

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 кгf/cm²).
 Construction and dimensions

ГОСТ

22813—83

ОКП 36 4700

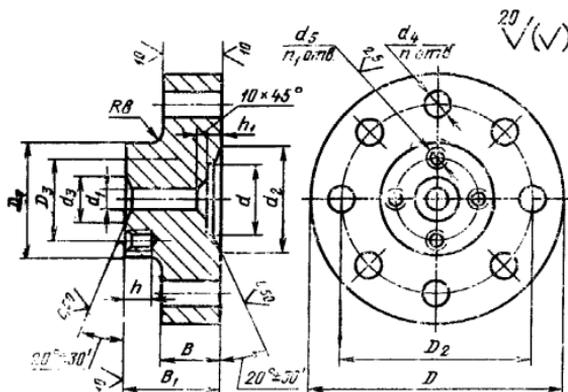
Дата введения 01.01.85

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 проходы, $D \times D_y$	Исполнение Детали	D	D_1	D_2	D_3	D	d_1	d_2	d_3	d_4	n	d_5	n_1	B	B_1	h	h_1	Масса, кг не более
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	M16	3	40	68	28	7	9,9
	2		70		42	55	6	72	10			M14		50	65	25		9,2
50×6	4	225		170		60		82		33	6		4	40	75		6	14,7
	2	200	95	145	60	55	10	72	18	29		M16		40	68			9,7
50×10	4	225		170		60		82		33	6		4	50	78		7	14,0
	2	200	95	145	60	60	15	82	28	33		M16		50	78	28		15,2
50×15	4	225	105	170	68		25	90			6		4	50	75		7	15,6
	3		115		80	60	25	90	37					50	75			14,1
50×25	2				42			95	10		6		3	55	80	25	7	18,7
	3	245	70	185	42		6	95	10	36		M14		55	80	25		20,8
65×6	4	260		195		70		90			6		3	50	78		7	14,4
	2	225		170		70		90	18	33				50	78			16,3
65×10	3	245	95	185	60		10	95		36	6		4	55	82	28	7	21,6
	4	260		195		70		95	18	36				55	82	28		21,6

Продолжение

Размеры в мм

Условные промеры, $D_y \times D_x$	Исполнение 1, 2, 3, 4	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d _s	n ₁	B	B ₁	h	h ₁	Масса, кг, не более
65×15	2	225		170	68		15	90	28	33			3	50	78			13,5
	3	45	105	185		70		95		36		M16		55	82	28	7	19,7
	4	260		195														16,9
	2	225	115	170	80		25	90	37	33	6		4	50	78			15,5
65×25	3	245		185				95						55	82			20,0
	1					85		100							80			18,5
	2	260	70	195	42	90	6	115	10	36		M14		65	90	25		20,6
	3	290		220						39				70	95			30,4
80×6	4	300		235		85		120			8		3	70	95		8	34,2
	1	245		185				100		33				55	82			19,3
	2	260	95	195	60	90	10	115	18	36	6	M16		65	92	28		21,1
	3	290		220						39				70	98			31,1
80×10	4	300		235		85		120			8			70	98			34,7

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы, $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	d_1	d_2	d_3	d_4	n	d_5	n_1	B	B_1	h	h_1	Масса, кг, не более
80×15	1	245		185		85	100				33	6		3	55	82			19,6
	2	260	105	195	68	90	115	15		28	36								21,7
	3	290		220							39		M16		65	92			31,4
	4	300		235		85	120					8			70	98	28		34,9
80×25	1	245		185			100				33	6			55	82			19,8
	2	260	115	195	80	90	115	25		37	36			4					21,9
	3	290		220							39				65	92		8	31,6
	4	300	135	235	95	85	120			40		8	M20		70	105	36		36,9
80×32	2	260		195		90	115	32		43	36	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	125	6		10	39		M14	3	65	90	25		30,7
100×6	3	300		235			132					8			70	95			33,8
	4	330		255							42				80	105			47,0

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы, $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D _r	D ₁	D ₂	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d _s	n ₁	B	B ₁	h	h ₁	Масса, кг, не более
100×10	1	60		195				115	36	6				55	82			21,3
	2	290	95	220	60		10	125	39					65	92			31,4
	3	300		235				132		8				70	98			34,6
	4	330		255				132	42	8	3			80	108			47,7
100×15	1	260		195				115	36	6				55	82	28		22,0
	2	290	105	220	68		15	125	39			M16		65	92			31,7
	3	300		235				132		8				70	98			34,9
	4	330		255		100		132	42	8				80	108			48,0
100×25	1	260		195				115	36	6				55	82			21,8
	2	290	115	220	80		25	125	39					65	92			31,9
	3	300		235				132		8				70	98			35,1
	4	330		255				132	42	8			4	83	115	36		49,9
100×32	1	260		195				115	36	6				55	92			23,4
	2	290	135	220	95		32	125	43	6		M20		65	102			33,4
	3	300		235				132	39	8				70	108			38,9
	4	330	165	255	115			132	42	8		M22	6	80	118			51,9

Продолжение

Размеры в мм

Условные проход. D _у × D _в	Исполнение детали	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₅	n ₁	B	B ₁	h	h ₁	Масса, кг, на болт
100×40	3	300	165	235	115		40	132	55	39		M12	6	70	108	38	8	38,6
	1							145							95	25		33,4
	2	330	70	255	42		6	162	10	42		M14		80	105			46,5
	3	400		305						48				85	110			74,0
125×6	4			315				165						95	120			82,6
	1	300		235				145		39				70	98			34,2
	2	330	95	255	60	120	10	162	18	42	8		3	80	108		10	47,3
	3	400		305						48				85	112			74,7
125×10	4			315				165						95	122			82,9
	1	300		235				145		39		M16		70	98			34,4
	2	330	105	255	68		15	162	28	42				80	108			47,5
	3	400		305						48				85	112			74,9
125×15	4			315				165						95	122			83,8

