

СССР
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 4969-63 — МН 5010-63

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
НА P_y ОТ 200 ДО 1000 $кгс/см^2$

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

СССР

Государственный
комитет
стандартов, мер
и измерительных приборов

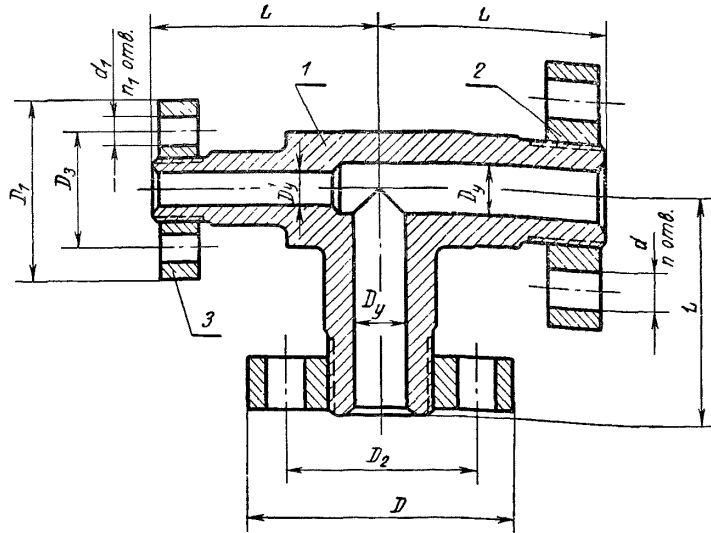
СССР
ВНИИНМАШ

НОРМАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Детали трубопроводов
ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ
НЕСИММЕТРИЧНЫЕ С ФЛАНЦАМИ
НА P_y ОТ 200 ДО 1000 кгс/см^2
Конструкция и размеры

МН 4983—63

Группа Г18



Черт. 1

Юсн 22803-77с / 1-78

ЗАМЕЧА

Внесена Иркутским филиалом
Гипронефтемаш

Утверждена Всесоюзным
научно-исследовательским институтом
по нормализации в машиностроении
ВНИИНМАШ 30/VII 1963 г.

Срок введения 1/I 1965 г.

Таблица I

Размеры в мм

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D'_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2	D_3	Отверстия				L	Вес кг	При- меняе- мость	Дет. 1.	Дет. 2.	Дет. 3.									
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН					Количество			Тройник				Фланец ГОСТ 9399—63	Фланец ГОСТ 9399—63										
		Давления условные P_y , кгс/см ²									d	Коли- чест- во n	d_1	Коли- чест- во n_1				1	2	1									
		Обозначения деталей																											
II-10×6	10×6	320	—	400	500	320	95	70	60	42	18	3	16	85	5,00		II-10×6/1	M24×2	M14×1,5										
IV-10×6		—	640	800	1000	—																			3,03	IV-10×6/1			
II-15×10	15×10	320	—	400	500	320	105	95	68	60	18	3	18	95	4,71		II-15×10/1	M33×2—3	M24×2										
IV-15×10		—	640	800	1000	—																		5,21	IV-15×10/1	M33×2—4			
II-25×15	25×15	320	—	400	500	320	115	105	80	68	22	4	18	110	6,66		II-25×15/1	M42×2	M33×2—3										
III-25×15		—	500	640	800	—																		6,91	III-25×15/1		M33×2—4		
IV-25×15		—	640	800	1000	—																			10,93	IV-25×15/1			
II-32×25	32×25	320	—	400	500	320	135	115	80	95	24	6	18	120	10,56		II-32×25/1	M48×2	M42×2										
III-32×25		—	500	640	800	—																				17,17	III-32×25/1	M56×3	
IV-32×25		—	640	800	1000	—																				20,35	IV-32×25/1		M48×2
II-40×25	40×25	320	—	400	500	320	165	115	80	95	24	6	18	150	26,40		II-40×25/1	M64×3	M42×2										
III-40×25		—	500	640	800	—																				18,20	III-40×25/1		
IV-40×25		—	640	800	1000	—																					31,14	IV-40×25/1	M80×3
II-40×32	40×32	320	—	400	500	320	165	135	115	115	24	6	22	150	19,53		II-40×32/1	M64×3	M56×3										
III-40×32		—	500	640	800	—																				22,20	III-40×32/1		
IV-40×32		—	640	800	1000	—																					33,42	IV-40×32/1	M80×3
II-60×32	60×32	320	—	400	500	320	200	135	145	95	29	6	22	170	28,37		II-60×32/1	M80×3	M48×2										

