероховатостью $Ra \leq 25$ мкм при кругообразном направлении неровностей.
3. Допускается вместо $<45^\circ$ выполнять скругление.



**МЕТАЛЛ
ХОЗТОРГ**

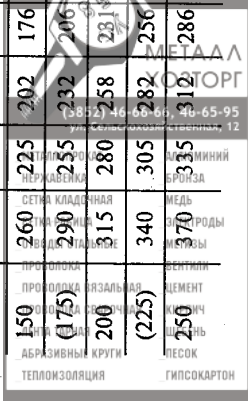
(3852) 46-66-66, 46-65-95
ул. Сельскохозяйственная, 12

МЕТАЛЛОПРОКАТ	АЛЮМИНИЙ
НЕРЖАВЕЙКА	БРОНЗА
СЕТКА КЛАДОЧНАЯ	МЕДЬ
СЕТКА РАБИЦА	ЭЛЕКТРОДЫ
ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	МЕТИЗЫ
ПРОВОЛОКА	ВЕНТИЛИ
ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	ЦЕМЕНТ
ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ	КИРПИЧ
ЛЕНТА ТАРНАЯ	ЩЕБЕНЬ
АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ	ПЕСОК
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ГИПСОКАРТОН

Таблица 2

P_y 0,1 и 0,25 МПа (1,0 и 2,5 кгс/см²)
Размеры в мм

Прочность условный D_y	D	D_1	D_2	D_3		D_4		D_5		D_6		d	n		h	h_1		h_2		B	Номинальный диаметр болтов или шпилек	
				Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2		Ряд 1	Ряд 2		Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2			
10	75	50	35	20	19	30	29	19	18	31	30									60	M10	M10
15	80	55	40	25	23	35	33	24	22	36	34	11			2					65	M10	M10
20	90	65	50	32	33	46	43	31	32	47	44									70	M10	M10
25	100	75	60	39	41	53	51	38	40	54	52									75	M10	M10
32	120	90	70	49	49	63	59	48	48	64	60									95	M12	M12
40	130	100	80	56	55	70	69	55	54	71	70	14	14	4	4	3				100	M12	M12
50	140	110	90	69	66	83	80	68	65	84	81									110	M12	M12
65	160	130	100	89	86	103	100	88	85	104	101									125	M12	M12
80	185	150	128	103	101	117	115	102	100	118	116									140	M12	M12
100	205	170	148	123	117	143	137	122	116	144	138									155	M12	M12
125	235	200	178	149	146	169	166	148	145	170	167									140	M16	M16
150	260	225	202	176	171	196	191	175	170	197	192									140	M16	M16
175	290	255	232	206	203	226	223	205	202	227	224									140	M16	M16
200	315	280	258	231	229	251	249	230	228	252	250									140	M16	M16
(225)	340	305	282	256	256	276	276	255	255	277	277									140	M16	M16
250	370	335	312	286	283	306	303	285	282	307	304									140	M16	M16



Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Проход условный D_y	D	D_1	D_2	D_3		D_4		D_5		D_6		d		n		h	h_1			h_2		B	Номинальный диаметр болтов или шпилек Ряд 1	
				Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2		Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1			Ряд 2
300	435	395	365	336	336	356	356	335	335	357	357	12	12	4,5	3,5									
350	485	445	415	381	386	407	406	380	385	408	407					4								M20
400	535	495	465	431	436	457	456	430	435	458	457	22	22			4								M20
(450)	590	550	520	481	489	507	509	480	488	508	510													M20
500	640	600	570	531	541	557	561	530	540	558	562													M24
600	755	705	670	631	635	657	661	630	634	658	662	26	26											M24
(700)	860	810	775	736	737	762	763	735	736	763	764													M24
800	975	920	880	841	841	867	867	840	840	868	868													M27
(900)	1075	1020	980																					M27
1000	1175	1120	1080																					M27
1200	1375	1320	1280									30	30			5								M27
1400	1575	1520	1480																					M27
1600	1785	1730	1690																					M27
(1800)	1985	1930	1890																					M27
2000	2190	2130	2090																					M30
(2200)	2405	2340	2295																					M30
2400	2605	2540	2495																					M30
(2600)	2805	2740	2695																					M30
(2800)	3035	2960	2910																					M30
3000	3240	3160	3110									33	33											M30
												36	39											M33
																								M36



