

СССР
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 4969-63 — МН 5010-63

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
НА P_y ОТ 200 ДО 1000 $\text{кгс}/\text{см}^2$

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА СТАНДАРТОВ, МЕР
И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СССР
МОСКОВА — 1964

СССР

Государственный
комитет
стандартов, мер
и измерительных приборов
СССР

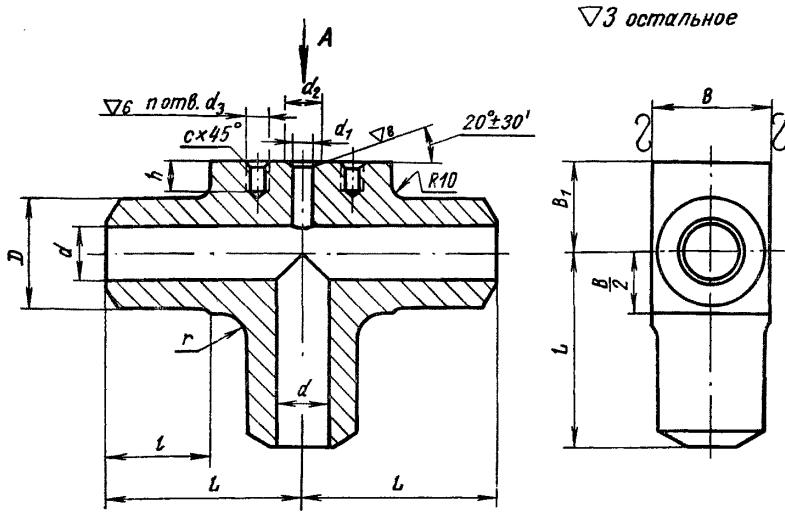
ВНИИМаш

НОРМАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 5005—63

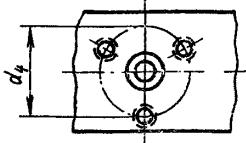
Детали трубопроводов
ТРОЙНИКИ ПРОХОДНЫЕ
С ОТВЕТВЛЕНИЕМ НА P_y ОТ 200
ДО 1000 кгс/см²
Конструкция и размеры

Группа Г18

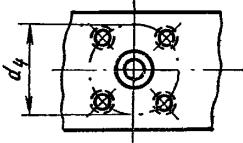


вид А

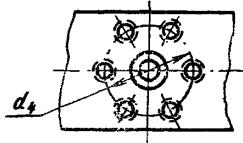
с 3-мя отверстиями



с 4-мя отверстиями



с 6-ю отверстиями



Завод № 22823-222-1, -29 ЗУСС-28



Внесена Иркутским филиалом
Гипронефтемаш

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

Срок введения 1/1 1965 г.

MH 5005—63

Детали трубопроводов. Тройники проходные с ответвлением на P_y от 200 до 1000 kg/cm^2 . Конструкция и размеры

Детали трубопроводов. Тройники проходные с ответвлением на P_y от 200 до 1000 $\text{кгс}/\text{см}^2$. Конструкция и размеры

MH 5005—63

Размеры в мм													Продолжение						
Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D_y'$	Обозначения групп стали					D	d	d_1	d_2	Отверстия d_3	Количество отв., n	t	B	B_1	r	c	h	Вес кг
		C	XГ	ХМ	XФ	XН													
I-70×10	70×10	200	—	250	320	200	90	65	10	18	M16	3	170 190	80	100	80	20	28	18,98 26,17 38,89 51,54
II-70×10		320	—	400	500	320	105	115							125	85			
III-70×10		—	500	640	800	—	115	140							90	40			
IV-70×10		—	640	800	1000	—	130	100							80	20			
I-70×15	70×15	200	—	250	320	200	90	65	15	28	M16	4	170 190	80	115	80	20	28	18,94 26,13 38,81 51,46
II-70×15		320	—	400	500	320	105	125							85	40			
III-70×15		—	500	640	800	—	115	140							90	40			
IV-70×15		—	640	800	1000	—	130	100							80	20			
I-90×6	90×6	200	—	250	320	200	115	85	6	10	M14	42	190	95	125	85	40	1,5	30,52 41,54 69,76 95,54
II-90×6		320	—	400	500	320	130	140							90	40			
III-90×6		—	500	640	800	—	140	155							95	40			
IV-90×6		—	640	800	1000	—	160	170							110	40			
I-90×10	90×10	200	—	250	320	200	115	85	10	18	M16	3	190 235	95	125	85	40	28	30,47 41,49 69,70 95,48
II-90×10		320	—	400	500	320	130	140							90	40			
III-90×10		—	500	640	800	—	140	155							95	40			
IV-90×10		—	640	800	1000	—	160	170							110	40			
I-90×15	90×15	200	—	250	320	200	115	85	15	28	M16	4	190 235	95	125	85	40	28	30,43 41,44 69,61 95,36
II-90×15		320	—	400	500	320	130	140							90	40			
III-90×15		—	500	640	800	—	140	155							95	40			
IV-90×15		—	640	800	1000	—	160	170							110	40			

