

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

ВНИИНМАШ

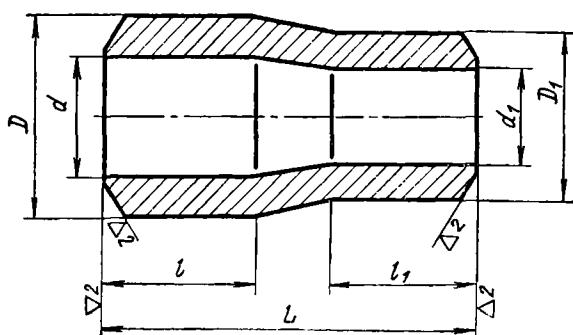
НОРМАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 5009—63

Детали трубопроводов
ПЕРЕХОДЫ ШТАМПОВАННЫЕ НА P_y
ОТ 200 ДО 1000 kgs/cm^2
Конструкция и размеры

Группа Г18

остальное



Размеры в мм

Обозначения переходов	Проходы условные $D_y \times D'_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	d	d_1	L	t	t_1	Вес кг	Применимость	
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН										
Давления условные P_y kgs/cm^2																
III-40×32	40×32		500	640	800		68	57				125	50		2,10	
IV-40×32			640	800	1000		83	68					80		4,94	
III-60×32	60×32		500	640	800			57	60			32	50		5,80	
IV-60×32			640	800	1000		102		68	55		170	90		5,45	

Внесена Иркутским филиалом
Гипронефтемаш

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

Срок введения 1/I 1965 г.

Продолжение

Размеры в мм

Обозначения переходов	Проходы условные $D_y \times D'_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	d	d_1	L	t	t_1	Вес кг	При-меня-емость		
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН											
Давления условные P_y кгс/см ²																	
I-60×40		200		250	320	200	76	57							2,60		
II-60×40	60×40	320	—	400	500	—		68	55			80	50	170	3,96		
		—	—	—	—	320		83	—						3,52		
		—	500	640	800			68	60						6,00		
III-60×40		640	800	1000				102				190	80	80	7,25		
I-70×40		200		250	320	200	89	57	65						3,17		
II-70×40	70×40	320	—	400	500	—		68				170	50	170	5,00		
		—	—	—	320			102							4,70		
		—	500	640	800			114	68						7,00		
III-70×40		640	800	1000				127	83			220	90	90	12,30		
I-70×60		200		250	320	200	89	76	65					80	4,00		
II-70×60	70×60	320	—	400	500	320	102	83				190		190	4,85		
		—	500	640	800			114							9,65		
		—	640	800	1000			127							12,15		
III-70×60		200		250	320	200	114	76	85			55			6,54		
		320	—	400	500	320	127	83							8,96		
IV-70×60		—	500	640	800			114				70	60			13,57	
		—	640	800	1000			127		102						18,50	
		200		250	320	200	114	76	85			55			6,70		
I-90×60	90×60	320	—	400	500	320	127	83				90			9,50		
		—	500	640	800			140				90					
II-90×60		—	640	800	1000			159		102		85	55				
		200		250	320	200	114	89				65					
		320	—	400	500	320	127	102				90	70				
III-90×60	90×70	200		250	320	200	114	89									
		320	—	400	500	320	127	102									
IV-90×60		200		250	320	200	114	89									
		320	—	400	500	320	127	102									
I-90×70	90×70	200		250	320	200	114	89									
		320	—	400	500	320	127	102									
II-90×70		200		250	320	200	114	89									
		320	—	400	500	320	127	102									