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ ПЕСОК ГИПСОКАРТОН

Размеры в мм

Проход условный D_p	D	D_1	D_2	D_3		D_4		D_5		D_6		d		n		h	h_1		h_2		B	Номинальный диаметр болтов или шпилек	
				Паг.1	Паг.2	Паг.1	Паг.2	Паг.1	Паг.2	Паг.1	Паг.2	Паг.1	Паг.2	Паг.1	Паг.2		Паг.1	Паг.2	Паг.1	Паг.2		Паг.1	Паг.2
300	435	395	365	336	336	356	356	335	335	357	357		12	12		4,5		3,5					
350	485	445	415	381	386	407	406	380	385	408	407								4				M20
400	535	495	465	431	436	457	456	430	435	458	457	22	16	16									M20
(450)	590	550	520	481	489	507	509	480	488	508	510			20		5		4					M24
500	640	600	570	531	541	557	561	530	540	558	562												M24
600	755	705	670	631	635	657	661	630	634	658	662	26	26	20									M24
(700)	860	810	775	736	737	762	763	735	736	763	764												M27
800	975	920	880	841	841	867	867	840	840	868	868	30	30	24	24								M27
(900)	1075	1020	980																				M30
1000	1175	1120	1080											28	28								M30
1200	1400	1340	1295									33	33	32	32	5							M30
1400	1620	1560	1510									36	36	36	36								M30
1600	1820	1760	1710											40	40								M33
(1800)	2045	1970	1920											44	44								M36
2000	2265	2180	2125											48	48								M36
(2200)	2475	2390	2335									42	42	52	52	6							M39
2400	2685	2600	2545											56	56								M42


**МЕТАЛЛ
ОЗТОРФ**
 ул. Советская, 12
 385254, 46-66-66, 46-65-95

АЛЮМИНИЙ,
 БРОНЗА
 МЕДЬ
 ЭЛЕКТРОДЫ
 МЕТИЗЫ
 ВСТАВКИ
 ЦЕМЕНТ
 КИРПИЧ
 ШЕБЕНЬ
 ПЕСОК
 ГИПСКАРТОН

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

$R_y 1,0$ МПа (10 кгс/см²)
Размеры в мм

Прочность условной D_y	D	D_1	D_2	D_3		D_4		D_5		D_6		d		n		h	h_1		h_2		B	Номинальный диаметр болтов или шпилек		
				Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2		Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2				
10	90	60	42	24	34	23	35	14	14	4	4	2	4	3	70	M12	M12							
15	95	65	47	29	39	28	40	14	14	4	4	2	4	3	75	M12	M12							
20	105	75	58	36	50	35	51								80									
25	115	85	68	43	57	42	58								90									
32	135	100	78	51	65	50	66							4	105			4	3					
40	145	110	88	61	75	60	76								110									
50	160	125	102	73	87	72	88								125									
65	180	145	122	95	109	94	110	18	18						140									
80	195	160	133	106	120	105	121								150			4	3					
100	215	180	158	129	149	128	150																	
125	245	210	184	155	175	154	176																	
150	280	240	212	183	203	182	204																	
175	310	270	242	213	233	212	234	22	22	8	8													
200	335	295	268	239	259	238	260																	
225	365	325	295	266	286	265	287																	
250	390	350	320	292	312	291	313																	

Размеры в мм

Прочность условная D_y	D	D_1	D_2	D_3		D_4		D_5		D_6		d		n		h	h_1		h_2		B	Номинальный диаметр болтов или шпилек			
				Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2		Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2		Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2
300	440	400	370	343	363	342	364	22	22	12	12	12	12	4,5	3,5										
350	500	460	430	395	421	394	422			16	16	16	16		4							M20	M20		
400	565	515	482	447	473	446	474							5	5					4			M24	M24	
(450)	615	565	532	497	523	496	524	26	26	20	20	20	20	5	4								M24	M24	
500	670	620	585	549	575	548	576																M27	M27	
600	780	725	685	649	675	648	676	30	30	24	24	24	24					6	6	5				M30	M30
(700)	895	840	800	751	777	750	778																	M33	M30
800	1010	950	905	856	882	855	883																	M36	M36
(900)	1110	1050	1005					33	33	28	28	28	28											M39	M42
1000	1220	1160	1110					36	36	32	32	32	32											M45	M48
1200	1455	1380	1330																						
1400	1675	1590	1530																						
1600	1915	1820	1750																						
(1800)	2115	2020	1950																						
2000	2325	2220	2150																						