MH 5005—63

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

Продолжение

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D_y'$	Размеры в мм										Числовые значения								
		Обозначения групп стали					D	d	d_1	d_2	d_3	Отверстия	Количество отв., n							
		C	XГ	ХМ	ХФ	ХН														
Давления условные P_y , кгс/см ²																				
I-100×6	100×6	200	—	250	320	200	130	100	6	10	M14	3	42	190	80	140	90	40	25	35,70
II-100×6		320	—	400	500	320	140							235	95	155	95	60	62,33	
III-100×6		—	500	640	800	—	160							250	100	190	120	—	83,67	
IV-100×6		—	640	800	1000	—	180							190	80	140	90	40	123,86	
I-100×10	100×10	200	—	250	320	200	130	100	10	18	M16	3	60	190	80	140	90	40	28	35,65
II-100×10		320	—	400	500	320	140							235	95	155	95	60	62,28	
III-100×10		—	500	640	800	—	160							250	100	190	120	—	83,61	
IV-100×10		—	640	800	1000	—	180							190	80	140	90	40	123,70	
I-100×15	100×15	200	—	250	320	200	130	100	15	28	M16	4	68	190	80	140	90	40	1,5	35,61
II-100×15		320	—	400	500	320	140							235	95	155	95	60	62,23	
III-100×15		—	500	640	800	—	160							235	95	170	110	—	83,51	
IV-100×15		—	640	800	1000	—	180							250	100	190	120	—	123,69	
I-125×6	125×6	200	—	250	320	200	160	120	6	10	M14	3	42	235	95	170	110	60	25	66,36
II-125×6		320	—	400	500	320	180							250	—	190	—	120	95,65	
III-125×6		—	500	640	800	—	195							100	210	—	—	—	152,16	
IV-125×6		—	640	800	1000	—	220							240	140	—	—	—	215,98	
I-125×10	125×10	200	—	250	320	200	160	120	10	18	M16	3	60	235	95	170	110	28	28	66,30
II-125×10		320	—	400	500	320	180							250	—	190	—	120	95,59	
III-125×10		—	500	640	800	—	195							100	210	—	—	—	152,04	
IV-125×10		—	640	800	1000	—	220							240	140	—	—	—	215,91	

Детали трубопроводов. Тройники проходные с ответвлением на P_y до 1000 kg/cm^2 . Конструкция и размеры

MH 5005—63

Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D_y$	Обозначения групп стали					D	d	d_1	d_2	d_3	Количество отверстий, n	Отверстия		d_4 (доп. откл. $\pm 0,3$)	L (доп. откл. $\pm 1,5$)	l	B	B_1	r	c	h	Вес кг	Применяемость					
		C	XГ	ХМ	ХФ	ХН																							
		Давления условные P_y , кгс/см ²																											
I-125×15	125×15	200		250	320	200	160	120	15	28	M16	3	68	235	95	170	110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	66,25		
II-125×15		320		400	500	320	180							250		190		95,53											
III-125×15			500	640	800		195								210		120		152,00										
IV-125×15			640	800	1000		220								240		140		215,79										
I-150×6	150×6	200		250	320	200	195	150	6	10	M14	4	42	285		210	120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	112,47	
II-150×6		320		400	500	320	220								240		140		167,73										
III-150×6			500	640	800		245								270		155		278,23										
IV-150×6			640	800	1000		275								300		170		374,89										
I-150×10	150×10	200		250	320	200	195	150	10	18	M16	3	60	285		210	120	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	112,42	
II-150×10		320		400	500	320	220								240		140		167,67										
III-150×10			500	640	800		245								270		155		278,16										
IV-150×10			640	800	1000		275								300		170		374,81										
I-150×15	150×15	200		250	320	200	195	150	15	28	M16	4	68	285		210	120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	112,38	
II-150×15		320		400	500	320	220								240		140		167,60										
III-150×15			500	640	800		245								270		155		278,04										
IV-150×15			640	800	1000		275								300		170		374,67										
I-200×6	200×6	200		250	320	200	245	195	6	10	M14	3	42	320		270	155	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	205,03	
II-200×6		320		400	500	—	275								300		170		267,25										
III-200×6		—	500	640	800	—	300								320		185		452,52										

МН 5005—63

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

Размеры в мм											Продолжение								
Обозначения тройников	Проходы условные $D_y \times D_y'$	Обозначения групп стали					D	d	d_1	d_2	Отверстия по ГОСТ 7-70, отв. $\pm 15\%$	t	B	B_1	r	c	h	Вес кг	Приложение
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН													
		Давления условные P_y , кгс/см ²																	
I-200×10	200×10	200	—	250	320	200	245	195	10	18	3	60	320	270	155	60	204,96	291,81	477,11
II-200×10		320	—	400	500	—	275												
III-200×10		—	500	640	800	—	300												
I-200×15	200×15	200	—	250	320	200	245		15	28	M16	68	320	270	155	60	204,91	291,78	476,98
II-200×15		320	—	400	500	—	275												
III-200×15		—	500	640	800	—	300												
I-200×25	200×25	200	—	250	320	200	245		25	37	4	80	320	270	155	60	204,73	291,57	476,78
II-200×25		320	—	400	500	—	275												
III-200×25		—	500	640	800	—	300												
I-200×32	200×32	200	—	250	320	200	245		32	43	M20	95	320	270	155	2	204,40	291,22	476,35
II-200×32		320	—	400	500	—	275												
III-200×32		—	500	640	800	—	300												

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 × 10-1000-ХФ МН 5005—63

1. Материал — сталь марок: 20 по ГОСТ 1050—60; 18ХГ и 30ХМА по ГОСТ 4543—61; X18H10T и X17H13M3T по ГОСТ 5632—61; 18Х3МВ и 20Х3МВФ по ГОСТ 10500—63.

2. Отклонения на размеры, не ограниченные допусками, — по 7-му классу точности ОСТ 1010.

3. Отклонения размеров необработанных поверхностей — по ГОСТ 7829—55.

4. Резьба — по ГОСТ 9150—59; допуски на резьбу — по 3-му классу точности ГОСТ 9253—59.

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

6. Разделка кромок под сварку — по МН 3559—62.

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

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 угольников II-100×15 и III-100×15 должна быть линейка 6 0	640
113	Таблица, 5-я графа слева, 4-я строка снизу		
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.