

СССР
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 4969-63 — МН 5010-63

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

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА СТАНДАРТОВ, МЕР
И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СССР

МОСКВА — 1964

СССР

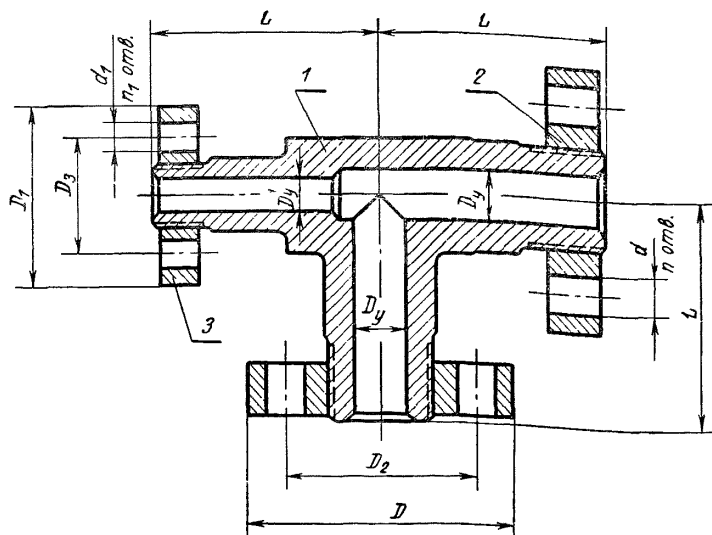
Государственный
комитет
стандартов, мер
и измерительных приборов
СССР
ВНИИНМАШ

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

Внесена Иркутским филиалом
Гипронефтемаш

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

Срок введения 1/I 1965 г.

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D'_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2	D_3	Отверстия				L	Вес кг	При- мене- мость	Дет. 1. Тройник	Дет. 2. Фланец ГОСТ 9399—63	Дет. 3. Фланец ГОСТ 9399—63	
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН					d	Коли- чест- во n	d_1	Коли- чест- во n_1				Количество			
																		Давления условные P_y , кгс/см ²	1	2	1
Обозначения деталей																					
II-10×6	10×6	320	—	400	500	320	95	70	60	42	18	3	16	3	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		4	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	M48×2		
II-32×25	32×25	320	—	400	500	320	135	115	95	80	24	6	22		4	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	M64×3	M48×2	
II-40×25	40×25	320	—	400	500	320	165	115	115	80	29	6	22	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	M48×2			
II-40×32	40×32	320	—	400	500	320	165	115	115	24	29	6	22	170	19,53	II-40×32/1	M64×3		M48×2		
III-40×32		—	500	640	800	—									22,20	III-40×32/1		M56×3			
IV-40×32		—	640	800	1000	—									33,42	IV-40×32/1	M80×3	M64×3			
II-60×32	60×32	320	—	400	500	320	200	135	145	95	29	22	4	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. Тройник	Дет. 2. Фланец ГОСТ 9399—63	Дет. 3. Фланец ГОСТ 9399—63
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН					d	Коли- чест- во n	d_1	Коли- чест- во n_1				Количество		
																		1	2	1
III-60×32	60×32	—	500	640	800	—	225	165	170	115	33	6	24	6	200	51,51		III-60×32/1	M100×3	M56×3
IV-60×32			640	800	1000											—		52,05		IV-60×32/1
II-60×40	60×40	320	—	400	500	320	200		145	29	170				30,59		II-60×40/1		M80×3	
III-60×40		—	500	640	800	—	225								200	170	145	33	29	200
IV-60×40			640	800	1000			—	165	170	145									
II-70×40		70×40	320	—	400	500	320								245	165	185	115	33	29
III-70×40	—		500	640	800	—	260	200	195	145	36		29							
IV-70×40			640	800	1000										—	225	200	170	145	33
II-70×60	70×60		320	—	400	500	320	245	225	185	170		33							
III-70×60		—	500	640	800	—	260								195	170	36	33	29	200
IV-70×60			640	800	1000			—	290	220	170		39							
I-90×60		90×60	200	—	250	320	200								245	200	185	145	33	29
II-90×60	320		400		500	320	260	225	235	170	33		6		235					
III-90×60	—		500	640	800	—	290					220				170	39	8	33	290
IV-90×60								640	800	1000	300		235		170					
I-90×70	90×70	200	—	250	320	200	245	225	185	195		36				33	6	235	68,55	I-90×70/1
II-90×70		320		400	500	320	260				225		185		195				36	33