R_y 1,6 МПа (16 кгс/см²)
Размеры в мм

Прочность условный D_y	D	D_1	D_2	D_3		D_4		D_5		D_6		d		n		h	h_1		h_2		Номинальный диаметр болтов или шпилек				
				Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2		Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	
10	90	60	42	24	34	23	35	14	14	4	4	2	4	3	70	75	80	90	105	110	125	140	150	M12	M12
15	95	65	47	29	39	28	40	14	14	4	4	2	4	3	75	80	90	105	110	125	140	150	M12	M12	
20	105	75	58	36	50	35	51	14	14	4	4	2	4	3	80	90	105	110	125	140	150	M12	M12		
25	115	85	68	43	57	42	58	14	14	4	4	2	4	3	90	105	110	125	140	150	M12	M12			
32	135	100	78	51	65	50	66	14	14	4	4	2	4	3	105	110	125	140	150	M12	M12				
40	145	110	88	61	75	60	76	14	14	4	4	2	4	3	110	125	140	150	M12	M12					
50	160	125	102	73	87	72	88	14	14	4	4	2	4	3	125	140	150	M12	M12						
65	180	145	122	95	109	94	110	14	14	4	4	2	4	3	140	150	M12	M12							
80	195	160	133	106	120	105	121	14	14	4	4	2	4	3	150	M12	M12								
100	215	180	158	129	149	128	150	14	14	4	4	2	4	3	M12	M12									
125	245	210	184	155	175	154	176	14	14	4	4	2	4	3	M12	M12									
150	280	240	212	183	203	182	204	14	14	4	4	2	4	3	M12	M12									
175	310	270	242	213	233	212	234	14	14	4	4	2	4	3	M12	M12									
200	335	295	268	239	259	238	260	14	14	4	4	2	4	3	M12	M12									
225	365	325	295	266	286	265	287	14	14	4	4	2	4	3	M12	M12									
250	405	355	320	292	312	291	313	14	14	4	4	2	4	3	M12	M12									

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

Проклад условный D_y	D	D_1	D_2	D_3		D_4		D_5		D_6		d		n		h	h_1		h_2		B	Номинальный диаметр болтов или шпилек				
				Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2		Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2						
300	460	410	370	343	363	342	364	26	26	12	12	26	26	12	12	4,5	3,5	3,5				M24	M24			
350	520	470	430	395	421	394	422			16	16			16	16			4								
400	580	525	482	447	473	446	474	30	30			30	30					5		4			M27	M27		
(450)	640	585	532	497	523	496	524																	M30	M30	
500	710	650	585	549	575	548	576	33	33	20	20	33	33	20	20	5	4							M33	M36	
600	840	770	685	649	675	648	650	676	678			36	36												M36	M36
(700)	910	840	800	751	777	750	778	778	778					24	24			6		5					M39	M42
800	1020	950	905	856	882	855	883	883	878			39	39	28	28										M45	M48
(900)	1120	1050	1005											28	28										M52	M52




$R_{y 2,5}$ МПа (25 кгс/см²)
Размеры в мм

Прочность условный D_y	D	D_1	D_2	D_3		D_4		D_5		D_6		d		n	h		h_1		h_2		B	Номинальный диаметр болтов или шпилек		
				Рад 1	Рад 2	Рад 1	Рад 2	Рад 1	Рад 2	Рад 1	Рад 2	Рад 1	Рад 2		Рад 1	Рад 2	Рад 1	Рад 2	Рад 1	Рад 2				
10	90	60	42	24	24	34	23	35	14	14	2	4	4	3	70	M12	M12							
15	95	65	47	29	29	39	28	40	14	14					80									
20	105	75	58	36	36	50	35	51							90									
25	115	85	68	43	43	57	42	58							105									
32	135	100	78	51	51	65	50	66							110									
40	145	110	88	61	61	75	60	76	18	18					125									
50	160	125	102	73	73	87	72	88							110									
65	180	145	122	95	95	109	94	110							125									
80	195	160	133	106	106	120	105	121							110									
100	230	190	158	129	129	149	128	150	22	22					125									
125	270	220	184	155	155	175	154	176							110									
150	300	250	212	183	183	203	182	204	26	26					125									
175	330	280	242	213	213	233	212	234							125									
200	360	310	278	239	239	259	238	260							125									
(225)	395	340	305	266	266	286	265	287							125									
250	425	370	335	292	292	312	291	313	30	30					125									

Размеры в мм

Прочность условный D_y	D	D_1	D_2	D_3		D_4		D_5		D_6		d		n	h	h_1		h_2		B	Номинальный диаметр болтов или шпилек	
				Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2			Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2			
300	485	430	390	343	363	342	364	342	364	30	30	30	30	16	4,5	3,5	4	3,5	4	M27	M27	M27
350	550	490	450	395	421	394	422	394	422	33	33	33	33	16	4,5	3,5	4	3,5	4	M30	M30	M30
400	610	550	505	447	473	446	474	446	474	36	36	36	36	20	5	4	4	4	4	M33	M33	M30
(450)	660	600	555	497	523	496	524	496	524	39	39	39	39	20	5	4	4	4	4	M36	M36	M36
500	730	660	615	549	575	548	576	548	576	42	42	42	42	24	6	5	5	5	5	M39	M39	M36
600	810	770	720	649	675	648	676	648	678	45	45	45	45	24	6	5	5	5	5	M42	M42	M39
(700)	960	875	820	751	777	750	778	750	778	48	48	48	48	24	6	5	5	5	5	M45	M45	M42
800	1075	990	930	856	882	855	883	855	883	52	52	52	52	28	5	5	5	5	5	M48	M48	M45
(900)	1185	1090	1030							56	56	56	56	28	5	5	5	5	5	M52	M52	M48
1000	1315	1210	1140							62	62	62	62	32	5	5	5	5	5	M56	M56	M52
1200	1525	1420	1350							62	62	62	62	36	5	5	5	5	5	M56	M56	M56



