

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

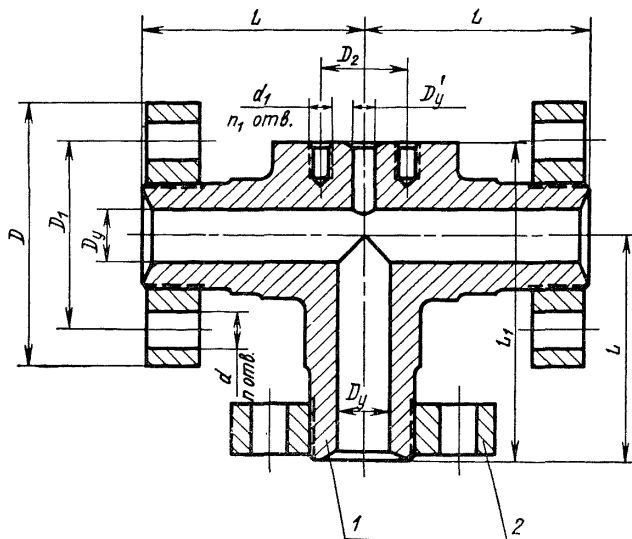
ВНИИНМАШ

НОРМАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Детали трубопроводов.
ТРОЙНИКИ ПРОХОДНЫЕ
С ОТВЕТВЛЕНИЯМИ И ФЛАНЦАМИ
НА P_y ОТ 200 ДО 1000 кгс/см^2
Конструкция и размеры

МН 4982—63

Группа Г18



Черт. 1

ЗАМЕНА

Внесена Иркутским филиалом
Гидронефтемаш

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

Срок введения 1/1 1965 г.

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D'_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2	Отверстия				L	L_1	Вес, кг	Применяемость	Дет. 1. Трой- ник	Дет. 2. Фланец ГОСТ 9399—63												
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН				d	Количество n	d_1	Количество n_1					Количество													
																		Давления условные P_y , кгс/см ²	1	3											
																			Обозначения деталей												
II-40×6	40×6	320	—	400	500	320	165	115	42	24	6	M14	3	150	210	9,31		II-40×6/1	M64×3												
III-40×6			500	640	800											29	M16	4		170	240	29,24		III-40×6/1							
IV-40×6																						—	640	800	1000	—	200	145	60	68	35,37
IV-40×10	40×10		640	800	1000	—	200	145	60	68		38,53		IV-40×10/1	M80×3																
IV-40×15	40×15													640		800	1000	—	200	145	60										
II-60×6	60×6	320	—	400	500	320	225	170	42	33		M14										200	280	63,27		IV-60×6/1	M100×3				
IV-60×6		—	640	800	1000	—							200	145		60	29	33	M16	4	170				240	35,32			II-60×10/1	M80×3	
II-60×10	60×10	320	—	400	500	320	225	170	60	29																		33	M16		3
IV-60×10		—	640	800	1000	—						200			145							68	29	33			M16				
II-60×15	60×15	320	—	400	500	320	225	170	42	33			M14			200	280	63,11		IV-60×15/1	M100×3										
IV-60×15		—	640	800	1000	—													225	170					42	33		M16	3	200	280
II-70×6	70×6	320	—	400	500	320	245	185	42	36		M14										235	320	85,80							
III-70×6		—	500	640	800	—							260	195		M16	3	200			280						57,81				
IV-70×6	—	640	800	1000	—	245	185	60	33	235									320	85,74				IV-70×6/1	M125×4						
II-70×10	70×10	320	—	400	500							320	225	170	60							33	200	280		57,76			II-70×15/1	M100×3	
III-70×10		—	500	640	800	—	260	195	68	33		200				280	57,76		II-70×15/1	M100×3											
IV-70×10	—	640	800	1000	—	225							170	68	33			200	280		57,76		II-70×15/1	M100×3							
II-70×15	70×15	320	—	400	500		320	225	170	68		33				200	280			57,76			II-70×15/1		M100×3						