Детали трубопроводов. Тройники переходные несимметричные с фланцами на P_y от 200 до 1000 кгс/см². Конструкция и размеры

МН 4983—63

Размеры в мм

Продолжение

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D'_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2	D_3	Отверстия				L	Вес кг	При- меняе- мость	Дет. 1.	Дет. 2.	Дет. 3.			
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН					d	Коли- чест- во n	d_1	Коли- чест- во n_1				Тройник	Фланец ГОСТ 9399—63	Фланец ГОСТ 9399—63			
		Давления условные P_y , кгс/см ²																Количество			1	2	1
		Обозначения деталей																					
III-60×32	60×32	—	500	640	800	—	225	165	170	115	33	24	200	51,51	III-60×32/1	M100×3	M56×3						
IV-60×32			640	800	1000													145	115	29	200	52,05	IV-60×32/1
II-60×40	60×40	320	—	400	500	320	200	165	145	115	29	24	170	30,59	II-60×40/1	M80×3	M64×3						
III-60×40		—	500	640	800	—	225											200	170	145	33	29	200
IV-60×40			640	800	1000			225	200	170	145	33	29	200	55,01	IV-60×40/1	M100×3						
II-70×40		70×40	320	—	400	500	320	165	185	115	33	24	235	69,15	III-70×40/1	M110×3	M64×3						
III-70×40	—		500	640	800	245	200											195	145	36	29	235	88,41
IV-70×40			640	800	1000	260	200	195	145	36	29	235	88,41	IV-70×40/1	M125×4	M80×3							
II-70×60	70×60		320	—	400	500	320	225	200	170	145	33	29	200	50,79	II-70×60/1	M100×3	M80×3					
III-70×60		—	500	640	800	—	245	225	185	170	33	33	235	77,68	III-70×60/1	M110×3	M100×3						
IV-70×60			640	800	1000													260	195	170	36	235	93,13
I-90×60		90×60	200	—	250	320	200	245	200	185	145	33	29	235	64,04	I-90×60/1	M110×3	M80×3					
II-90×60	320		400		500	320	260	195											36	235	78,01	II-90×60/1	M125×4
III-90×60	—		500	640	800	—	290	225	220	170	39	33	290	129,32	III-90×60/1	M135×4	M100×3						
IV-90×60			640	800	1000													300	235	170	39	290	154,58
I-90×70	90×70	200	—	250	320	200	245	225	185	170	33	6	235	68,55	I-90×70/1	M110×3	M100×3						
II-90×70		320		400	500	320	260											195	36	235	82,52	II-90×70/1	M125×4

МН 4983—63

Детали трубопроводов. Тройники переходные несимметричные с фланцами
на P_y от 200 до 1000 кгс/см². Конструкция и размеры