МЕТАЛЛ
ХОЗТОРГ

Улицы: 46-66-66, 46-65-95
Уч. № 10, Московская область, 12

МЕТАЛЛОПРОКАТ	АЛЮМИНИЙ
ПРОКАТЫ	БРОНЗА
ЛЕНТЫ	МЕДЬ
СЕТКИ	ЭЛЕКТРОДЫ
ТРУБЫ	МЕТАЛЛ
ПРОВОДА	ВЕНТИЛИ
ПРОКАТЫ	ЦЕМЕНТ
ПРОКАТЫ	КИРПИЧ
ПРОКАТЫ	ЩЕБЕНЬ
МЕНТА ТАРНА	ПЕСОК
АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ	ГИССКАРТОН
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	

15

Р_у 4,0 МПа (40 кгс/см²)

Размеры в мм

Проклад. условный D _y	D	D ₁	D ₂	D ₃		D ₄		D ₅		D ₆		n	h	h ₁		h ₂		B	Номинальный диаметр болтов или шпилек	
				Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2			Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2			
10	90	60	42	24	34	23	35	14	14	2	4	2	4	3	70	M12	M12			
15	95	65	47	29	39	28	40	14	14	2	4	2	4	3	75	M12	M12			
20	105	75	58	36	50	35	51			2	4	2	4	3	80					
25	115	85	68	43	57	42	58			2	4	2	4	3	90					
32	135	100	78	51	65	50	66			2	4	2	4	3	105					
40	145	110	88	61	75	60	76			2	4	2	4	3	110					
50	160	125	102	73	87	72	88	18	18	2	4	2	4	3	125	M16	M16			
65	180	145	122	95	109	94	110			2	4	2	4	3						
80	195	160	133	106	120	105	121			2	4	2	4	3						
100	230	190	158	129	149	128	150	22	22	2	4	2	4	3				M20	M20	
125	270	220	184	153	175	154	176	26	26	2	4	2	4	3				M24	M24	
150	300	250	212	183	203	182	204	30	30	2	4	2	4	3				M27	M27	
175	350	295	242	213	233	212	234	30	30	2	4	2	4	3				M27	M27	

Размеры в мм

Прочность условной D_y	D	D_1	D_2	D_3		D_4		D_5		D_6		d		n	h	h_1		h_2		Номинальный диаметр болтов или шпильек	
				Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2			Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2	Паг 1	Паг 2
200	375	320	285	239	259	238	259	238	260	30	30	30	30	12	3	4	3			M27	M27
(225)	415	355	315	266	286	265	286	265	287	33	33	33	33	12	3	4	3,5	3		M30	M30
250	445	385	345	292	312	291	312	291	313	33	33	33	33	16	4	4,5	4	4		M33	M30
300	510	450	410	343	363	342	363	342	364	36	36	36	36	16	4	5	5	4		M36	M33
350	570	510	465	395	421	394	421	394	422	39	39	39	39	20	4	5	5	4		M39	M36
400	655	585	535	447	473	446	473	446	474	42	42	42	42	20	4	5	5	4		M42	M36
(450)	680	610	560	497	523	496	523	496	524	45	45	45	45	24	5	5	5	5		M45	M36
500	755	670	615	549	575	548	575	548	576	48	48	48	48	24	5	6	6	5		M48	M42
600	890	795	735	649	675	648	675	648	676	52	52	52	52	28	5	6	6	5		M52	M48
(700)	995	900	840	751	777	750	777	750	778	56	56	56	56	28	5	6	6	5		M56	M52
800	1135	1030	960	856	882	855	882	855	883	62	62	62	62	32	5	6	6	5		M56	M56
(900)	1250	1140	1070																		
1000	1360	1250	1180																		
1200	1575	1460	1380																		



