

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Сборочные единицы и детали трубопроводов
ФЛАНЦЫ ПЕРЕХОДНЫЕ НА P_y св. 10 до 100 МПа
 (св. 100 до 1000 кгс/см²)

Конструкция и размеры

Assembly units and pipeline parts,
 Reducing flanges

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

ГОСТ
 22813—83

ОКП 36 4700

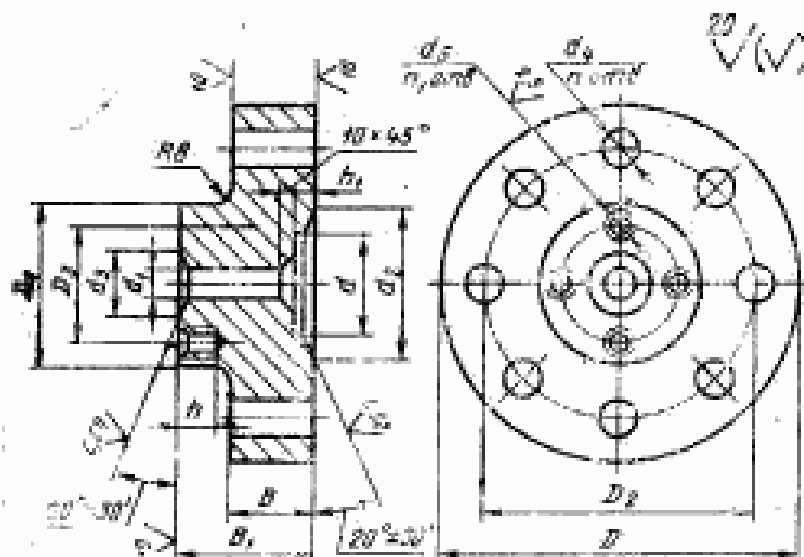
Дата введения 01.01.85

1. Настоящий стандарт распространяется на переходные фланцы для трубопроводов с линзовым уплотнением, применяемых на предприятиях отраслей нефтехимической промышленности и для производства минеральных удобрений, на P_y св. 10 до 100 МПа (св. 100 до 1000 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 чертеже 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

Размеры в мм

Условные обозначения прохода	Исполнение	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₅	n ₁	B	B ₁	A	A ₁	Масса, кг
40×6	3	165	70	115	42	40	6	55	10	24	6	M14	3	35	60	25	5	5,8
	4	200	95	145	60		10	65	18	29		M16		40	65	28		9,3
40×10	4	200	95	145	60		10	65	18	29	6	M14	3	40	68	25	7	9,9
	2	225	70	170	42	55	6	72	10	33		M16		50	75	28		14,7
50×6	4	225	95	145	60	60	10	72	18	29	6	M14	4	40	68	25	6	9,7
	2	200	95	145	60	55	10	72	18	29		M16		50	75	28		14,0
50×10	4	225	95	145	60	60	15	82	28	33	6	M14	4	50	78	25	7	15,2
	3	225	115	170	80	60	25	82	37	33		M16		50	78	28		15,6
65×6	2				42		6	90	10	36	6	M14	3		75		7	14,1
	3	245	70	185	42	70	6	95	10	36		M16		55	80	25		18,7
65×10	4	260	95	195	60	70	10	95	18	36	6	M14	3	55	78	25	7	20,8
	2	225	170	170	60		10	90	18	33		M16		50	78	28		14,4
65×10	3	245	95	185	60		10	95	18	36	6	M14	3	55	82	25	7	16,3
	4	260	195	195	60		10	95	18	36		M16		55	82	28		21,6

Продолжение

Размеры в мм

Условное обозначение	Материал	D	D ₁	D ₂	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₅	d ₆	n ₁	B	B ₁	K	K ₁	Масса, кг
65×15	2	305	170	68	70	15	90	28	33	6	33	36	3	50	78	28	7	13,5
	3	47	95				55							82	19,7			
	4	360	195	90		37	50	78	16,9									
	2	225	170	60		25	90	95	33		55	82		15,5				
65×25	3	245	185	42	85	6	100	10	36	6	36	39	4	55	80	25	8	20,0
	1	260	195				115							65	90			18,5
	2	290	220	120		10	70	95	39		65	90		20,6				
	3	300	235	100		18	55	82	M14		70	95		34,2				
80×10	1	245	185	60	90	10	115	18	36	6	36	39	3	55	82	28	8	19,3
	2	260	195				115							65	92			21,1
	3	290	220	120		18	65	92	M16		70	98		31,1				
	4	300	235	100		18	70	98	M16		70	98		34,7				