Продолжение

Размеры в мм

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2	D_3	Отверстия			L	Вес кг	Применяемость	Дет. 1.	Дет. 2.	Дет. 3.	
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН					d	Количество n	d_1				Количество n_1	Количество		
		Давления условные P_y , кгс/см ²																1	2	1
		Обозначения деталей																		
III-90×70	90×70	—	500	640	800	—	290	245	220	185	39	6	33	290	132,41	III-90×70/1	M135×4	M110×3		
IV-90×70		—	640	800	1000	—	300	260	235	195		8	36		161,97	IV-90×70/1	M155×4	M125×4		
I-100×60	100×60	200	—	250	320	200	260	200	195	145	36	6	29	6	235	72,69	I-100×60/1	M125×4	M80×3	
II-100×60		320	—	400	500	320	290		220						220	116,41	II-100×60/1	M135×4		
III-100×60		—	500	640	800	—	300	225	235	170	39	8	290		143,82	III-100×60/1	M155×4	M100×3		
IV-100×60		—	640	800	1000	—	330		255						195	192,08	IV-100×60/1		M175×6	
I-100×70	100×70	200	—	250	320	200	260	225	195	170	36	6	33	6	235	77,20	I-100×70/1		M125×4	M100×3
II-100×70		320	—	400	500	320	290		220						220	120,78	II-100×70/1	M135×4		
III-100×70		—	500	640	800	—	300	245	235	185	39	8	290		146,41	III-100×70/1	M155×4	M110×3		
IV-100×70		—	640	800	1000	—	330	260	255	195					42	36	199,47	IV-100×70/1	M175×6	M125×4
I-100×90	100×90	200	—	250	320	200	260	245	195	185	36	6	33	6	235	78,44	I-100×90/1	M125×4	M110×3	
II-100×90		320	—	400	500	320	290	260	220	195					39	36	290	125,54	II-100×90/1	M135×4
III-100×90		—	500	640	800	—	300	290	235	220	42	8	290					156,81	III-100×90/1	M155×4
IV-100×90		—	640	800	1000	—	330	300	255	235					235	210,90	IV-100×90/1	M175×6	M155×4	
I-125×70	125×70	200	—	250	320	200	300	225	235	170	39	33	6	290	126,39	I-125×70/1	M155×4	M100×3		
II-125×70		320	—	400	500	320	330		255						255	166,53	II-125×70/1		M175×6	
III-125×70		—	500	640	800	—	400	245	305	185	48	360			287,17	III-125×70/1	M190×6	M110×3		

Детали трубопроводов. Тройники переходные несимметричные с фланцами на P_y от 200 до 1000 кгс/см². Конструкция и размеры

МН 4983—63

Размеры в мм

Продолжение

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2	D_3	Отверстия				L	Вес кг	При- меняе- мость	Дет. 1.	Дет. 2.	Дет. 3.
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН					d	Коли- чест- во n	d_1	Коли- чест- во n_1				Тройник	Фланец	Фланец
																		ГОСТ 9399—63		
		Давления условные P_y , кгс/см ²									1	2	1	Количество						
					Обозначения деталей															
IV-125×70	125×70	—	640	800	1000	—	400	260	315	195	48	36	6	290	358,12	IV-125×70/1	M215×6	M125×4		
I-125×90	125×90	200	—	250	320	200	300	245	235	185	39	33			127,59	I-125×90/1	M155×4	M110×3		
II-125×90		320	—	400	500	320	330	260	255	195	42	36			171,29	II-125×90/1	M175×6	M125×4		
III-125×90		—	500	640	800	—	400	290	305	220	48	39			297,10	III-125×90/1	M190×6	M135×4		
IV-125×90		—	640	800	1000	—	400	300	315	235	48	8	370,19	IV-125×90/1	M215×6	M155×4				
I-125×100	125×100	200	—	250	320	200	300	260	235	195	39	36	6	290	128,52	I-125×100/1	M155×4	M125×4		
II-125×100		320	—	400	500	320	330	290	255	220	42	39			178,70	II-125×100/1	M175×6	M135×4		
III-125×100		—	500	640	800	—	400	300	305	235	48	8			299,20	III-125×100/1	M190×6	M155×4		
IV-125×100		—	640	800	1000	—	400	330	315	255	48	42			381,50	IV-125×100/1	M215×6	M175×6		
I-150×90	150×90	200	—	250	320	200	400	245	305	185	48	33	6	360	245,17	I-150×90/1	M190×6	M110×3		
II-150×90		320	—	400	500	320	400	260	315	195	48	36			307,29	II-150×90/1	M215×6	M125×4		
III-150×90		—	500	640	800	—	460	290	360	220	55	39			508,14	III-150×90/1	M240×6	M135×4		
IV-150×90		—	640	800	1000	—	480	300	380	235	59	8			435	646,52	IV-150×90/1	M265×6	M155×4	
I-150×100	150×100	200	—	250	320	200	400	260	305	195	48	36	6	360	246,18	I-150×100/1	M190×6	M125×4		
II-150×100		320	—	400	500	320	400	290	315	220	48	39			295,71	II-150×100/1	M215×6	M135×4		
III-150×100		—	500	640	800	—	460	300	360	235	55	8			435	508,94	III-150×100/1	M240×6	M155×4	
IV-150×100		—	640	800	1000	—	480	330	380	255	59	42			435	858,96	IV-150×100/1	M265×6	M175×6	