Размеры в мм

Продолжение

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2	Отверстия				L	L_1	Вес кг	Применяемость	Дет. 1. Трой- ник	Лет. 2. Фланец ГОСТ 9399—63	
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН				d	Количество n	d_1	Количество n_1					Количество		
																		Давления условные P_y , кгс/см ²	1	3
																			Обозначения деталей	
III 70×15	70×15	—	500	640	800	—	245	185	68	33		M16	4	235	320	85.65		III-70×15/1	M110×3	
IV-70×15		640	800	1000	—	260	195	36		325					105.16		IV-70×15/1	M125×4		
I 90×6	90×6	200	—	250	320	200	245	185	42	33	6	M14	3		235	320	75.15		I-90×6/1	M110×3
II-90×6		320		400	500	320	260	195		36						325	92.58		II-90×6/1	M125×4
III 90×6		—	500	640	800	—	290	220		39	8		290	385	148.98		III 90×6/1	M135×4		
IV-90×6			640	800	1000	—	300	235						400	222.23		IV 90×6/1	M155×4		
I 90×10	90×10	200	—	250	320	200	245	185	60	33	6	M16	3	235	320	75.10		I-90×10/1	M110×3	
II-90×10		320		400	500	320	260	195		36					325	92.43		II 90×10/1	M125×4	
III-90×10		—	500	640	800	—	290	220		39	8		290	385	148.92		III 90×10/1	M135×4		
IV-90×10			640	800	1000	—	300	235						400	222.17		IV-90×10/1	M155×4		
I 90×15	90×15	200	—	250	320	200	245	185	68	33	6	M16	3	235	320	75.06		I-90×15/1	M110×3	
II 90×15		320		400	500	320	260	195		36					325	92.28		II-90×15/1	M125×4	
III 90×15		—	500	640	800	—	290	220		39	8		290	385	148.83		III-90×15/1	M135×4		
IV-90×15			640	800	1000	—	300	235						400	222.06		IV-90×15/1	M155×4		
I-100×6	100×6	200	—	250	320	200	260	195	42	36	6	M14	3	235	3.5	85.24		I-100×6/1	M125×4	
II-100×6		320		400	500	320	290	220		39					385	139.63		II-100×6/1	M135×4	
III-100×6		—	500	640	800	—	300	235		42	8		290	400	168.67		III-100×6/1	M155×4		
IV-100×6			640	800	1000	—	330	255						410	232.82		IV-100×6/1	M175×6		

МН 4982—63

Детали трубопроводов. Тройники проходные с ответвлениями и 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	Отверстия				L	L_1	Вес, кг	Применяемость	Дет. 1. Трой- ник	Дет. 2. Фланец ГОСТ 9399—63			
		С	ХГ	ХМ	УФ	ХН				d	Количество n	d_1	Количество n_1					Количество				
																		1	3			
																				Обозначения деталей		
I-100×10	100×10	200	—	250	320	200	260	195	60	36	6	M16	3	235	325	85,20		I-100×10/1	M125×4			
II-100×10		320	—	400	500	320	290	220		39				8	290	385	139,58		II-100×10/1	M135×4		
III-100×10		—	500	640	800	—	300	235		42						400	168,81		III-100×10/1	M155×4		
IV-100×10		—	640	800	1000	—	330	255		410						232,77		IV-100×10/1	M175×6			
I-100×15	100×15	200	—	250	320	200	260	195	68	36	6			M16		4	235	325	85,06		I-100×15/1	M125×4
II-100×15		320	—	400	500	320	290	220		39					8		290	385	139,50		II-100×15/1	M135×4
III-100×15		—	500	640	800	—	300	235		42								400	168,50		III-100×15/1	M155×4
IV-100×15		—	640	800	1000	—	330	255		410								232,64		IV-100×15/1	M175×6	
I-125×6	125×6	200	—	250	320	200	300	235	42	39	8	M14	3		360			400	146,78		I-125×6/1	M155×4
II-125×6		320	—	400	500	320	330	255		42							410	199,61		II-125×6/1	M175×6	
III-125×6		—	500	640	800	—	400	305		48							480	345,40		III-125×6/1	M190×6	
IV-125×6		—	640	800	1000	—	400	315		500							406,39		IV-125×6/1	M215×6		
I-125×10	125×10	200	—	250	320	200	300	235	60	39	8			M16	3	290	400	146,72		I-125×10/1	M155×4	
II-125×10		320	—	400	500	320	330	255		42							410	199,55		II-125×10/1	M175×6	
III-125×10		—	500	640	800	—	400	305		48						360	480	345,34		III-125×10/1	M190×6	
IV-125×10		—	640	800	1000	—	400	315		500							406,32		IV-125×10/1	M215×6		
I-125×15	125×15	200	—	250	320	200	300	235	68	39		8	M16			3	290	400	146,57		I-125×15/1	M155×4
II-125×15		320	—	400	500	320	330	255		42								410	199,45		II-125×15/1	M175×6