Таблица 8

$P_{у} 6,3 \text{ МПа (63 кгс/см}^2\text{)}$
Размеры в мм

Прочность условная $D_{у}$	D	D_1	D_2	D_3		D_4		D_5		D_6	D_7	D_8	D_9	d		n	h		h_1		h_2		h_3	h_4	r	Номинальный диаметр шпилек			
				Пар.1	Пар.2	Пар.1	Пар.2	Пар.1	Пар.2					Пар.1	Пар.2		Пар.1	Пар.2	Пар.1	Пар.2	Пар.1	Пар.2				Пар.1	Пар.2		
10	100	70	42	24	34	23	35	35	18	50	35	14	14	14	14	2										M12	M12		
15	105	75	47	29	39	28	40	40	24	55	40	14	14	14	2												M12	M12	
20	125	90	58	36	50	35	51	51	30	58	51	18	18	18	2												M16	M16	
25	135	100	68	43	57	42	58	58	35	68	58	18	18	18	4												M16	M16	
32	150	110	78	51	65	50	66	66	42	78	66																		
40	165	125	88	61	75	60	76	76	52	88	76																		
50	175	135	102	73	87	72	88	88	63	102	88	22	22	22														M20	M20
65	200	160	122	95	109	94	110	110	85	132	110																		
80	210	170	133	106	120	105	121	121	97	133	121																		
100	250	200	158	129	149	128	150	150	124	170	150	26	26	26														M24	M24
125	295	240	184	155	175	154	176	176	153	205	176	30	30	30														M27	M27
150	340	280	212	183	203	182	204	204	181	240	204	33	33	33														M30	M30
(175)	370	310	242	213	233	212	234	234	218	270	234	33	33	33															

Размеры в мм

Условный диаметр D_0	D	D_1	D_2	D_3		D_4		D_5		D_6		D_7	D_8	D_9	D_{10}	D_{11}	D_{12}	d	n	h		h_1		h_2		h_3	h_4	r	Номинальный диаметр шпindel	
				Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2									Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2				Ряд 1	Ряд 2
200	405	345	285	239	259	238	260	243	265	285	33	12	3	4	4	3			33	3										M30
(225)	430	370	315	266	286	265	287	270	280	315	36								36				4,5	3,5					M33	
250	470	400	345	292	312	291	313	298	320	345	39								39										M36	
300	530	460	410	343	363	342	364	345	375	410																			M36	
350	595	525	465	395	421	394	422	394	420	465	39	16	4	5	4				39				5	4					M36	
400	670	585	535	447	473	446	474	445	480	535	45								45				5	4					M42	
500	800	705	615	549	575	548	576				48 52	20							48 52											M48
600	925	820	735	649	675	648	676	678			56 56								56 56				6	5						M52
(700)	1045	935	840																											M56
800	1165	1050	960																											M56
(900)	1285	1170	1070																											M64
1000	1415	1290	1180																											M64
1200	1665	1530	1380																											M72

МЕТАЛЛ ХОЗТОРГ
 (3852) 46-66-66, 46-65-95
 12
 АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ
 ПЕСОК
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
 ГИПСОКАРТОН
 19

P_{10} МПа (100 кгс/см²)
Размеры в мм

Прочная условная D_y	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	D_8	D_9	d		n	h	h_1		h_2		h_3	b_2	r	Номинальный диаметр шпильки							
											Ряд 1	Ряд 2			Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2				Ряд 1	Ряд 2						
10	100	70	42	24	34	23	35	18	35	50	14	14	2																
15	105	75	47	29	39	28	40	24	40	55												M12	M12						
20	125	90	58	36	50	35	51	30	45	58	18	18	4						6,5	2,8			M16	M16					
25	135	100	68	43	57	42	58	35	50	68														M20	M20				
32	150	110	78	51	65	50	66	42	65	78	22	22			4	3									M24	M24			
40	165	125	88	61	75	60	76	52	75	88																M27	M27		
50	195	145	102	73	87	72	88	63	85	102	26	26			4	3										M30	M30		
65	220	170	122	95	109	94	110	85	110	140			8														M33	M36	
80	230	180	133	106	120	105	121	97	115	150																	M39	M42	
100	265	210	158	129	149	128	150	124	145	175	30	30																M45	M48
125	310	250	184	155	175	154	176	153	175	210																			
150	350	290	212	183	203	182	204	181	205	250	33	33																	
(175)	380	320	242	213	233	212	234	218	235	280			12																
200	430	360	285	239	259	238	260	243	265	285	36	39																	
(225)	470	400	315	266	286	265	287	270	280	315																			
250	500	430	345	292	312	291	313	298	320	345	39	45																	
300	585	500	410	343	363	342	364	345	375	410	42	45																	
350	655	560	465	395	421	394	422	394	420	465	48	52																	
400	715	620	535	447	473	446	474	445	480	535																			

Р 20 МПа (200 кгс/см²)
Размеры в мм

Проход условный D_y	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	D_8	D_9	D	d	n	h	h_1	h_2	h_3	b_2	r	Номинальный диаметр шпильки
15	120	82	47	29	39	28	40	24	40	55	22		4	2			6,5	9	2,8	M20
20	130	90	58	36	50	35	51	30	45	58										
25	150	102	68	43	57	42	58	35	50	68										
32	160	115	78	51	65	50	66	42	65	78	26				4	3				M24
40	170	124	88	61	75	60	76	52	75	91										
50	210	160	102	73	87	72	88	63	95	129										
65	260	203	122	95	109	94	110	85	130	167	30		8				8,0	12	4,0	M27
80	290	230	133	106	120	105	121	97	160	190	33									M30
100	360	292	158	129	149	128	150	124	190	245	39			3			10,0	14	4,2	M36
125	385	318	184	155	175	154	176	153	205	271										
150	440	360	212	183	203	182	204	181	240	306	45		12				11,0	17	5,8	M42
(175)	475	394	242	213	233	212	234	218	275	340	52				4,5	3,5				
200	535	440	285	239	259	238	260	243	305	380	56		16							
(225)	580	483	315	266	286	265	287	—	—	—	—									
250	670	572	345	292	312	291	313	—	—	—	—									M52