МН 4983—63

Детали трубопроводов. Тройники переходные несимметричные с фланцами
 на P_y от 200 до 1000 кгс/см². Конструкция и размеры

Продолжение

Размеры в мм

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2	D_3	Отверстия				L	Вес кг	При-меня-емость	Дет. 1.	Дет. 2.	Дет. 3.
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН					d	Коли-чест-во n	d_1	Коли-чест-во n_1				Количество		
		Давления условные $P_y, \text{кгс/см}^2$																1	2	1
		Обозначения деталей																		
I-150×125	150×125	200		250	320	200	400	300	305	235	48	8	39	360	254,60		I-150×125/1	M190×6	M155×4	
II-150×125		320		400	500	320		330	315	255							42	8	42	324,87
III-150×125			500	640	800		460	400	360	305	55	48	48		435	548,25		III-150×125/1	M240×6	M190×6
IV-150×125			640	800	1000		480		380	315	59							48	59	693,95
I-200×100	200×100	200		250	320	200	460	260	360	195	55	36	6	520		834,58		I-200×100/1	M240×6	M125×4
II-200×100		320		400	500		480	290	380	220	59							39	549,14	II-200×100/1
III-200×100			500	640	800		570	300	460	235	59	10	39		425,24	I-200×125/1	M240×6	M155×4		
I-200×125	200×125	200		250	320	200	460		360	255	55	8	42		435	560,44			II-200×125/1	M265×6
II-200×125		320		400	500		480	330	380	255	59			10				872,26	III-200×125/1	M295×6
III-200×125			500	640	800		570	460	305	55	48	48	435	456,24			I-200×150/1	M240×6	M215×6	
I-200×150	200×150	200		250	320	200	460		360	315							59	10		55
II-200×150		320		400	500		480	380	315	59	10	55		588,15	II-200×150/1	M265×6	M215×6			
III-200×150			500	640	800		570	460	460	360	59	10		55	910,57	III-200×150/1	M295×6	M240×6		

Пример условного обозначения тройника исполнения IV, D_y 70 мм и D'_y 40 мм, P_y 1000 кгс/см², из стали группы ХФ:

Тройник IV-70 × 40-1000-ХФ МН 4983—63

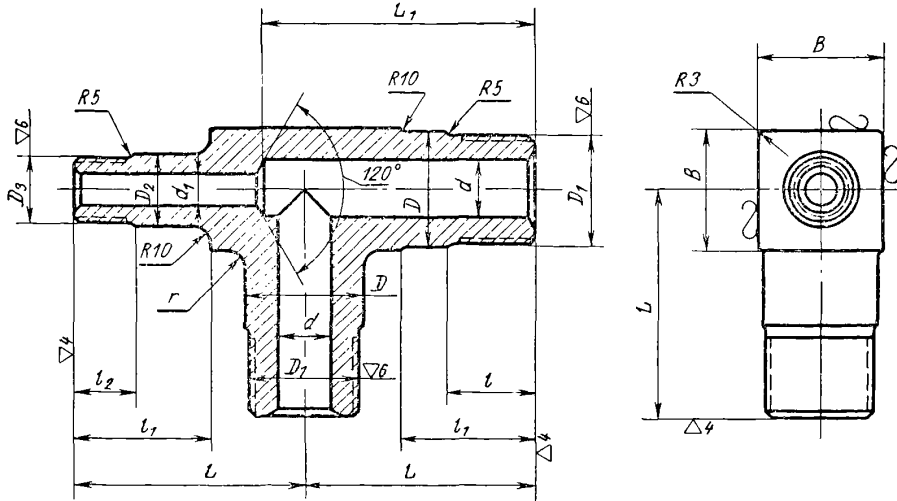
Исполнения I, II, III, IV и технические требования — по МН 5010—63.