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- мене- мость	Дет. 1. Тройник	Дет. 2. Фланец ГОСТ 9399—63	Дет. 3. Фланец ГОСТ 9399—63	
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН					d	Коли- чест- во n	d_1				Коли- чест- во 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	235	72,69	I-100×60/1	M125×4	M80×3		
II-100×60		320	—	400	500	320	290		220		39				8					
III-100×60		—	500	640	800	—	300	225	235	170	42	33	290	116,41		II-100×60/1	M135×4	M100×3		
IV-100×60		—	640	800	1000	—	330		255					192,08		IV-100×60/1	M175×6			
I-100×70	100×70	200	—	250	320	200	260	225	195	170	36	6	33	235	77,20	I-100×70/1	M125×4		M100×3	
II-100×70		320	—	400	500	320	290		220		39				8					
III-100×70		—	500	640	800	—	300	245	235	185	42	36	290	120,78		II-100×70/1	M135×4	M110×3		
IV-100×70		—	640	800	1000	—	330	260	255	195				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	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	M125×4
III-100×90		—	500	640	800	—	300	290	235	220	42	8	39	290		156,81	III-100×90/1	M155×4	M135×4	
IV-100×90		—	640	800	1000	—	330	300	255	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		42				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. Тройник	Дет. 2. Фланец ГОСТ 9399—63	Дет. 3. Фланец ГОСТ 9399—63
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН					d	Коли- чест- во n	d_1	Коли- чест- во n_1				Количество		
																		1	2	1
Давления условные P_y , кгс/см ²																	Обозначения деталей			
IV-125×70	125×70	—	640	800	1000	—	400	260	315	195	48	8	36	6	290	360	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	8	360	297,10	III-125×90/1	M190×6	M135×4	
IV-125×90			640	800	1000			300	315	235						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		42	8	360	299,20	III-125×100/1	M190×6	M155×4	
IV-125×100			640	800	1000			330	315	255						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		260	315	195			36			307,29	II-150×90/1	M215×6	M125×4	
III-150×90		—	500	640	800	—	460	290	360	220	55		39	8	435	508,14	III-150×90/1	M240×6	M135×4	
IV-150×90			640	800	1000		480	300	380	235	59					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		290	315	220			39			295,71	II-150×100/1	M215×6	M135×4	
III-150×100		—	500	640	800	—	460	300	360	235	55		42	8	435	508,94	III-150×100/1	M240×6	M155×4	
IV-150×100			640	800	1000		480	330	380	255	59					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- меняе- мость	Дет. 1. Тройник	Дет. 2. Фланец ГОСТ 9399—63	Дет. 3. Фланец ГОСТ 9399—63		
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН					d	Коли- чест- во n	d_1	Коли- чест- во n_1				Количество				
		Давления условные P_y , кгс/см ²																1	2	1		
																		Обозначения деталей				
I-150×125	150×125	200		250	320	200	400	300	305	235	48	8	39	8	360	254,60		I-150×125/1	M190×6	M155×4		
II-150×125		320		400	500	320		330	315	255						42	324,87		II-150×125/1	M215×6	M175×6	
III-150×125			500	640	800			460	360	305						55	48	548,25		III-150×125/1	M240×6	M190×6
IV-150×125			640	800	1000			480	380	315						59	435	693,95		IV-150×125/1	M265×6	M215×6
I-200×100	200×100	200		250	320	200	460	260	360	195	55	10	39	6	520	834,58		III-200×100/1	M295×6	M155×4		
II-200×100		320		400	500	—	480	290	380	220	59					415,88		I-200×100/1	M240×6		M125×4	
III-200×100		—	500	640	800	—	570	300	460	235	549,14						II-200×100/1	M265×6	M135×4			
I-200×125	200×125	200		250	320	200	460	360	360	255	55	8	42	8	435	425,24		I-200×125/1	M240×6	M190×6		
II-200×125		320		400	500	—	480	330	380	255	59					560,44		II-200×125/1	M265×6		M175×6	
III-200×125		—	500	640	800	—	570	460	305	520	872,26						III-200×125/1	M295×6				
I-200×150	200×150	200		250	320	200	460	360	360	315	55	8	48	8	435	456,24		I-200×150/1	M240×6	M215×6		
II-200×150		320		400	500	—	480	380	315	59	588,15						II-200×150/1	M265×6				
III-200×150		—	500	640	800	—	570	460	460	360	520					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:

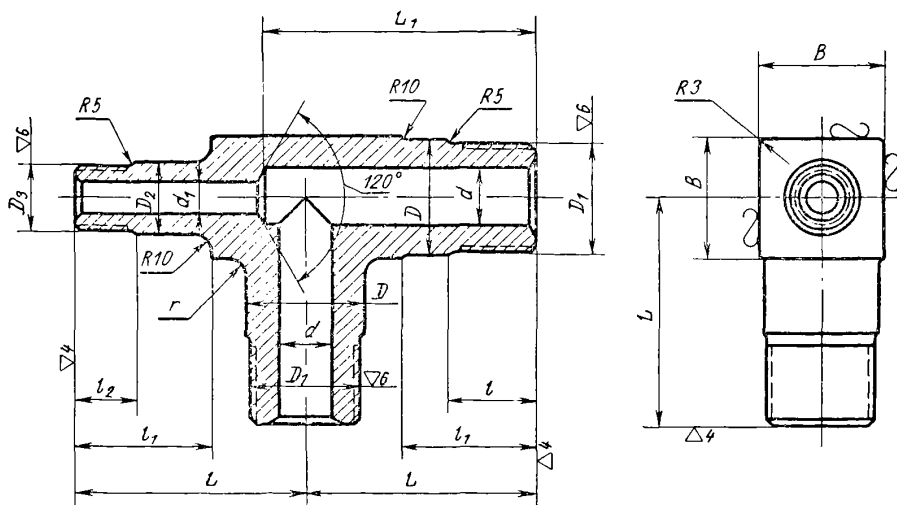
Тройник IV-70 × 40-1000-ХФ МН 4983—63

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

 $\nabla 3$ 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	32	45	12	2,50
III-25×15/1		—	500	640	800	—	45		35									50		2,80
IV-25×15/1	25×15	—	640	800	1000	—	52	M48×2	35	M33×2	25	15	110	125	42	70	32	60	12	4,38
II-32×25/1		320	—	400	500	320	60		M42×2									42		M48×2
III-32×25/1	32×25	—	500	640	800	—	70	M56×3	45	M42×2	32	25	150	175	60	90	42	65	12	6,79
IV-32×25/1		—	640	800	1000	—	70		M48×2									52		M48×2
II-40×25/1	40×25	320	—	400	500	320	66	M64×3	42	M42×2	40	25	170	200	65	100	42	70	12	6,96
III-40×25/1		—	500	640	800	—	70		45									75		8,32
IV-40×25/1	40×25	—	640	800	1000	—	85	M80×3	52	M48×2	40	25	170	200	65	100	42	75	12	15,14
II-40×32/1		320	—	400	500	320	66		M64×3									60		M48×2
III-40×32/1	40×32	—	500	640	800	—	70	M64×3		60	M56×3	32	25	150	175	60	90	60	75	12
IV-40×32/1		—	640	800	1000	—	85		M80×3	70									M64×3	
II-60×32/1	60×32	320	—	400	500	320	66	M80×3	52	M48×2	55	32	200	240	75	110	60	90	12	12,37
III-60×32/1		—	500	640	800	—	105		M100×3									60		M56×3
IV-60×32/1	60×32	—	640	800	1000	—	105	M100×3		70	M64×3	55	32	200	240	75	110	60	115	12
II-60×40/1		320	—	400	500	320	85		M80×3	66									M64×3	
III-60×40/1	60×40	—	500	640	800	—	105	M100×3	70	M80×3	55	40	235	290	80	125	65	115		20
IV-60×40/1		—	640	800	1000	—	105		85									M80×3	70	
II-70×40/1	70×40	320	—	400	500	320	115	M110×3	66	M64×3	70	40	235	290	80	125	60	125	20	23,07
III-70×40/1		—	500	640	800	—	130		M125×4									70		125
IV-70×40/1	70×40	—	640	800	1000	—	130	M125×4		85	M80×3	70	40	235	290	85	125	65	140	40
IV-70×40/1		—	640	800	1000	—	130		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 $D_y \times D_y$	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-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		39,88									
IV-70×60/1			640	800	1000		130	M125×4				85			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	125	65	125	20	30,04									
II-90×60/1		320	—	400	500	320	130	M125×4										140	40	41,31									
III-90×60/1		—	500	640	800	—	140	M135×4										105	M100×3	90	60	290	355	95	140	75	155	73,22	
IV-90×60/1	640		800	1000	160		M155×4	170	60	97,68																			
I-90×70/1	90×70	200	—	250	320	200	115	M110×3	105	M100×3	85	70	235	290	80	125	75	125	20	30,75									
II-90×70/1		320		400	500	320	130	M125×4										140	40	42,02									
III-90×70/1		—	500	640	800	—	140	M135×4										115	M110×3	90	290	355	95	140	80	155	170	60	97,68
IV-90×70/1			640	800	1000		160	M155×4										130	M125×4								85	100	170
I-100×60/1	100×60	200	—	250	320	200	130	M125×4	105	M80×3	100	55	235	290	85	125	65	140	40	35,99									
II-100×60/1		320		400	500	320	140	M135×4										155	60	64,11									
III-100×60/1		—	500	640	800	—	160	M155×4										105	M100×3	60	290	355	100	140	75	170	60	86,92	
IV-100×60/1			640	800	1000		180	M175×6																		190	60	118,28	
I-100×70/1	100×70	200	—	250	320	200	130	M125×4	105	M80×3	100	70	235	290	85	125	65	140	40	36,70									
II-100×70/1		320		400	500	320	140	M135×4										155	60	64,68									
III-100×70/1		—	500	640	800	—	160	M155×4										115	M110×3	90	290	355	100	140	80	170	190	60	86,36
IV-100×70/1			640	800	1000		180	M175×6										130	M125×4								85	190	60
I-100×90/1	100×90	200	—	250	320	200	130	M125×4	105	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	155	60	64,94						
III-100×90/1		—	500	640	800	—	160	M155×4										140	M135×4	90	290	355	100	140	80	170	190	60	87,61
IV-100×90/1			640	800	1000		180	M175×6										160	M155×4								85	190	60
I-125×70/1	125×70	200	—	250	320	200	160	M155×4	105	M100×3	120	70	235	290	85	125	80	140	40	34,79									
II-125×70/1		320		400	500	320	180	M175×6										130	M125×4	90	155	60	64,94						