Примечания к табл. 1—12:

1. Фланцы с условными проходами, указанными в скобках, не допускаются применять для арматуры общего назначения.
2. Фланцы должны изготовляться с размерами по предпочтительному ряду 2.
3. Для ранее разработанных изделий размеры d и D_2 , D_1 и D_3 допускается выполнять по рабочим чертежам до замены технологической оснастки.

Размеры в мм

Условный проход D_y	P_y , МПа (кгс/см ²)	Ряд	D_3, D_5	D_4, D_6	h_1	h_2
10	До 0,63 (6,3)	1	19	31	4	3
	Св. 0,63 (6,3) до 10 (100)	2	18	30		
15	До 0,63 (6,3)	1	24	36		
	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	2	22	34		
20	До 0,63 (6,3)	1	28	40		
	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	2	31	47		
25	До 0,63 (6,3)	1	32	44		
	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	2	35	51		
32	До 0,63 (6,3)	1	38	54		
	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	2	40	52		
40	До 0,63 (6,3)	1	42	58		
	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	2	48	64		
50	До 0,63 (6,3)	1	55	71		
	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	2	54	70		
50	До 0,63 (6,3)	1	68	84		
	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	2	65	81		
50	До 0,63 (6,3)	1	72	88		
	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	2				



МЕТАЛЛ
ХОЗТОРГ

(3852) 46-64-66, 46-65-95
ул. Сельскохозяйственная, 12

МЕТАЛЛОПРОКАТ	АЛЮМИНИЙ
НЕРЖАВЕЮЩАЯ	БРОНЗА
СЕТКА РАДЛОЧНАЯ	МЕДЬ
СЕТКА РАБИЦА	ЭЛЕКТРОДЫ
ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	МЕТИЗЫ
ПРОВОДОК	ВЕНТИЛИ
ПРОВОДОК ВЯЗАЛЬНАЯ	ЦЕМЕНТ
ПРОВОДОК СВАРОЧНАЯ	КИРПИЧ
ЛЕНТА АРМА	ЩЕБЕНЬ
АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ	ПЕСОК
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ГИПСОКАРТОН

Размеры в мм

Условный проход D_y	P_y , МПа (кгс/см ²)	Ряд	D_3, D_5	D_4, D_6	h_1	h_2
65	До 0,63 (6,3)	1	88	104	4	3
		2	85	101		
80	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	1; 2	94	110		
		До 0,63 (6,3)	1	102		
	2	100	116			
	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	1; 2	105	121		
100	До 0,63 (6,3)	1	122	144		
		2	116	138		
125	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	1; 2	128	150		
		До 0,63 (6,3)	1	148	170	
	2	145	167			
150	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	1; 2	154	176		
		До 0,63 (6,3)	1	175	197	
	2	170	192			
(175)	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	1; 2	182	204		
		До 0,63 (6,3)	1	205	227	
	2	202	224			
200	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	1; 2	212	234		
		До 0,63 (6,3)	1	230	252	
200	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	1; 2	238	260		
		2	228	250		



**МЕТАЛЛ
ХОЗТОРГ**
(3852) 46-66-66, 46-65-95
ул. Сельскохозяйственная, 12

МЕТАЛЛОПРОКАТ	АЛЮМИНИЙ
СВЯЗКА	БРОНЗА
ОСЛАВ	МЕДЬ
РАБИДА	ЭЛЕКТРОДЫ
ПРЕДВЫ СТАЛЬНЫЕ	МЕТИЗЫ
ЛОКА	ВЕНТИЛИ
ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	ЦЕМЕНТ
ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ	НАРМЛЧ
ЛЕНТА ТАРНАЯ	ЩЕБЕНЬ
АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ	ПЕСОК
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ГИПСОКАРТОН

Размеры в мм

Условный проход D_y	P_y , МПа (кгс/см ²)	Ряд	D_3, D_5	D_4, D_6	h_1	h_2
(225)	До 0,63 (6,3)	1	225	277	6	5
		2				
250	Св. 0,63 (6,3) до 20 (200)	1; 2	265	287		
		1	285	307		
	2	282	304			
	1; 2	291	313			
300	До 0,63 (6,3)	1	335	357		
		2				
	Св. 0,63 (6,3) до 16 (160)	1; 2	242	364		
		1	380	408		
350	До 0,63 (6,3)	2	385	407		
		1; 2	394	422		
	Св. 0,63 (6,3) до 10 (100)	1	430	458		
		2	435	457		
400	До 0,63 (6,3)	1; 2	446	474		
		1	480	508		
	Св. 0,63 (6,3) до 4,0 (40)	2	488	510		
		1; 2	496	524		
450	До 0,63 (6,3)	1	530	558		
		2	540	562		
	Св. 0,63 (6,3) до 6,3 (63)	1; 2	548	576		
		1				