Детали трубопроводов. Тройники переходные несимметричные с фланцами на P_y от 200 до 1000 кгс/см². Конструкция и размеры

МН 4983—63

Деталь 1. Тройник

▽3 остальное



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2	D_3	d	d_1	L	L_1	l	l_1	l_2	B	r	Вес кг
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН														
		Давления условные P_y , кгс/см ²																		
II-10×6/1	10×6	320	—	400	500	320	24	M24×2	15	M14×1,5	10	6	85	95	32	60	32	28	10	0,66
IV-10×6/1		—	640	800	1000	—	26		18									30		0,81
II-15×10/1	15×10	320	—	400	500	320	33	M33×2	24	M24×2	15	10	95	105	42	65	32	35	12	1,32
IV-15×10/1		—	640	800	1000	—	35		26									40		1,58
II-25×15/1	25×15	320	—	400	500	320	42	M42×2	33	M33×2	25	15	110	125	42	70	42	45	12	2,50
III-25×15/1		—	500	640	800	—	45		35									50		2,80
IV-25×15/1		—	640	800	1000	—	52	M48×2	42				60	4,38						
II-32×25/1	32×25	320	—	400	500	320	66	M64×3	42	M42×2	32	25	150	175	60	90	42	45	12	3,98
III-32×25/1		—	500	640	800	—	60		M56×3									45		65
IV-32×25/1		—	640	800	1000	—	70	M48×2	52				75	9,25						
II-40×25/1	40×25	320	—	400	500	320	66	M64×3	42	M42×2	40	25	150	175	60	90	42	70	12	6,96
III-40×25/1		—	500	640	800	—	70		45									75		8,32
IV-40×25/1		—	640	800	1000	—	85	M80×3	52				90	15,14						
II-40×32/1	40×32	320	—	400	500	320	66	M64×3	42	M48×2	40	32	170	200	65	100	45	70	12	8,43
III-40×32/1		—	500	640	800	—	70		M56×3									60		75
IV-40×32/1		—	640	800	1000	—	85	M80×3	70				90	15,77						
II-60×32/1	60×32	320	—	400	500	320	66	M64×3	42	M48×2	55	32	170	200	65	100	45	90	12	12,37
III-60×32/1		—	500	640	800	—	105		M100×3									60		110
IV-60×32/1		—	640	800	1000	—	70	M64×3	70				125	26,80						
II-60×40/1	60×40	320	—	400	500	320	85	M80×3	66	M64×3	60	40	170	200	65	100	60	90	12	12,94
III-60×40/1		—	500	640	800	—	105		M100×3									70		110
IV-60×40/1		—	640	800	1000	—	105	M80×3	85				125	27,31						
II-70×40/1	70×40	320	—	400	500	320	66	M64×3	42	M64×3	70	40	200	240	75	110	60	125	20	23,07
III-70×40/1		—	500	640	800	—	115		M110×3									70		125
IV-70×40/1		—	640	800	1000	—	130	M125×4	85				140	51,71						

Детали трубопроводов. Тройники переходные несимметричные с фланцами на P_y от 200 до 1000 кгс/см². Конструкция и размеры