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

МН 4982—63

Размеры в мм

Продолжение

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D'_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2	Отверстия				L	L_1	Вес, кг	Применяемость	Дет. 1. Трой- ник	Дет. 2. Фланец ГОСТ 9399—63				
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН				d	Количество n	d_1	Количество n_1					Количество					
																		1	3				
																				Обозначения деталей			
III-125×15	125×15	—	500	640	800	—	400	305	68	48	8	M16	4	360	480	345,23		III-125×15/1	M190×6				
IV-125×15			640	800	1000			315							500	406,19		IV-125×15/1	M215×6				
I-150×6	150×6	200	—	250	320	200		305	42						55	M14	3	435	480	292,87		I-150×6/1	M190×6
II-150×6		320		400	500	320		315											500	344,27		II-150×6/1	M215×6
III-150×6		—	500	640	800	—	460	360	590	604,18		III-150×6/1	M240×6										
IV-150×6			640	800	1000		480	380	605	777,95		IV-150×6/1	M265×6										
I-150×10	150×10	200	—	250	320	200	305	60	48	8	M16	3	360	480	292,82		I-150×10/1	M190×6					
II-150×10		320		400	500	320	315							500	354,20		II-150×10/1	M215×6					
III-150×10		—	500	640	800	—	460	360						590	604,11		III-150×10/1	M240×6					
IV-150×10			640	800	1000		480	380						605	777,87		IV-150×10/1	M265×6					
I-150×15	150×15	200	—	250	320	200	305	68	48	8	M16	3	360	480	292,78		I-150×15/1	M190×6					
II-150×15		320		400	500	320	315							500	344,09		II-150×15/1	M215×6					
III-150×15		—	500	640	800	—	460	360						590	604,03		III-150×15/1	M240×6					
IV-150×15			640	800	1000		480	380						605	777,73		IV-150×15/1	M265×6					
I-200×6	200×6	200	—	250	320	200	460	360	42	55	10	M14	3	435	590	502,98		I-200×6/1	M240×6				
II-200×6		320		400	500	—	480	380							605	662,81		II-200×6/1	M265×6				
III-200×6		—	500	640	800		570	460	520						705	1080,86		III-200×6/1	M295×6				

МН 4982—63

Детали трубопроводов. Тройники проходные с ответвлениями и 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	Отверстия				L	L_1	Вес, кг	Применяемость	Дет. 1, Трой- ник	Дет. 2. Фланец ГОСТ 9399—63		
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН				d	Количество n	d_1	Количество n_1					1	3		
																				Количество	
																				Обозначения деталей	
Давления условные P_y , кгс/см ²																					
I-200×10	200×10	200	—	250	320	200	460	360	60	55	8	3	435	590	502,92		I-200×10/1	M240×6			
II-200×10		320	—	400	500	—	480	380		59				605	662,76		II-200×10/1	M265×6			
III-200×10		—	500	640	800	—	570	460		10				520	705	1080,79		III-200×10/1	M295×6		
I-200×15	200×15	200	—	250	320	200	460	360	68	55	8	M16	435	590	502,84		I-200×15/1	M240×6			
II-200×15		320	—	400	500	—	480	380		59				605	662,67		II-200×15/1	M265×6			
III-200×15		—	500	640	800	—	570	460		10				520	705	1080,64		III-200×15/1	M295×6		
I-200×25	200×25	200	—	250	320	200	460	360	80	55	8	4	435	590	502,80		I-200×25/1	M240×6			
II-200×25		320	—	400	500	—	480	380		59				605	662,43		II-200×25/1	M265×6			
III-200×25		—	500	640	800	—	570	460		10				520	705	1080,49		III-200×25/1	M295×6		
I-200×32	200×32	200	—	250	320	200	460	360	95	55	8	M20	435	590	501,90		I-200×32/1	M240×6			
II-200×32		320	—	400	500	—	480	380		59				605	661,82		II-200×32/1	M265×6			
III-200×32		—	500	640	800	—	570	460	115	10	M22	6	520	705	1079,79		III-200×32/1	M295×6			