Продолжение

Размеры в мм

Условные обозначения	Исполнено деталей	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₅	n ₁	B	B ₁	k	h ₁	Масса, кг по ГОСТ 100
80×15	1	245		185		85		100		33	6			55	82			19,6
	2	260	105	195	68	90	15	115	28	36			3	65	92			21,7
	3	290		220						39	8			70	98			31,4
	4	300		235		85		120				M16		70	98	28		34,9
80×25	1	245		185		85		100		33	6			55	82			19,8
	2	260	115	195	80	90	25	115	37	36			4	65	92			21,9
	3	290		220						39	8			70	105			31,6
	4	300	135	235	95	85		120	40	35		M20		70	105	36		36,9
80×32	2	260		195		90	32	115	43	35	6			55	92			34,6
	4	300	165	235	115	85		120	55	39	8	M22	6	70	108	38		40,6
	1	260		195				115		36	6			55	80			20,5
	2	290	70	220	42	100	6	125	10	39		M14	3	65	90	25		30,7
3	300		235						42	8			70	95			33,8	
4	330		255				132		42				80	105			47,0	

Продолжение

Размеры в мм

Условное обозначение прохода	Исполнение	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₅	n ₁	B	B ₁	h	h ₁	Масса, кг
100×10	1	60		195				115			36	6			55	82			21,3
	2	290	95	220	60	10		125	18		39				65	92			31,4
	3	300		235				132			42	8		3	70	98			34,6
	4	330		255				115			36	6			55	82	28		22,0
100×15	1	260		195				125			39				65	92			31,7
	2	290	105	230	68	15		132	28		42				70	98			34,9
	3	300		235				115			36	6			55	82			21,8
	4	330		255			100	115			36	6			65	92			31,9
100×25	1	260		195				132			42				70	98			34,9
	2	290	115	220	80	25		125	37		39				65	92			48,0
	3	300		235				115			36	6			55	82			21,8
	4	330		255				125			39	8			65	92			31,9
100×32	1	260		195				132			42				70	98			34,9
	2	290	135	230	96	32		115	43		36	6			55	92	36		49,9
	3	300		235				125			39				65	102			23,4
	4	330		255				132			42	8			70	108	38		33,4
			165	235	115			132	55		42	8			70	108			38,9
			255	255											80	118			51,9

Продолжение

Размеры в мм

Условные обозначения	Материалы	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₅	n ₁	B	B ₁	h	h ₁	M	M ₁				
																					к	к ₁		
100×40	3	300	165	235	115	40	120	40	132	55	39	8	122	6	70	108	38	8	M22	38,6				
	1																				145	95	25	33,4
	2																				162	105	80	46,5
	4																				165	110	85	74,0
125×6	1	300	70	255	42	6	120	6	145	10	42	8	165	3	98	120	28	M14	82,6					
	2																			165	120	95	34,2	
	3																			145	108	80	47,3	
	4																			162	112	85	74,7	
125×10	1	300	95	255	60	10	120	10	165	18	48	8	165	3	98	122	28	M16	82,9					
	2																			145	108	70	34,2	
	3																			162	112	80	47,3	
	4																			165	112	85	74,7	
125×15	1	300	105	255	68	15	120	15	145	28	48	8	165	3	98	122	28	M16	82,9					
	2																			145	108	70	34,2	
	3																			162	112	80	47,3	
	4																			165	112	85	74,7	

Продолжение

Размеры в мм

Типоразмер фланца	Классификация детали	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₅	n ₁	B	B ₁	h	h ₁	Масса фланца в кг
125×25	1	300		235		80	120	145	39	37	39	8	M16	4	70	98	28		34,6
	2	330	115	255		80	120	162	42	40	42	8	M16	4	80	108	28		47,7
	3	400		305		95	120	165	48	43	48	8	M20	4	85	112	36		75,1
	4	400	135	315		95	120	145	39	43	39	8	M20	4	95	132	36		85,5
125×32	1	300		235		95	120	145	39	43	39	8	M20	4	70	105	36		36,2
	2	330	115	255		95	120	162	42	48	42	8	M20	4	80	115	36		49,2
	3	400		305		115	120	165	48	55	48	8	M22	6	85	122	36		79,3
	4	400	165	315		115	120	145	39	55	39	8	M22	6	95	132	36		87,5
125×40	1	300		235		115	120	145	39	55	39	8	M22	6	70	108	38		38,2
	2	330	165	255		115	120	162	42	55	42	8	M22	6	80	118	38		51,8
	3	400		305		145	120	165	48	65	48	8	M27	6	85	122	45		78,6
	4	400	200	315		145	120	165	48	65	48	8	M27	6	95	142	45		92,1
125×50	4	400	225	315		170	120	165	48	82	48	8	M30	6	95	148	52		95,7

