

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Сборочные единицы и детали трубопроводов
ФЛАНЦЫ ПЕРЕХОДНЫЕ СО ВСТАВКАМИ

НА P_y св. 10 до 40 МПа

(св. 100 до 400 кгс/см²)

Конструкция и размеры

Assembly units and pipeline parts.

Armed reducing flanges

for $P_{ном}$ 9,81—98,1 МПа (100—1000 kgf/cm²).

Construction and dimensions

ГОСТ

22814—83

ОКП 36 4700

Дата введения 01.01.85

1. Настоящий стандарт распространяется на переходные фланцы со вставками для трубопроводов с линзовым уплотнением, применяемых на предприятиях отраслей нефтехимической промышленности и для производства минеральных удобрений, на P_y св. 10 до 40 МПа (см. 100 до 400 кгс/см²) и $D_y \times D_y$ от 40×6 до 200×100 мм при температуре среды от минус 50 до плюс 510 °С.

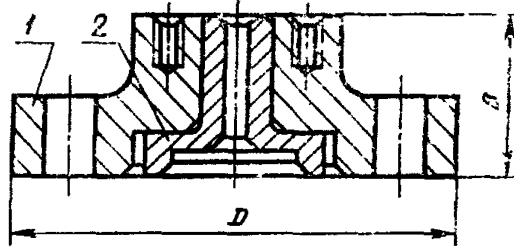
2. Конструкция и размеры фланцев должны соответствовать указанным на черт. 1—3 и в таблице.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

Издание официальное

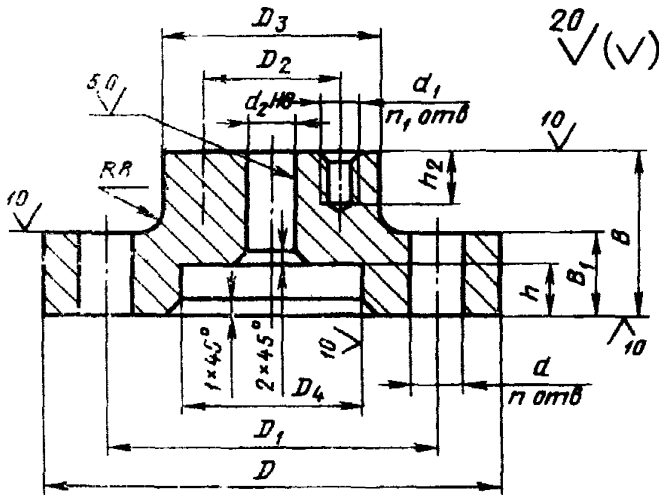
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР



1 — фланец; 2 — вставка

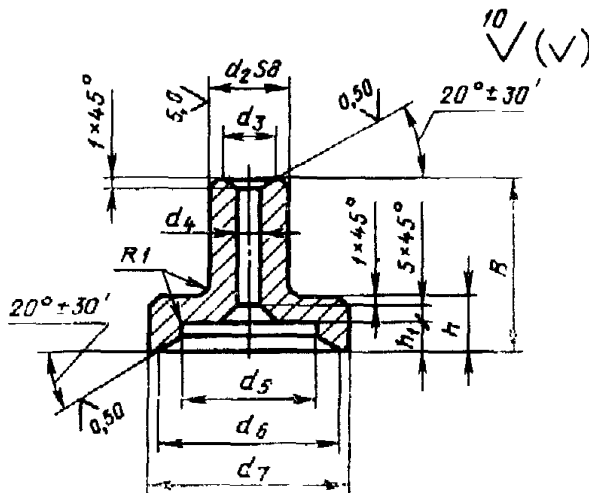
Черт. 1

Поз. 1. Фланец



Черт. 2

Поз. 2. Вставка



Черт. 3

Размеры в мм

Условные проходы, $D_y \times D_y$	Исполнение деталей	D	D_1	D_2	d	n	d_1	n_1	D_3	D_4	d_5	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	B	B_1	h	h_1	h_2	Масса флан- ца со встав- кой, кг, не более
40×6	2	165	115		24					70				40	55	69	60	35	15	5		5,8
50×6	2	200	145	42	29		M14		70		15	10	6	55			65	40			25	9,2
	3	225	170		33					85				60	72	84	75	50			6	14,1
50×10	2	200	145	60	29		M16		95		25	18	10	55			70	40			28	9,9
	3	225	170											60			80					15,2
65×6	2			42			M14		70		15	10	6		90		75	50	20		25	14,1
	3	245	185												95							16,9
65×10	2	225	170	60	33	6		3	95	105	25	18	10	70	90	104		55		7	28	14,9
	3	245	185				M16								95							18,8
65×15	2	225	170	68					105		35	28	15		90		8J	50				15,2
	3	245	185												95							19,3
80×6	1									115				85	100	114		55				18,5
	2	260	195	42	36		M14		70		15	10	6	90	115	124	90	65			25	20,6
	3	290	220		39																	20,2
80×10	1	245	185		33					115				85	100	114						19,2
	2	260	195	60	36		M16		95		25	18	10				85	55			28	21,4
	3	290	220		39									90	115	124	90	65				31,2

Размеры в мм

Продолжение

Условные проходы, $D_y \times D_x$	Исполненные детали	D	D_1	D_2	d	n	d_1	n_1	D_3	D_4	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	B	B_1	h	h_1	h_2	Масса фланца со вставкой, кг, не более				
80×15	1	245	185	68	33	6	M16	3	105	115	35	28	15	85	100	114	85	55	25	8	28	19,6				
	2	260	195		36					125				90	115	124						65	21,7			
	3	290	220		39					90				65	31,0											
80×25	1	245	185	80	33	6	M16	4	115	115	45	37	25	85	100	114	85	55	25	8	36	19,6				
	2	260	195		36					90				65	21,8											
	3	290	220		39					90				65	31,1											
80×32	2	260	195	95	36	8	M20	6	135	125	50	43	32	90	115	124	90	70	25	8	36	23,7				
	3	290	220	115	39		M22		165	110												70	35,4			
100×6	1	260	195	42	36	8	M14	3	70	140	15	10	6	100	125	139	90	65	25	8	25	20,5				
	2	290	220		39					160												132	159	95	70	33,6
	3	300	235		8					115												124	85	55	21,2	
100×10	1	260	195	60	36	8	M16	3	95	125	25	18	10	100	115	124	85	55	25	8	28	21,2				
	2	290	220		39					140												125	139	95	65	31,0
	3	300	235		8					160												132	159	100	70	34,5
100×15	1	260	195	68	36	8	M16	6	105	125	35	28	15	100	115	124	85	55	25	8	28	21,6				
	2	290	220		39					140												125	139	95	65	31,2
	3	300	235		8					160												132	159	100	70	34,8

Размеры в мм

Продолжение

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	Размеры в мм															Масса флажка со вставкой, кг, не более						
		D	D_1	D_2	d	n	d_1	n_1	D_3	D_4	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7		B	B_1	h	h_1	h_2	
100×25	1	260	195	80	36	6	M16	4	115	125	45	37	25	100	115	124	85	55	25	8	28	21,7	
	2	290	220		39	8				140					140	125	139	95				65	31,4
	3	300	235		8	160				132					159	100	70	34,8					
100×32	1	260	195	95	36	6	M20	6	135	125	50	43	32	100	115	124	90	55	25	8	36	23,1	
	2	290	220		39	8				140					125	139	100	65				33,0	
	3	300	235		115	39				6					165	160	48	132				159	105
125×6	1	300	235	42	42	M14	70	15	10	160	15	10	6	100	145	159	95	70	30	10	25	33,4	
	2	330	255		42					180					162	179	105					80	46,6
	3	400	305		48					220					219	110	85					68,3	
125×10	1	300	235	60	39	8	3	95	180	25	18	10	120	100	145	159	100	70	30	10	28	34,1	
	2	330	255		42					180					162	179	110	80				47,3	
	3	400	305		48					220					219	115	85	74,8					
125×15	1	300	235	68	39	M16	105	180	35	28	15	120	100	100	145	159	100	70	30	10	28	34,4	
	2	330	255		42										180	162	179	110				80	47,6
	3	400	305		48										220	219	115	85				76,9	
125×25	1	300	235	80	39	4	115	160	45	37	25	120	100	100	145	159	100	70	30	10	28	34,6	
	2	330	255		42										180	162	179	110				80	47,8