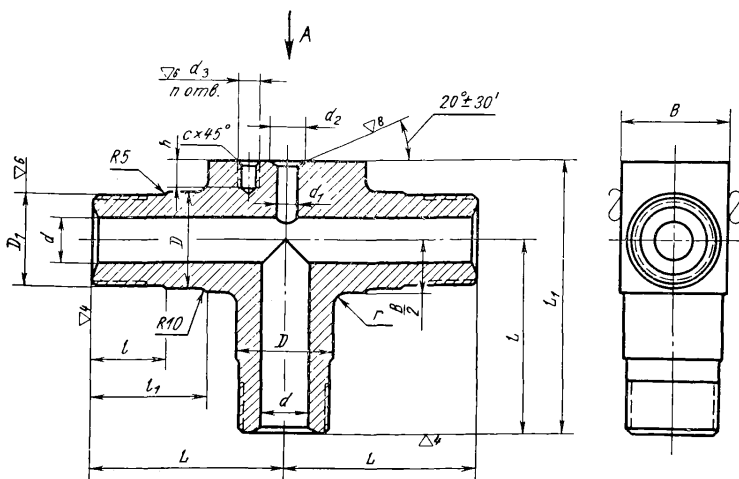
Пример условного обозначения тройника исполнения IV, D_y 70 мм и D'_y 10 мм, P_y 1000 кгс/см^2 , из стали группы ХФ:

Тройник IV-70 × 10-1000-ХФ МН 4982—63

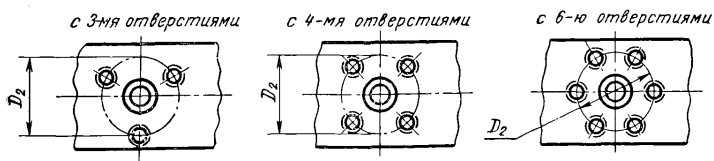
Исполнения I, II, III, IV и технические требования — по МН 5010—63.

Деталь 1. Тройник

▽3 остальное



Вид А



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D_y$	Обозначения групп сталл					D	D_1	D_2 (доп. откл. $\pm 0,3$)	d	d_1	d_2	Отверстия		L	L_1	l	l_1	B	r	c	h	Вес, кг			
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН							d_3	Количество n												
		Давления условные P_y , кгс/см ²																								
II-40×6/1	40×6	320	—	400	500	320	66	M64×3	42	40	6	10	M14	3	150	210	60	90	70	12	25	8,96				
III-40×6/1		—	500	640	800	70	75								170	240	65	100	90			75				
IV-40×6/1			—	640	800		1000															—	85	M80×3	60	10
IV-40×10/1	40×10	—	640	800	1000	—	85	M80×3	68	15	28	M16	4	170	240	65	100	90								
IV-40×15/1	40×15								—	640	800								1000	—	105	M100×3	42		6	10
II-60×6/1	60×6	320	—	400	500	320	85	M80×3	60	55	10	18	M16						3	170	240	65	100	90	12	28
IV-60×6/1		—	640	800	1000	—								105	M100×3	42	6	10		M14	3	200	280	75	110	
II-60×10/1	60×10	320	—	400	500	320	85	M80×3	60	55	10	18	M16	3	170	240	65	100	90	12		28	31,71			
IV-60×10/1		—	640	800	1000	—	105	M100×3							42	6	10	M14	3	200			280	75	110	115
II-60×15/1	60×15	320	—	400	500	320	85	M80×3	68	70	15	28	M16	4	170	240	65	100		90	12	28	15,18			
IV-60×15/1		—	640	800	1000	—	105	M100×3							42	6	10	M14		3	200		280	75	110	115
II-70×6/1	70×6	320	—	400	500	320	105	M100×3	42	70	6	10	M14	3	235	320	80	125	140		40	25	26,36			
III-70×6/1		—	500	640	800	—	115	M110×3							200	280	75	110	115		20		44,85			
IV-70×6/1		—	640	800	1000	—	130	M125×4							235	325	85	125	140	40	60,30					
II-70×10/1	70×10	320	—	400	500	320	105	M100×3	60		10	18	M16	3	200	280	75	110	115	20	28	26,31				
III-70×10/1		—	500	640	800	—	115	M110×3							235	320	80	125	140	40		44,79				
IV-70×10/1		—	640	800	1000	—	130	M125×4							200	280	75	110	115	20		60,26				
II-70×15/1	70×15	320	—	400	500	320	105	M100×3	68		15	28	M16	4	200	280	75	110	115	20	28	26,26				
III-70×15/1		—	500	640	800	—	115	M110×3							235	320	80	125	140	40		44,70				
IV-70×15/1		—	640	800	1000	—	130	M125×4							235	325	85	125	140	40		60,16				