Продолжение

Размеры в мм

Условное обозначение, $D_1 \times d_1 \times d_2$	Нормальный диаметр	D	D_1	D_2	D_3	D_4	d	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	n	d_6	n_1	B	θ_1	h	h_1	Масса в кг
150 × 6	1	400	70	305	42	175	150	6	10	195	48	M14	8	18	3	85	110	25	11	74,6
	2	460	70	315	42	195		55	10	195	55					95	120			82,1
	3	480	70	360	42	195		59	10	195	59					105	130			119,8
	4	480	70	380	42	195		59	10	195	59					130	155			161,4
150 × 10	1	400	95	305	60	175	150	10	10	195	48	M16	8	18	3	85	112	28	11	75,5
	2	460	95	315	60	195		48	10	195	48					95	122			82,8
	3	480	95	360	60	195		55	10	195	55					105	132			120,6
	4	480	95	380	60	195		59	10	195	59					130	158			162,2
150 × 15	1	400	105	305	60	175	150	15	10	195	48	M16	8	18	3	85	112	28	11	75,6
	2	460	105	315	60	195		48	10	195	48					95	122			83,1
	3	480	105	360	60	195		55	10	195	55					105	132			120,8
	4	480	105	380	60	195		59	10	195	59					130	158			162,4

Продолжение

Размеры в мм

Условное обозначение прохода $D_2 \times D_1 \times A$	Исполнение детали	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₄	n ₁	B	B ₁	h	h ₁	Масса кг
150×25	1	400	115	305	80	150	25	175	37	48	8	48	4	85	112	28	11	75,8
	2	315		195				55		95				122	83,2			
	3	360	40	59	105		132	120,9										
	4	380	43	59	130		165	164,2										
150×32	1	400	135	305	95	150	32	175	43	48	8	48	M20	85	120	36	11	77,3
	2	315		195				55		95				130	84,7			
	3	360	48	55	105		142	124,7										
	4	380	55	59	130		168	166,1										
150×40	1	400	165	305	115	150	40	175	55	48	8	48	M22	85	122	38	11	79,2
	2	315		195				55		95				132	86,6			
	3	360	65	55	105		142	124,3										
	4	380	72	59	130		175	170,5										
150×50	1	400	200	305	145	150	55	175	72	48	8	48	M27	85	130	46	11	83,1
	2	315		195				55		95				140	90,1			

Продолжение

Размеры в мм

Условное обозначение	Исполнение	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	n	d ₁	a ₁	B	B ₁	h	h ₁	Масса, кг
150×50	3	450		360	170	60		150	82	82		55		8		6	105	158	52	11	121,8
	4	480	225	380						59			59								
	2	400		315					90	90		48					95	148			79,8
	3	450	245	360	185	70			95	95		55					105	158	52		121,2
150×65	4	480	260	380	195							59			M33		130	188	57		178,0
	1	460		360								55					105	130			119,0
	2	480	70	380	42	6			10	10		59			M14		130	156	25		160,0
200×6	3	570		460																	255,2
	1	460		360								55					105	132			119,8
	2	480	95	380	60	10			18	18		59					130	158		12	160,7
200×10	3	570		460																	255,9
	1	460		360								55					105	132			130,0
	2	480	105	380	68	15			28	28		59			M16		130	158	26		161,1
200×15	3	570		460																	256,2

Продолжение

Размеры в мм

Условные обозначения	Исполнение	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₅	m	B	b ₁	h	h ₁	Масса, кг
200×25	1	460		360	80	225	25		37	55	8			105	132			120,1
	2	480	115	380		245				60	10	M16		130	158	28		161,0
	3	570		460									4					256,2
200×32	1	460	135	360	95	225		43		55	8			105	140	36		121,6
	2	480		380		245	32	48		59	10	M20		130	155			162,5
	3	570		460											168			259,9
200×40	1	460	165	360	115	225		55		55	8			105	142	38		123,6
	2	480		380		245	40	55		59	10	M22		130	168			164,3
	3	570		460									6					260,7
200×50	1	460	210	360	145	225	35	72		55	8			105	150	46		127,1
	2	480		380		245	60	82		59	10	M27		130	175			168,9
	3	570		460											182			267,5
200×65	1	460	225	360	170	225	70	90		55	8			105	158	52		132,4
	2	480		380		245				59	10	M30		130	182			171,3
	3	570	245	460	185			95						130	182			269,5

Продолжение

Размеры в мм

Условное обозначение	Назначение детали	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₅	n ₁	B ₁	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	Масса, кг			
200×80	1	450	245	380	185	195	85	225	100	55	8	M30	6	105	158	52	12	176,3	132,5	132,5			
	2	480	260	390	195		90	245	115	59		M33		130	168	57					190	190	278,7
	3	570	290	450	220		100	225	115	55		M36		106	162	190					190	280,7	
200×100	1	450	260	360	195	100	100	225	132	59	10	M36	8	130	162	57	12	176,3	132,5	132,5			
	3	570	300	460	235			245	132	59		M36		130	190						190	280,7	

Пример условного обозначения переходного фланца исполнения 4, D_y 65 мм и D_y 6 мм, на условное давление P_y 100 МПа согласно табл. 1 ГОСТ 22790—89, из стали марки 20Х3МВФ:

Фланец переходной 4—65×6—100—20Х3МВФ — ГОСТ 22813—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 № 5521
3. Срок проверки — 1993 г.
4. ВЗАМЕН ГОСТ 22813—77
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
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 № 4517