

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

Сборочные единицы и детали трубопроводов  
**ФЛАНЦЫ ПЕРЕХОДНЫЕ НА  $P_y$  св. 10 до 100 МПа**  
 (св. 100 до 1000 кгс/см<sup>2</sup>)

**Конструкция и размеры**

Assembly units and pipeline parts.

Reducing flanges

for  $P_{ном}$  9,81—98,1 МПа (100—1000 кгф/см<sup>2</sup>).  
 Construction and dimensions

**ГОСТ**

**22813—83**

ОКП 36 4700

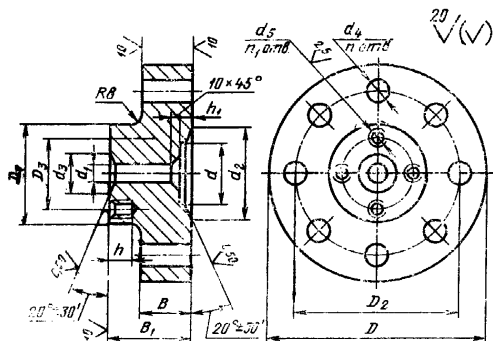
Дата введения 01.01.85

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/см<sup>2</sup>) 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, $D_y \times D'_y$	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							65							65			9,3
40×10	4	200	95	145	60	40	10	18	18	29	6	M16	3	40	68	28	5	9,9
	2														72			65
50×6	4	225	70	170	42	60	6	82	10	33	6	M14	3	50	75	25	6	14,7
	2														72			68
50×10	4	200	95	145	60	60	10	72	18	29	6	M16	4	40	68	28	6	14,0
	2																	200
50×15	4	225	105	170	68	60	15	82	28	33	6	M16	4	50	78	28	6	15,2
50×25	3		115		80		60	25	37									33
65×6	2	245	70	185	42	70	6	90	10	36	6	M14	3	55	75	25	7	14,1
	3							95							80			20,8
	4							260							195			36
65×10	2	225	95	170	60	70	10	90	18	33	6	M16	3	50	78	28	7	14,4
	3							95							82			16,3
	4							260							195			36
																		21,6

## Размеры в мм

Условные проходы, $D_y \times D'_y$	Исполнение / стали	Размеры в мм																Масса, кг, не более
		$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$d$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$n$	$d_5$	$n_1$	$B$	$B_1$	$h$	$h_1$	
65×15	2	225	105	170	68	70	15	90	28	33	6	M16	3	50	78	28	7	13,5
	3	45		185				95		36				55	82			19,7
	4	260		195				36		55				82	16,9			
65×25	2	225	115	170	80	70	25	90	37	33	6	M16	4	50	78	28	7	15,5
	3	245		185				95		33				82	20,0			
80×6	1	245	70	185	42	90	6	100	10	36	8	M14	3	55	80	25	8	18,5
	2	260		195				36		80				20,6				
	3	290		220				39		90				30,4				
	4	300		235				39		95				34,2				
80×10	1	245	95	185	60	90	10	100	18	33	8	M16	3	55	82	28	8	19,3
	2	260		195				36		82				21,1				
	3	290		220				39		92				31,1				
	4	300		235				39		98				34,7				

Размеры в мм

Условные проходы, $D_y \times D_y$	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			
80×15	1	245	105	185	68	85	15	100	28	33	6	M16	3	55	82	28	8	19,6			
	2	260		195		90		115		36								21,7			
	3	290		220		85		120		39								31,4			
	4	300		235		85		120		8								70	98	34,9	
80×25	1	245	115	185	80	90	25	100	37	33	6	M20	4	55	82	36	8	19,8			
	2	260		195				90		115								36	21,9		
	3	290		220				85		120								39	65	92	31,6
	4	300		235				95		85								120	40	8	70
80×32	2	260	135	195	115	90	32	115	43	36	6	M22	6	70	108	38	8	34,6			
	4	300		235				85		120								55	39	8	70
100×6	1	260	70	195	42	100	6	115	10	36	6	M14	3	55	80	25	8	20,5			
	2	290		220				125		39								65	90	30,7	
	3	300		235				132		8								70	95	33,8	
	4	330		255				42		8								80	105	47,0	

## Размеры в мм

Продолжение

Условные проходы, $D_y \times D'_y$	Исполненные детали	$D$	$D_f$	$D_2$	$D_4$	$d$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$n$	$d_5$	$n_1$	$B$	$B_1$	$h$	$h_1$	Масса, кг, не более
100×10	1	60	95	195	60	100	10	115	18	36	6	M16	3	55	82	28	8	21,3
	2	290		220				125		39				65	92			31,4
	3	300		235				132		8	70			98	34,6			
	4	330		255				42			80			108	47,7			
100×15	1	260	105	195	68	100	15	115	28	36	6	M16	3	55	82	28	8	22,0
	2	290		220				125		39				65	92			31,7
	3	300		235				132		8	70			98	34,9			
	4	330		255				42			80			108	48,0			
100×25	1	260	115	195	80	100	25	115	37	36	6	M16	4	55	82	36	8	21,8
	2	290		220				125		39				65	92			31,9
	3	300		235				132		8	70			98	35,1			
	4	330		255				40			42			80	115			49,9
100×32	1	260	135	195	95	100	32	115	43	36	6	M20	6	55	92	36	8	23,4
	2	290		220				125		39				65	102			33,4
	3	300	165	235	115			48	8	M22	70	108		38	38,9			
	4	330		255				55			42	80			118			51,9