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

МН 4982—63

Размеры в мм

Продолжение

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2 (доп. откл. $\pm 0,3$)	d	d_1	d_2	Отверстия		L	L_1	l	l_1	B	r	c	h	Вес, кг
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН							d_3	Коли- чество n									
		Давления условные P_y , кгс/см ²																					
I-90×6/1	90×6	200	—	250	320	200	115	M110×3	42	85	90	6	10	M14	3	235	320	80	125	20	40	25	34,20
II-90×6/1		320	—	400	500	320	130	M125×4		325						85	140	40	47,58				
III-90×6/1		—	500	640	800	—	140	M135×4		290						385	95	140	155	60			80,58
IV-90×5/1		—	640	800	1000	—	160	M155×4		400						100	140	170	60	152,63			
I-90×10/1	90×10	200	—	250	320	200	115	M110×3	60	85	90	10	18	M16	3	235	320	80	125	20	40	28	34,15
II-90×10/1		320	—	400	500	320	130	M125×4		325						85	140	40	47,43				
III-90×10/1		—	500	640	800	—	140	M135×4		290						385	95	140	155	60			80,52
IV-90×10/1		—	640	800	1000	—	160	M155×4		400						100	140	170	60	152,57			
I-90×15/1	90×15	200	—	250	320	200	115	M110×3	68	85	90	15	28	M16	4	235	320	80	125	20	40	1,5	34,11
II-90×15/1		320	—	400	500	320	130	M125×4		325						85	140	40	47,28				
III-90×15/1		—	500	640	800	—	140	M135×4		290						385	95	140	155	60			80,45
IV-90×15/1		—	640	800	1000	—	160	M155×4		85						—	400	100	140	170			60
I-100×6/1	100×6	200	—	250	320	200	130	M125×4	42	100	6	10	M14	3	235	325	85	125	140	40	60	25	40,24
II-100×6/1		320	—	400	500	320	140	M135×4							290	385	95	140	155	40			71,23
III-100×6/1		—	500	640	800	—	160	M155×4							400	100	140	170	60	99,07			
IV-100×6/1		—	640	800	1000	—	180	M175×6							410	115	140	190	60	137,87			
I-100×10/1	100×10	200	—	250	320	200	130	M125×4	60	100	10	18	M16	3	235	325	85	125	140	40	60	28	40,20
II-100×10/1		320	—	400	500	320	140	M135×4							290	385	95	140	155	40			71,18
III-100×10/1		—	500	640	800	—	160	M155×4							400	100	140	170	60	99,01			
IV-100×10/1		—	640	800	1000	—	180	M175×6							410	115	140	190	60	137,82			

МН 4982—63

Детали трубопроводов. Тройники проходные с ответвлениями и 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 (доп. откл. $\pm 0,3$)	d	d_1	d_2	Отверстия		L	L_1	l	l_1	B	r	c	h	Вес, кг		
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН							d_3	Количество n											
		Давления условные P_y , кгс/см ²																							
I-100×15/1	100×15	200	—	250	320	200	130	M125×4	68	100	15	28	M16	3	235	325	85	125	140	40		28	40,06		
II-100×15/1		320	—	400	500	320	140	M135×4							290	385	95	140	155				71,10		
III-100×15/1		—	500	640	800	—	160	M155×4								400	100		170				98,90		
IV-100×15/1		—	640	800	1000	—	180	M175×6								410	115		190				137,69		
I-125×6/1	125×6	200	—	250	320	200	160	M155×4	42		6	10	M14	3	360	400	100	175	170	60	1,5	25	77,18		
II-125×6/1		320	—	400	500	320	180	M175×6								410	115		190				104,66		
III-125×6/1		—	500	640	800	—	195	M190×6								480	120		210				179,52		
IV-125×6/1		—	640	800	1000	—	220	M215×6								500	130		240				248,89		
I-125×10/1	125×10	200	—	250	320	200	160	M155×4	60	120	10	18	M16		290	400	100	140	170			28	77,12		
II-125×10/1		320	—	400	500	320	180	M175×6								410	115		190				104,60		
III-125×10/1		—	500	640	800	—	195	M190×6							360	480	120		210				179,53		
IV-125×10/1		—	640	800	1000	—	220	M215×6								500	130		240				248,77		
I-125×15/1	125×15	200	—	250	320	200	160	M155×4	68		15	28		4	290	400	100	140	170				76,97		
II-125×15/1		320	—	400	500	320	180	M175×6								410	115		190				104,50		
III-125×15/1		—	500	640	800	—	195	M190×6							360	480	120		210				179,42		
IV-125×15/1		—	640	800	1000	—	220	M215×6								500	130		240				248,64		
I-150×6/1	150×6	200	—	250	320	200	195	M190×6	42	150	6	10	M14		3	435	480	120	220			210		25	127,06
II-150×6/1		320	—	400	500	320	220	M215×6									500	130				240			186,72
III-150×6/1		—	500	640	800	—	245	M240×6								435	590	140				270			351,58
IV-150×6/1		—	640	800	1000	—	275	M265×6									605	165				300			465,95