**МЕТАЛЛ
ХОЗТОРГ**
 (3852) 46-66-66, 46-65-95
 ул. Сельскохозяйственная, 12

МЕТАЛЛ	ПРОКАТ	АЛЮМИНИЙ
ЖАБИКА	БРОНЗА	
СЕТКА КАЛДУЧНАЯ	МЕДЬ	
КА РАЙЦА	ЭЛЕКТРОДЫ	
СТАЛЬНЫЕ	МЕТИЗЫ	
ПРОВОЛОКА	ВЕНТИЛИ	
ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	ЦЕМЕНТ	
ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ	КИРПИЧ	
ЛЕНТА ТАПАН	ЩЕБЕНЬ	
АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ	ПЕСОК	
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ГИПСКАРТОН	

Размеры в мм

Условный проход D_y	P_y , МПа (кгс/см ²)	Ряд	D_3, D_5	D_4, D_6	h_1	h_2
600	До 0,63 (6,3)	1	630	658	6	5
		2	634	662		
	Св. 0,63 (6,3) до 6,3 (63)	1	648	676		
		2	650	678		
700	До 0,63 (6,3)	1	735	763		
		2	736	764		
	Св. 0,63 (6,3) до 4,0 (40)	1; 2	750	778		
800	До 0,63 (6,3)	1; 2	840	868		
		Св. 0,63 (6,3) до 4,0 (40)	1	855	883	
	2		850	878		

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3, 4, 5).

3. Поля допусков посадочных мест под фторопластовые прокладки в сопрягаемых деталях должны соответствовать указанным в табл. 13.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4. Допускается изготовлять фланцы других конструкций с другими исполнениями уплотнительных поверхностей, в том числе с уплотнительными канавками на соединительном выступе или приварном кольце, с обязательным выполнением присоединительных размеров по табл. 2—11.

5. Проходы условные — по ГОСТ 28338—89.

Давление номинальное (условное) — по ГОСТ 26349—84.

Давления рабочие — по ГОСТ 356—80.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

6. Отверстия под болты и шпильки во фланцах арматуры машин, приборов, патрубков аппаратов и резервуаров для удобства монтажа должны располагаться симметрично по отношению к главным осям (но не на главных осях).

(Измененная редакция, Изм. № 5).



**МЕТАЛЛ
ХОЗТОРГ**
(3852) 46-66-66, 46-65-95
ул. Сельскохозяйственная, 12

МЕТАЛЛОПРОКАТ	АЛЮМИНИЙ
БЕЛЫЙ ЦЕМЕНТ	МЕДЬ
ПРОВОЛОКА	ВЕНТИЛИ
ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	ЦЕМЕНТ
ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ	КИРПИЧ
ЛЕНТА ТАРНАЯ	ЩЕБЕНЬ
АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ	ПЕСОК
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ГИПСОКАРТОН

Диаметр (шипа или паза), мм	Поле допуска	
	Отверстие	Вал
От 18 до 30	H12	b12
Св. 30 до 130		d11
Св. 130 до 260	H11	f9
Св. 260 до 500		
Св. 500 до 800	H10	f9
Св. 800 до 1000	H9	

7. Допускается фланцы всех исполнений, имеющие 4 отверстия под болты (или шпильки), изготавливать квадратными на $P_y \leq 4,0$ МПа (40 кгс/см²).

8. Допуски размеров D и B :

для чугуновых литых и литых стальных фланцев — по 9-му классу точности ГОСТ 26645—85;

для фланцев, изготавливаемых из проката обычной точности (В), — по ГОСТ 2590—88 и ГОСТ 2591—88;

для фланцев, изготавливаемых методом кислородной и плазменно-дуговой резки, — по 2-му классу точности ГОСТ 14792—80;

для фланцев штампованных, изготавливаемых методом гибки из полосового проката с последующей сваркой стыка и горячей рихтовкой, — по классу точности Т4 ГОСТ 7505—89, при этом допускается усиление шва, которое при определении предельного отклонения не учитывается;

при изготовлении другими методами — по h16.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

9. (Исключен, Изм. № 3).

10. Предельные отклонения номинального размера h :

± 1 мм при $h = 2$ мм;

± 2 мм при $h > 2$ мм.

Для литых фланцев допускается выполнение размера h

не менее 2 мм для $D_y \leq 32$ мм

и не менее 3 мм для $D_y > 32$ мм.