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														
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		90			115		85	190		92,99
III-125×90/1		—	500	640	800	—	195	M190×6	140	M135×4		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	195	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		100	520	625	140	230	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					165		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			520	625	165		115	300		320,79
III-200×125/1	—	500	640	800	—	300	M295×6	195	M190×6	230		320	488,67							
I-200×150/1	200×150	200	—	250	320	200	245		M240×6	150		435	540	140	220	120	270	232,57		
II-200×150/1		320		400	500	—	275	M265×6	220			M215×6	520	625		165	130	300		324,30
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

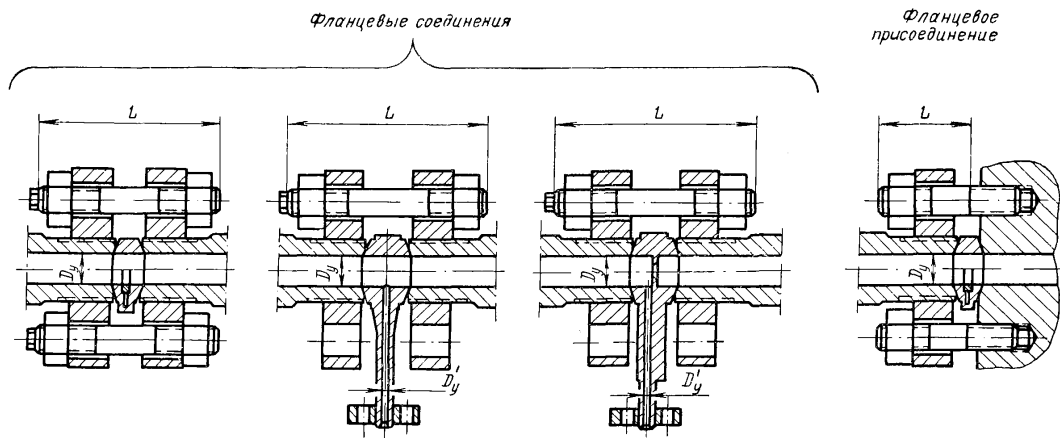


Таблица для выбора длин шпилек

Проход условный D_y , мм	Исполне- ние	Диаметр шпильки	Длина двухсторонней шпильки L , мм						Длина шпильки ввертной L , мм				
			Линза жесткая	Линза компенси- рующая	Отвод линзовый			Диа- фрагма	Линза жесткая	Линза ком- пенсирующая			
					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					
25	IV		105		—	—	—	125	50				
	II				130	130	140	130	55				
	III	M20	125		150	150	—	150	60				
IV	70												
32	II	M22	130		165	165	160	165	75		80		
	III и IV		145									170	85
40	II	M27	155		175	170	170	190	90		90		
	III		175			195	195	205	210		85	95	
60	IV	M30	170		205	205	220	220	230		220	110	110
	II		195		200	235	100	105					
70	III	M33	215		215	230	230	240	245		115	115	
	IV		225		225	235	235	245	250		120	120	
90	I	M30	215		220	240	240	250	260		115		
	II	M33	220	270		270	280	290	140	140			
	III	M36	260	260	280	280	290	300	145	145			
	IV		270	270	310	310	320	330					
100	I	M33	220	225	245	245	255	265	120	120			
	II	M36	245	250	270	270	280	290		125			
	III		270	270	280	280	290	300	145	145			
	125	IV	M39	300	300	310	310	320	330	—	—		
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	M52	320	320	340	340	350	370					
	II		330	340	360	360	370	380					
	III	M56	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												