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

МН 4982—63

Размеры в мм

Продолжение

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	D_2 (доп. откл. $\pm 0,3$)	d	d_1	d_2	Отверстия		L	L_1	l	l_1	B	r	c	h	Вес, кг		
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН							d_3	Количество n											
		Давления условные P_y , кгс/см ²																							
I-150×10/1	150×10	200	—	250	320	200	195	M190×6	60	150	10	18	M16	3	360	480	120	175	210	60	1,5	28	127,01		
II-150×10/1		320	—	400	500	320	220	M215×6								500	130		240				186,65		
III-150×10/1		—	500	640	800	—	245	M240×6							435	590	140	220	270				351,51		
IV-150×10/1		—	640	800	1000	—	275	M265×6								605	165		300				465,87		
I-150×15/1	150×15	200	—	250	320	200	195	M190×6	68	150	15	28	M16	4	360	480	120	175	210	60	1,5	28	126,97		
II-150×15/1		320	—	400	500	320	220	M215×6								500	130		240				186,54		
III-150×15/1		—	500	640	800	—	245	M240×6							435	590	140	220	270				351,43		
IV-150×15/1		—	640	800	1000	—	275	M275×6								605	165		300				465,73		
I-200×6/1	200×6	200	—	250	320	200	245	M240×6	42	195	6	10	M14	3	435	590	140	220	270	60	1,5	25	250,37		
II-200×6/1		320	—	400	500	—	275	M265×6								605	165		230				300		
III-200×6/1		—	500	640	800	—	300	M295×6							520	705		588,38							
I-200×10/1	200×10	200	—	250	320	200	245	M240×6	60	195	10	18	M16	3	435	590	140	220	270	60	1,5	28	250,31		
II-200×10/1		320	—	400	500	—	275	M265×6								605	165		230				300		
III-200×10/1		—	500	640	800	—	300	M295×6							520	705		588,31							
I-200×15/1	200×15	200	—	250	320	200	245	M240×6	68	195	15	28	M16	3	435	590	140	220	270	60	1,5	28	250,23		
II-200×15/1		320	—	400	500	—	275	M265×6								605	165		230				300		

МН 4982—63

Детали трубопроводов. Тройники проходные с ответвлениями и 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 (доп. откл. $\pm 0,3$)	d	d_1	d_2	Отверстия		L	L_1	l	l_1	B	r	c	h	Вес, кг		
		C	XГ	ХМ	ХФ	ХН							d_3	Количество n											
		Давления условные P_y , кгс/см ²																							
III-200×15/1	200×15	—	500	640	800	—	300	M295×6	68	195	15	28	M16	4	520	705	165	230	320	60	1,5	28	588,16		
I-200×25/1	200×25	200	—	250	320	200	245	M240×6	80		25	37			435	605	165	220	270				300	250,19	
II-200×25/1		320	—	400	500	—	275	M265×6																	588,01
III-200×25/1		—	500	640	800	—	300	M295×6																	
I-200×32/1	200×32	200	—	250	320	200	2,5	M240×6	95		32	43	M20	435	605	165	220	270	300	2	36	38	249,53		
II-200×32/1		320	—	400	500	—	275	M265×6															349,82		
III-200×32/1		—	500	640	800	—	300	M295×6															115	48	M22