(Измененная редакция, Изм. № 3).



**МЕТАЛЛ
ХОЗТОРГ**
(3852) 46-66-66, 46-65-95
ул. Сельскохозяйственная, 12

МЕТАЛЛОПРОКАТ	АЛЮМИНИЙ
НЕРЖАВЕЮЩАЯ	БРОНЗА
СТАЛЬ	МЕДЬ
СЕТКА РАБИЦА	ЭЛЕКТРОДЫ
ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	МЕТИЗЫ
ПРОВОЛОКА	ВЕНТИЛИ
ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	ЦЕМЕНТ
ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ	КИРПИЧ
ЛЕНТА ТАРНАЯ	ЩЕБЕНЬ
АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ	ПЕСОК
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ГИПСОКАРТОН

11. Предельные отклонения номинальных размеров:

h_1 и h_2	+ 0,5 мм
D_2	$\pm 4,0$ мм
D_3, D_6	H12
D_4, D_5	h12
D_7	$\pm 0,75$ мм
D_8	$\pm 0,15$ мм
b_2, h_3	0,4 мм
d	H15
D_9	h14.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

12. Для соединений типа А по ГОСТ 14140—81 позиционный допуск осей отверстий d (допуск зависимый) в диаметральном выражении не должен быть более, мм:

- 1,0 — для отверстий диаметром 11 мм;
- 2,0 — для отверстий диаметром от 14 до 26 мм;
- 3,0 — для отверстий диаметром от 30 до 45 мм;
- 4,0 — для отверстий диаметром 52 и 56 мм;
- 6,0 — для отверстий диаметром от 62 до 78 мм.

При изготовлении фланцев с резьбовыми отверстиями (тип В по ГОСТ 14140—81) позиционный допуск осей отверстий d (допуск зависимый) в диаметральном выражении не должен быть более, мм:

- 0,5 — для отверстий диаметром 11 мм;
- 1,0 — для отверстий диаметром от 14 до 26 мм;
- 1,6 — для отверстий диаметром от 30 до 45 мм;
- 2,0 — для отверстий диаметром 52 и 56 мм;
- 3,0 — для отверстий диаметром от 62 до 78 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Информационные данные о соответствии ГОСТ 12815—80 СТ СЭВ 3249—81, СТ СЭВ 3250—81 и СТ СЭВ 3251—81.

Пункт 2 ГОСТ 12815—80 соответствует пунктам: 4 и 5 СТ СЭВ 3249—81; 4, 5 и 6 СТ СЭВ 3250—81; 4 и 5 СТ СЭВ 3251—81.

(Введено дополнительно, Изм. № 2).



ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное
 (385.) 46-66-66, 46-65-95
 ул. Сельскохозяйственная, 12

МЕТАЛЛОПРОКАТ	АЛЮМИНИЙ
НЕЖЕЛЕЗНЫЕ МЕТАЛЛЫ	МЕДЬ
СЕТКА КОЛДЧУШКА	ЭЛЕКТРОДЫ
СЕТКА РЫБИЦА	БЕНТИЛ
ПРОВОЛОКА	ЦЕМЕНТ
ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	КИРИЧ
ПРОВОЛОКА СВАРочНАЯ	ЩЕБЕНЬ
ЛЕНТА ТАРНАЯ	ПЕСОК
АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ	ГИПСОКАРТОН
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	

МКС 23.040.60

Группа Г18

к ГОСТ 12815—80 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на P_y от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см²). Типы. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей [см. сб. ГОСТ 12815—80 — ГОСТ 12822—80 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов (Издание (ноябрь 1986 г.) с Изменениями 1, 2; Издание (ноябрь 1989 г.) с Изменениями 1, 2, 3, 4; Издание (декабрь 1996 г.) с Изменениями 1, 2, 3, 4, 5; Издание (апрель 2001 г.) с Изменениями 1, 2, 3, 4, 5; Издание (июль 2003 г.) с Изменениями 1, 2, 3, 4, 5)]

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2. Таблицы 2, 3. Графа D_2 . Для прохода условного D_y 65	100	110

(ИУС № 11 2005 г.)



**МЕТАЛЛ
ХОЗТОРГ**

(3852) 46-66-66, 46-65-95
ул. Сельскохозяйственная, 12

МЕТАЛЛОПРОКАТ	АЛЮМИНИЙ
НЕРЖАВЕЙКА	БРОНЗА
СЕТКА КЛАДочНАЯ	МЕДЬ
СЕТКА РАБИЦА	ЭЛЕКТРОДЫ
ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ	МЕТИЗЫ
ПРОВОЛОКА	ВЕНТИЛИ
ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	ЦЕМЕНТ
ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ	КИРПИЧ
ЛЕНТА ТАРНАЯ	ЩЕБЕНЬ
АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ	ПЕСОК
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ГИПСОКАРТОН