## Размеры в мм

Условные проходы, $D_y \times D'_y$	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
100×40	3	300	165	235	115		40	132	55	39		M22	6	70	108	38	8	38,6
	1							145										33,4
125×6	2	330	70	255	42		6	162	10	42		M14		80	105	25		46,5
	3	400		305										85	110			74,0
	4			315										95	120			82,6
125×10	1	300	95	235	60	120	10	145	18	39	8		3	70	98	28	10	34,2
	2	330		255				80						108	47,3			
	3	400		305				85						112	74,7			
	4			315				95						122	82,9			
125×15	1	300	105	235	68		15	145	28	39		M16		70	98			34,4
	2	330		255				80						108	47,5			
	3	400		305				85						112	74,9			
	4			315				95						122	83,8			

## Размеры в мм

Продолжение

Условные проходы, $D_y \times D_x$	Исполнение дегели	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$d$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$n$	$d_5$	$n_1$	$B$	$B_1$	$h$	$h_1$	Масса, кг, не более
125×25	1	700	115	235	80	25	145	37	39	M16	4	70	98	28	34,6			
	2	330		255												42	80	108
	3	400		305												48	85	112
	4			315													165	40
125×32	1	300	135	235	95	120	32	162	43	39	8	M20	70	105	36	36,2		
	2	330		255													42	80
	3	400	305	48	85												122	
	4		315		165												55	95
125×40	1	300	165	235	115	40	162	55	42	39	6	M22	70	108	38	38,2		
	2	330		255													80	118
	3	400	305	48	85												122	
	4		200		315												145	65
125×50	4	225		170		60		82				M30		148	52	95,7		

## Размеры в мм

Условные проходы, $D_y \times D_y$	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
150×6	1	400	70	305	42	150	6	175	10	48	8	M14	3	85	110	25	11	74,6
	2			315				95						120	82,1			
	3			460				360						105	130			119,8
	4			480				380						130	155			161,4
150×10	1	400	95	305	60	150	10	175	18	48	8	M16	3	85	112	28	11	75,5
	2			315				95						122	82,8			
	3			460				360						105	132			120,6
	4			480				380						130	158			162,2
150×15	1	400	105	305	68	150	15	175	28	48	8	M16	3	85	112	28	11	75,6
	2			315				95						122	83,1			
	3			460				360						105	132			120,8
	4			480				380						130	158			162,4



## Размеры в мм

Продолжение

С. 9 ГОСТ 22813-83

Условные проходы, $D_y \times D'_y$	Исполнение деталей	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$d$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$n$	$d_5$	$n_1$	$B$	$B_1$	$h$	$h_1$	Масса, кг, не более
150×25	1	400	115	305	80	150	25	175	37	48	8	M16	4	85	112	28	11	75,8
	2	460		315				195						55	95			122
	3	480	360	40	59			105	132	120,9								
	4	480	380	59	130			165	164,2									
150×32	1	400	135	305	95	150	32	175	43	48	8	M20	6	85	120	36	11	77,3
	2	460		315				195						48	55			95
	3	480	360	59	105			142	124,7									
	4	480	380	59	130			168	166,1									
150×40	1	400	165	305	115	150	40	175	55	48	8	M22	6	85	122	38	11	79,2
	2	460		315				195						55	95			132
	3	480	360	65	59			105	142	124,3								
	4	480	380	59	130			175	170,5									
150×50	1	400	200	305	145	150	55	175	72	48	8	M27	6	85	130	46	11	83,1
	2	460		315				195						95	140			90,1

## Размеры в мм

Условные проходы, $D_y \times D'_y$	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	
150×50	3	460	225	360	170	150	60	195	82	55	8	M30	6	105	158	52	11	121,8	
	4	480		380						59				130	182			179,2	
150×65	2	400	245	315	185	70	90	95	55	M33	6	6	95	148	105	158	52	11	79,8
	3	460		360															55
200×6	4	480	260	380	195	195	6	245	10	59	10	M14	3	130	155	25	12	178,0	
	1	460	360	225	105													130	119,0
200×10	2	480	95	380	60	10	245	18	55	M16	8	3	105	132	105	132	28	12	160,0
	3	570		460															225
200×15	1	460	105	360	68	15	245	28	55	M16	8	3	105	132	105	132	28	12	130,0
	2	480		380															59
	3	570		460							10								256,2

## 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, не более
200×25	1	460	115	360	80	195	25	225	37	55	8	M16	4	105	132	28	12	120,1
	2	480		380				245		59				130	158			161,0
	3	570		460				10		168				256,2				
200×32	1	460	135	360	95	32	32	225	43	55	8	M20	6	105	140	36	12	121,6
	2	480		380				245		59				165	162,5			
	3	570		460				48		10				168	259,9			
200×40	1	460	165	360	115	40	40	225	55	55	8	M22	6	105	142	38	12	123,6
	2	480		380				245		59				130	168			164,3
	3	570		460				10		168				260,7				
200×50	1	460	200	360	145	55	60	225	72	55	8	M27	6	105	150	46	12	127,1
	2	480		380				245		59				175	168,9			
	3	570		460				82		10				182	267,5			
200×65	1	460	225	360	170	70	70	225	90	55	8	M30	6	105	158	52	12	132,4
	2	480		380				245		59				182	171,3			
	3	570		460				95		10				182	269,5			

## Размеры в мм

Условные проходы, $D_y \times D_y$	Исполнение детали	Размеры в мм																Масса, кг, не более
		$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$d$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$n$	$d_5$	$n_1$	$B$	$B_1$	$h$	$h_1$	
200×80	1	460	245	360	185	195	85	225	100	55	8	M30	6	105	158	52	132,5	
	2	480	260	380	195		90	245	115	59		M33		188	176,3			
	3	570	290	460	220			10	M36	130	190	12		278,7				
200×100	1	460	260	360	195	100	225	115	55	8	M33	105	162	57	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