Размеры в мм

Продолжение

Условные проходы, D _y D _y	Исполнение детали	Размеры в мм																		Масса флан- ца со встав- кой, кг, не более		
		D	D ₁	D ₂	d	n	d ₁	n ₁	D ₃	D ₄	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	B	B ₁	h		h ₁	h ₂
125×25	3	430	305	80	48		M16		115	220	45	37	25		162	219	115	85			28	77,6
	1	300	235		39		M20	4	135	160					145	159	105	70				35,8
125×32	2	330	255	95	42					180	50	43			179	115	80				36	48,9
	3	400	305		48					220		48		120	219	120	85		30	10		77,7
125×40	1	300	235		39		M22	6	165	160					145	159	110	70				37,5
	2	330	255	115	42					180	65	55	40		179	120	80				38	50,6
	3		305							220	80			120	219	125	85					78,3
150×6	1	430			48					195					175	194	110					80,8
	2		315	40		8	M14		70	220	15	10	6		195	219	120	95			25	82,2
	3	460	360		55					245					244	130	105					108,1
150×10	1	430	305		48					195					175	194	115	85				74,2
	2		315	60				3	95	220	25	18	10		195	219	125	95				82,9
	3	460	360		55					245				150	244	135	105		35	11		109,0
150×15	1	430	305		48		M16			195					175	194	115	85			28	74,4
	2		315	68					105	220	35	28	15		195	219	125	95				83,2
	3	430	360		55					245					244	135	105					109,2
150×25	1	430	305	80	48			4	115	195	45	37	25		175	194	115	85				74,5

Условные проходы, $D_y \times D_x$	Исполнение детали	Размеры в мм																			Масса фланца со вставкой, кг, не более			
		D	D ₁	D ₂	d	n	d ₁	n ₁	D ₃	D ₄	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	B	B ₁	h	h ₁		h ₂		
150×25	2	400	315	80	48		M16	4	115	220	45	37	25		195	219	125	95				28	83,2	
	3	460	360							55						245	244	135					105	109,3
150×32	1	400	305	95	48		M20		135	195	50	43			175	194	120	85				36	75,8	
	2		315							220					32	219	130	95					84,5	
150×40	3	460	360	115	55		M22		165	245	65	48			195	244	140	105				38	111,4	
	1	400	305							195					85	77,4								
150×40	2		315	115	48		M22		165	220	65	55	40	150	175	194	125	85	35	11		38	86,0	
	3	460	360							245					195	244	145	105					86,0	
150×50	1	400	305	145	48		M27	6	200	195	80	72	55		175	194	130	85				46	112,2	
	2		315							220					219	140	95	80,3						
150×50	3	460	360	145	55		M27		200	245	82	60			195	244	150	105				46	117,2	
	1	400	305							170					48	M30		225					195	100
150×65	2		315	170	48		M30		225	220	90	70			195	219	145	95				52	92,1	
	3	460	360							185					55	245	245	115					95	195
200×6	1			42	59		M14	3	70	245	15	10	6	195	225	244	130				40	12	25	113,3
	2	480	380							275					15	10	6							195
	3	570	460	42	59		M14	3	70	300	15	10	6	195	245	299	155				40	12	25	230,4