МН 4983—63

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение тройников	Проходы условные $D_y \times D_x$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2	D_3	d	d_1	L	L_1	l	l_1	l_2	B	r	Вес кг				
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН																		
		Давления условные P_y , кгс/см ²																						
II-70×60/1	70×60	320	—	400	500	320	105	M100×3	85	M80×3	70	55	200	240	75	110	65	115	20	23,09				
III-70×60/1		—	500	640	800	—	115	M110×3	105	M100×3		60	235	290	80	125	75	125	40	39,88				
IV-70×60/1		—	640	800	1000	—	130	M125×4	85	M80×3		85			85			80	140	40	52,63			
I-90×60/1	90×60	200	—	250	320	200	115	M110×3	85	M80×3	85	55	235	290	80	65	125	20	30,04					
II-90×60/1		320	—	400	500	320	130	M125×4	105	M100×3					90		85	140	40	41,31				
III-90×60/1		—	500	640	800	—	140	M135×4	115	M110×3					90		60	290	355	95	140	75	155	60
IV-90×60/1	90×60	—	640	800	1000	—	160	M155×4	130	M125×4	85	55	100	140	75	170	60	97,68						
I-90×70/1		90×70	200	—	250	320	200	115	M110×3	85	70	235	290	80	125	125	20	30,75						
II-90×70/1			320	—	400	500	320	130	M125×4	105				M100×3		90	85	140	40	42,02				
III-90×70/1	—		500	640	800	—	140	M135×4	115	M110×3				90		70	95	140	80	155	60	73,16		
IV-90×70/1	90×70	—	640	800	1000	—	160	M155×4	130	M125×4	85	290	355	100	140	85	170	60	100,57					
I-100×60/1		100×60	200	—	250	320	200	130	M125×4	85	M80×3	100	55	235	290	85	125	65	40	35,99				
II-100×60/1			320	—	400	500	320	140	M135×4	105	M100×3					60		290	355	100	140	75	155	60
III-100×60/1	—		500	640	800	—	160	M155×4	130	M125×4	55					115		140	75	190	60	86,92		
IV-100×60/1	100×60	—	640	800	1000	—	180	M175×6	150	M125×4	85	235	290	85	125	80	170	40	36,70					
I-100×70/1		100×70	200	—	250	320	200	130	M125×4	85	70	235	290	85	125	125	20	36,70						
II-100×70/1			320	—	400	500	320	140	M135×4	105				M100×3		90	95	140	75	155	60	64,68		
III-100×70/1	—		500	640	800	—	160	M155×4	115	M110×3				90		290	355	100	140	80	170	60	86,36	
IV-100×70/1	100×70	—	640	800	1000	—	180	M175×6	130	M125×4	85	115	140	75	190	85	190	60	121,17					
I-100×90/1		100×90	200	—	250	320	200	130	M125×4	115	M110×3	100	85	235	290	85	125	80	140	40	34,79			
II-100×90/1			320	—	400	500	320	140	M135×4	130	M125×4					90		95	140	75	155	60	64,94	
III-100×90/1	—		500	640	800	—	160	M155×4	140	M135×4	85					100		140	75	190	85	190	60	87,61
IV-100×90/1	100×90	—	640	800	1000	—	180	M175×6	160	M155×4	85	290	355	115	140	100	190	60	124,40					
I-125×70/1		125×70	200	—	250	320	200	160	M155×4	105	M100×3	120	70	235	290	100	140	75	170	60	69,49			
II-125×70/1			320	—	400	500	320	180	M175×6	130	M125×4					85		115	140	75	190	60	92,73	

МН 4983—63

Детали трубопроводов. Тройники переходные несимметричные с фланцами на P_y от 200 до 1000 кгс/см². Конструкция и размеры