Пример условного обозначения тройника исполнения IV, D_y 70 мм и D'_y 10 мм, P_y 1000 кгс/см², из стали группы ХФ:

Тройник IV-70 × 10/1-1000-ХФ МН 4982—63

1. Материал — сталь марок: 20 по ГОСТ 1050—60; 18ХГ и 30ХМА по ГОСТ 4543—61; Х17Н13М3Т и Х18Н10Т по ГОСТ 5632—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. Резьба — по ГОСТ 9150—59; допуски на резьбу — по 3-му классу точности ГОСТ 9253—59.

6. Отклонение центрального угла, стороны которого проходят через центры двух соседних резьбовых отверстий под ввертные шпильки, не должно превышать $\pm 30^\circ$.

7. Остальные технические требования — по МН 5010—63.

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

МН 4982—63

ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

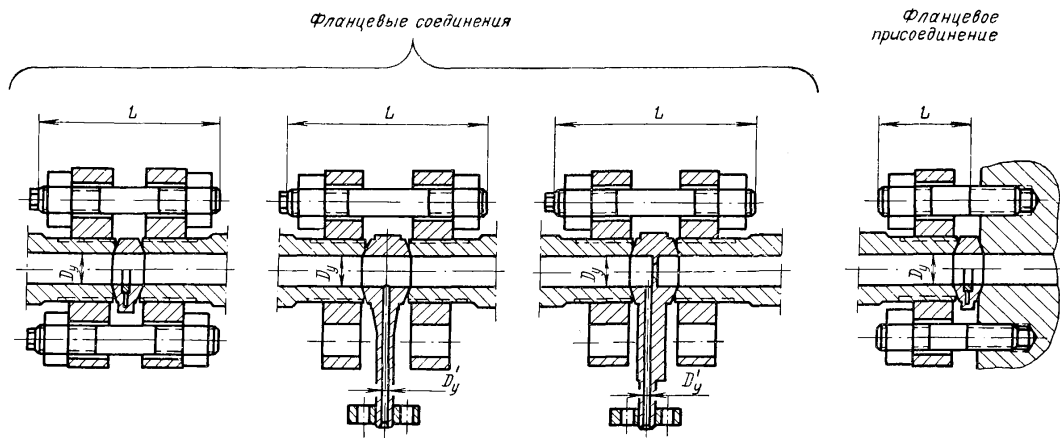


Таблица для выбора длин шпилек

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					
	IV		—		—	—	125	50					
25	II		105		130	130	140	130	55				
	III	—											
	IV	M20	125		150	150	160	150	60				
32	II	130	165						165		—	170	75
	III и IV	M22			145	150	170	85					85
40	II	M27	175		175	190	190	190	90		90		
	III											155	155
	IV	M27	175		175	190	190	190	90		90		
60	II	M30	205		205	220	220	230	220		110	110	
	III и IV												195
70	II		M33		215	215	230	230	240		245	115	115
	III												
	IV	M33	225	225	235	235	245	250	120	120			
90	I	M30	215	220	240	240	250	260	115	140	140		
	II	M33	220										
	III	M36	260	260	270	270	280	290	140			140	
	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		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		M52	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												

Прежде чем пользоваться сборником нормалей МН 4969-63—МН 5010-63, внесите следующие исправления:

ОПЕЧАТКИ

Стр.	В каком месте	Напечатано	Должно быть
76	Таблица. Графа «Количество n_1 »	Между обозначением уголь- ников II-100×15 и III-100×15 должна быть линейка	
113	Таблица, 5-я графа слева, 4-я строка снизу	6 0	640
167	Таблица. Графа D_2 , 1-я строка сверху	М 110×3	М 100×3
168	Таблица. Графа D , 2-я строка снизу	М 2 0×6	М 240×6
237	Таблица, 3-я графа слева, 8-я строка снизу	5663.4	566,34
248	Таблица. Графа D_1 , 3-я строка снизу	2 5	245
278	Пример условного обозначения	D_y 10 мм	D'_y 10 мм
297	Таблица, 5-я графа слева, 14-я строка снизу		640
299	Таблица 2, 2-я графа слева, 5-я строка снизу	2	20

Сб. МН 4969-63—МН 5010 63. Зак. 1686.