Продолжение

Размеры в мм

Условное обозначение	Исполнение	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	n	d ₆	n ₁	B	B ₁	h	h ₁	Масса, кг. не более	
125×25	1	300		235							145		39					70	98			34,6	
	2	330	115	255	80	25	37	42			162		42			M16		80	108	28		47,7	
	3	400		305				48					48				4	85	112			75,1	
	4			315			40				165							95	132			85,5	
125×32	1	300	135	235	95			39			145		39			M20		70	105	36		36,2	
	2	330		255		32	48	42			162		42					80	115			49,2	
	3	400		305				48					48					85	122		10	79,3	
	4			315			55				165							95	132			87,5	
125×40	1	300	165	235	115			39			145		39			M22		70	108	38		38,2	
	2	330		255		40	55	42			162		42				6	80	118			51,8	
	3			305														85	122			78,6	
	4	400	200	315	145		65	48			165					M27		95	142	45		92,1	
125×50	4		225		170	60	82																95,7
																							148

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы, $D_y \times D_x$	Исполнение 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, кг, не более
150×6	1	400		305					175		48				85	110			74,6
	2		70	315	42			6		10			M14		95	120	25		82,1
	3	460		360					195		55				105	130			119,8
	4	480		380							59				130	155			161,4
150×10	1	400		305					175		48				85	112			75,5
	2		95	315	60			10		18					95	122			82,8
	3	460		360			150		195		55			3	105	132			120,6
	4	480		380							59		M16		130	158			162,2
150×15	1	400		305					175		48				85	112	28		75,6
	2		105	315	68			15		28					95	122			83,1
	3	460		360					195		55				105	132			120,8
	4	480		380							59				130	158			162,4

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы, $D \times D_1 \times D_2$	Исполнение детали	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₅	n ₁	B	B ₁	h	h ₁	Масса, кг
150×25	1	400	115	305	80			175	37	48		M16	4	85	112			75,8
	2	460		315			25	195		55				95	122	28		83,2
	3	480		360					40	59				105	132			120,9
	4	400	135	380	95			175	43	48		M20		85	120	36		164,2
150×32	1	400		305										95	130			77,3
	2	460		315			32	195	48	55				105	142			84,7
	3	480		360						59				130	168		11	124,7
	4	400	165	380	115	150		175	55	48		M22		85	122	38		166,1
150×40	1	400		305					55					95	132			79,2
	2	460		315			40	195		55				105	142			86,6
	3	480		360					65	59				130	175			124,3
	4	400	200	380	145			175	72	48		M27		85	130	46		170,5
150×50	1	400		305			55	195						95	140			83,1
	2			315														90,1

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы, $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	D_3	d	d_1	d_2	d_3	d_4	n	d_5	n_1	B	B_1	h	h_1	Масса, кг He более
150×50	3	460		360			60		82	55	8	M30	6	105	158	52	11	121,8
	4	480	225	380					59	59				130	182			179,2
150×65	2	400		315		150		195	90	48				95	148			79,8
	3	460	245	360	185		70		95	55				105	158	52		121,2
	4	480	260	380	195					59		M33		130	188	57		178,0
	1	460		360				225		55				105	130			119,0
200×6	2	480	70	380	42		6	245	10	59		M14		130	155	25		160,0
	3	570		460							10							255,2
	1	460		360				225		55	8		3	105	132		12	119,8
200×10	2	480	95	380	60	195	10	245	18	59				130	158			160,7
	3	570		460							10	M16		105	132	28		255,9
	1	460		360				225		55	8			105	132			130,0
200×15	2	480	105	380	68		15	245	28	59				130	158			161,1
	3	570		460							10							256,2

Продолжение

Размеры в мм

Основные проходы, $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D ₁	D ₂	D ₃	D	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₅	n ₁	B	B ₁	h	h ₁	Масса, кг. не более
200×25	1	460		360					225		55	8	M16		105	132	28		120,1
	2	480	115	380	80			25	245	37	59	10		4	130	158			161,0
	3	570		460															256,2
200×32	1	460	135	360	95				225	43	55	8	M20		105	140	36		121,6
	2	480		380				32	245	48	59	10			120	165			162,5
	3	570		460												168			259,9
200×40	1	460	165	360	115				225		55	8	M22		105	142	38		123,6
	2	480		380			195	40	245	55	59	10			130	168			164,3
	3	570		460												168			260,7
200×50	1	460	200	360	145				225	72	55	8	M27		105	150	46		127,1
	2	480		380				55	245	82	59	10			130	175			168,9
	3	570		460				60								182			267,5
200×65	1	460	225	360	170				225	90	55	8	M30		105	158	52		132,4
	2	480		380				70	245	95	59	10			130	182			171,3
	3	570	245	460	185											182			269,5

Продолжение

Размеры в мм

Основные проход., $D \times D_y$	Исполнение детали	Размеры в мм													Масса, кг, не более		
		D	D_1	D_2	D_3	d	d_1	d_2	d_3	d_4	n	d_5	n_1	B		B_1	h
200×80	1	460	245	360	185		85	225	100	55		M30		105	158	52	132,5
	2	480	260	380	195		90	245	115	59	8	M33	6	130	188		176,3
	3	570	290	460	220	195					10	M36			190	57	278,7
200×100	1	460	260	360	195		100	225	115	55	8	M33		105	162		136,5
	3	570	300	460	235			245	132	59	10	M36	8	130	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