Продолжение

Размеры в мм

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2	D_3	d	d_1	L	L_1	l	l_1	l_2	B	r	Вес кг	
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН															
		Давления условные P_y , кгс/см ²																			
III-125×70/1	125×70	—	500	640	800	—	195	M190×6	115	M110×3	120	70	360	440	120	175	80	210	60	162,98	
IV-125×70/1		—	640	800	1000	—	220	M215×6	130	M125×4					130		85			240	231,42
I-125×90/1	125×90	200	—	250	320	200	160	M155×4	115	M110×3		85	290	355	100	140	80	170		67,54	
II-125×90/1		320	—	400	500	320	180	M175×6	130	M125×4		115			85		190	92,99			
III-125×90/1		—	500	640	800	—	195	M190×6	140	M135×4		90	360	440	120	175	95	210		163,76	
IV-125×90/1		—	640	800	1000	—	220	M215×6	160	M155×4					130		100	240		235,29	
I-125×100/1	125×100	200	—	250	320	200	160	M155×4	130	M125×4		100	290	355	100	140	85	170		67,12	
II-125×100/1		320	—	400	500	320	180	M175×6	140	M135×4					115		95	190		92,60	
III-125×100/1		—	500	640	800	—	195	M190×6	160	M155×4			360	440	120	175	100	210		165,46	
IV-125×100/1		—	640	800	1000	—	220	M215×6	180	M175×6					130		115	240		238,15	
I-150×90/1	150×90	200	—	250	320	200	195	M190×6	115	M110×3		150	85	360	440	120	175	80		210	120,98
II-150×90/1		320	—	400	500	320	220	M215×6	130	M125×4						130		85		240	180,59
III-150×90/1		—	500	640	800	—	245	M240×6	140	M135×4	90		435	540	140	220	95	270	314,94		
IV-150×90/1		—	640	800	1000	—	275	M265×6	160	M155×4					165		100	300	415,32		
I-150×100/1	150×100	200	—	250	320	200	195	M190×6	130	M125×4	100	360	440	120	175	85	210	120,64			
II-150×100/1		320	—	400	500	320	220	M215×6	140	M135×4				130		95	240	170,36			
III-150×100/1		—	500	640	800	—	245	M240×6	160	M155×4		435	540	140	220	100	270	317,37			
IV-150-100/1		—	640	800	1000	—	275	M265×6	180	M175×6				165		115	300	419,31			
I-150×125/1	150×125	200	—	250	320	200	195	M190×6	160	M155×4	120	360	440	120	175	100	210	120,86			
II-150×125/1		320	—	400	500	320	220	M215×6	180	M175×6				130		115	240	181,52			
III-150×125/1		—	500	640	800	—	245	M240×6	195	M190×6		435	540	140	220	120	270	324,58			
IV-150×125/1		—	640	800	1000	—	275	M265×6	220	M215×6				165		130	300	430,10			
I-200×100/1	200×100	200	—	250	320	200	245	M240×6	130	M125×4	195	100	435	540	140	220	85	270	232,48		
II-200×100/1		320	—	400	500	—	275	M265×6	140	M135×4					165		95	300	318,34		
III-200×100/1		—	500	640	800	—	300	M295×6	160	M155×4			520	625	230	100	320	483,06			

Детали трубопроводов. Тройники переходные несимметричные с фланцами на P_y от 200 до 1000 кгс/см². Конструкция и размеры

МН 4983—63

Размеры в мм

Продолжение

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D'_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2	D_3	d	d_1	L	L_1	l	l_1	l_2	B	r	Вес кг
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН														
		Давления условные P_y , кгс/см ²																		
I-200×125/1	200×125	200	—	250	320	200	245	M240×6	160	M155×4	195	120	435	540	140	220	100	270	60	233,64
II-200×125/1		320	—	400	500	—	275	M265×6	180	M175×6			165	115	300		320,79			
III-200×125/1		—	500	640	800	—	300	M295×6	195	M190×6			230	120	320	488,67				
I-200×150/1	200×150	200	—	250	320	200	245	M240×6	220	M215×6	150	435	540	140	220	130	300	60	232,57	
II-200×150/1		320	—	400	500	—	275	M265×6						220		M215×6	165		130	300
III-200×150/1		—	500	640	800	—	300	M295×6						245	M240×6	230	140		320	498,05

Пример условного обозначения тройника исполнения IV, D_y 70 мм и D'_y 40 мм, P_y 1000 кгс/см², из стали группы ХФ:

Тройник IV-70 × 40/1-1000-ХФ МН 4983—63

1. Материал — сталь марок: 20 по ГОСТ 1050—60; 18ХГ и 30ХМА по ГОСТ 4543—61; Х18Н10Т и Х18Н12М3Т по ГОСТ 5949—61; 18ХЗМВ и 20ХЗМВФ по ГОСТ 10500—63.
2. Концы присоединительные резьбовые — по ГОСТ 9400—63.
3. Отклонения на размеры, не ограниченные допусками, — по 7-му классу точности ОСТ 1010.
4. Отклонения размеров необработанных поверхностей — по ГОСТ 7829—55.
5. Остальные технические требования — по МН 5010—63.