Размеры в мм

Продолжение

Условные позначения, $D_y D'_y$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	d	n	d_1	n_1	D_3	D_4	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d	B	B_1	h	h_1	h_2	Масса фланца со вставкой, кг, не более							
																							D_y	D'_y	d_7	d_8	d_9	d_{10}	d_{11}
200×10	1	430	360	60	55	8	M16	3	95	245	25	18	10	195	225	244	135	105	40	12	28	36	38	113,8					
	2	480	380		59	10																		275	245	274	160	130	161,0
	3	570	460		10	300																		299	160	130	231,2		
200×15	1	430	360	68	55	8	M16	3	105	245	35	28	15	195	225	244	135	105	40	12	28	36	38	114,2					
	2	480	380		59	10																		275	245	274	160	130	161,2
	3	570	460		10	300																		299	160	130	231,4		
200×25	1	460	360	80	55	8	M20	4	115	245	45	37	25	195	225	244	135	105	40	12	28	36	38	114,3					
	2	480	380		59	10																		275	245	274	160	130	161,3
	3	570	460		10	300																		299	160	130	231,4		
200×32	1	430	360	95	55	8	M20	4	135	245	50	43	32	195	225	244	140	105	40	12	28	36	38	115,5					
	2	480	380		59	10																		275	245	274	165	130	162,1
	3	570	460		10	300																		299	165	130	233,5		
200×40	1	430	360	115	55	8	M20	6	165	245	65	55	40	195	225	244	145	105	40	12	28	36	38	117,0					
	2	480	380		59	10																		275	245	274	170	130	164,5
	3	570	460		10	300																		299	170	130	234,2		
200×50	1	460	360	145	55	8	M27	6	200	245	80	72	55	195	225	244	150	105	40	12	28	36	38	119,7					
	2	480	380		59	10																		275	245	274	175	130	166,4

Размеры в мм

Продолжение

Условные проходы, $D_y \times D_y$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	d	n	d_1	n_1	D_3	D_4	d_5	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	B	B_1	h	h_1	h_2	Масса фланца со вставкой, кг, не более
200×50	3	570	460		59	10				300		82	60		245	299	175	130				239,0
	1	460	360	170	55	8			225	245	100				225	244	155	105				122,8
200×65	2	480	380		59	8	M30			275			70		245	274	180	130			52	168,4
	3	570	460		59	10				300		95			245	299						241,4
200×80	1	460	360		55	8		6	245	245		100	85	195	225	244	155	105	40	12		122,9
	2	480	380	195	59	10	M33		260	275	130				245	274	180	130			57	170,7
	3	570	450	220	59	10	M36		290	300	140	115	90		245	299					62	245,2
200×100	1	460	360	195	55	8	M33		260	245	125				225	244	160	105			57	124,9
	2	480	380	220	59	8	M36		290	275	140	125	100		245	274	190	130			62	176,8
	3	570	460	235	10	10		8	300	300	160	132			245	299					62	248,1

Примечания:

1. Материал вставки (поз. 2) — сталь марок 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 10Х17Н13М3Т, 08Х17Н15М3Т по ГОСТ 5632—72

2. На поверхности вставки (поз. 2) необходимо клеймить марку стали.

Пример условного обозначения переходного фланца со вставкой исполнения 2, D_y 65 мм, D'_y 6 мм, на условное давление P_y 32 МПа согласно табл. 1 ГОСТ 22790—89, из стали марки 20Х3МВФ:

Фланец переходной со вставкой 2—65×6—32—20Х3МВФ—ГОСТ 22814—83

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения

РАЗРАБОТЧИКИ

Б. И. Вагайцев (руководитель темы); **М. И. Миль**; **Е. Я. Нейман**; **А. П. Корчагин**, канд. техн. наук; **А. Д. Головнев**

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.11.83 № 5522

3. Срок проверки — 1993 г.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 22814—77

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 5632—72	2
ГОСТ 22790—89	3

6. Переиздание (июль 1991 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1988 г.

7. Ограничение срока действия снято Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.12.88 г. № 4518