МН 4983—63

Детали трубопроводов. Тройники переходные несимметричные с фланцами на P_y от 200 до 1000 кгс/см². Конструкция и размеры

ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

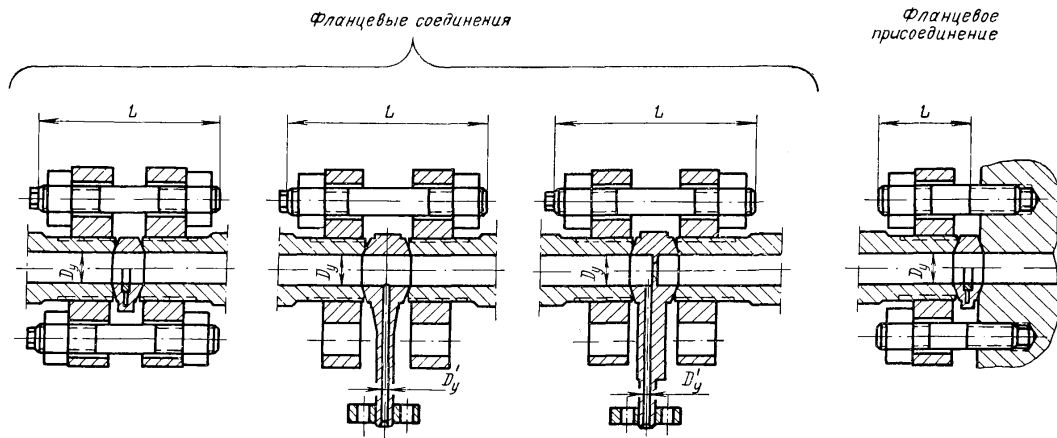


Таблица для выбора длин шпилек

Проход условный D_y , мм	Исполнение	Диаметр шпильки	Длина двухсторонней шпильки L , мм						Длина шпильки ввертной L , мм						
			Линза жесткая	Линза компенсирующая	Отвод линзовый			Диафрагма	Линза жесткая	Линза компенсирующая					
					$D'_y 6$	$D'_y 10$	$D'_y 15$								
6	II и IV	M14	80	—	105	—	—	100	40	—					
10	II и IV	M16	95		125	125	—	120	45						
15	II				120	120	130	115							
	IV		—		—	—	125	50							
25	II		M20		105	130	130	140	130		55				
	III	—				—	—	—							
	IV	125				150	150	150	60						
32	II	M22	130		150	150	160	150	70						
	III и IV								145		165	165	165	75	
40	II	M27	155		155	170	170	170	85		85				
	III			175					175	190	190	190	90	90	
	IV			170					175	195	195	205	210	85	95
60	II	M30	205	205	220	220	230	110	110						
70	III и IV							195	200	235	100	105			
	II							215	215	230	230	240	245	115	115
	III							225	225	235	235	245	250	120	120
90	I	M30	215	220	240	240	250	260	115						
	II	M33	220	260	260	270	270	280	290	140	140				
	III	M36	260	260	270	270	280	290	300						
	IV		270	270	280	280	290	300							
100	I	M33	220	225	245	245	255	265	120	120					
	II	M36	245	250	270	270	280	290	145	125					
	III		270	270	280	280	290	300	145	145					
	IV		M39	300	300	310	310	320	330						
125	I	M36	265	265	290	290	290	310	—	—					
	II	M39	290	290	310	310	320	330							
	III	M45	320	320	340	340	350	360							
	IV		340	340	360	360	370	380							
150	I	M45	320	320	340	340	350	370							
	II		330	340	360	360	370	380							
	III	M52	400	400	400	400	410	420							
	IV	M56	450	450	460	460	470	480							
200	I	M52	390	390	410	410	420	430							
	II	M56	450	450	460	460	470	480							
	III														