Размеры в мм

Продолжение

Обозначения переходов	Проходы условные $D_y \times D'_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	d	d_1	L	t	t_1	Вес кг	При-меня-емость
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН									
		Давления условные P_y кгс/см ²													
III-90×70	90×70	—	500	640	800	—	140	114	90	70	—	—	90	13,75	
IV-90×70		—	640	800	1000	—	159	127	85	70	—	—	90	20,83	
I-100×60	100×60	200	—	250	320	200	127	76	—	55	220	100	80	6,65	
II-100×60		320	—	400	500	320	140	83	100	60	—	—	90	10,43	
III-100×60		—	500	640	800	—	159	—	102	55	240	110	90	16,86	
IV-100×60		—	640	800	1000	—	180	—	102	55	240	110	90	24,80	
I-100×70	100×70	200	—	250	320	200	127	89	—	65	220	—	80	7,00	
II-100×70		320	—	400	500	320	140	102	—	70	240	100	90	10,75	
III-100×70		—	500	640	800	—	159	114	—	70	240	—	90	18,20	
IV-100×70		—	640	800	1000	—	180	127	—	70	240	110	90	27,00	
I-100×90	100×90	200	—	250	320	200	127	114	—	85	220	—	80	8,46	
II-100×90		320	—	400	500	320	140	127	—	90	220	100	80	12,15	
III-100×90		—	500	640	800	—	159	140	—	90	240	—	80	19,60	
IV-100×90		—	640	800	1000	—	180	159	—	90	240	—	80	30,45	
I-125×70	125×70	200	—	250	320	200	159	89	—	65	270	—	70	14,15	
II-125×70		320	—	400	500	320	180	102	—	70	270	110	70	19,70	
III-125×70		—	500	640	800	—	194	114	—	70	270	—	70	30,25	
IV-125×70		—	640	800	1000	—	219	127	—	70	270	—	70	39,34	
I-125×90	125×90	200	—	250	320	200	159	114	—	85	240	100	80	13,25	
II-125×90		320	—	400	500	320	180	127	—	90	240	—	80	21,10	
III-125×90		—	500	640	800	—	194	140	—	90	270	110	80	32,65	

Продолжение

Размеры в мм

Обозначения переходов	Проходы условные $D_y \times D_y'$	Обозначения групп стали					D	D_1	d	d_1	L	t	t_1	Вес кг	При-меня-емость		
		C	XГ	ХМ	ХФ	ХН											
		Давления условные P_y , кгс/см ²															
IV-125×90	125×90	—	640	800	1000	—	219	159		85					46,30		
I-125×100	125×100	200		250	320	200	159	127							15,20		
II-125×100		320		400	500	320	180	140	120	100					27,17		
III-125×100			500	640	800		194	159			270				35,00		
IV-125×100			640	800	1000		219	180							50,15		
I-150×90	150×90	200		250	320	200	194	114		85					19,07		
II-150×90		320		400	500	320	219	127				90	110		32,70		
III-150×90			500	640	800		245	140		90					54,60		
IV-150×90			640	800	1000		273	159		85	300				75,30		
I-150×100	150×100	200		250	320	200	194	127				100	270		19,65		
II-150×100		320		400	500	320	219	140							39,70		
III-150×100			500	640	800		245	159		100	300				57,00		
IV-150×100			640	800	1000		273	180						110	76,00		
I-150×125	150×125	200		250	320	200	194	159							22,60		
II-150×125		320		400	500	320	219	180		150	120	270			37,80		
III-150×125			500	640	800		245	194							52,30		
IV-150×125			640	800	1000		273	219						110	83,70		
I-200×100	200×100	200		250	320	200	245	127						110		30,90	
II-200×100		320		400	500		273	140		195	100	300				53,30	
III-200×100			500	640	800		299							100		74,00	
I-200×125		200	—	250	320	200	245				159			120			34,90

Продолжение

Размеры в мм

Обозначения переходов	Проходы условные $D_y \times D'_y$	Обозначения групп стали					D	D_1	d	d_1	L	t	t_1	Вес кг	Применимость		
		С	ХГ	ХМ	ХФ	ХН											
		Давления условные P_y кгс/см ²															
II-200×125	200×125	320	—	400	500		273	180				300			58,00		
III-200×125		—	500	640	800		299					120	320		82,30		
I-200×150		200		250	320	200	245					194	195	270	110	110	31,68
II-200×150	200×150	320	—	400	500		273	219				150	300				57,70
III-200×150		—	500	640	800		299	245				270					76,72

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

Переход IV-70 × 40-1000-ХФ МН 5009—63

1. Материал — сталь марок: 20 по ГОСТ 1050—60; 14ХГС по ГОСТ 5058—57; 30ХМА по ГОСТ 4543—61; Х18Н10Т, Х17Н13М3Т и 0Х17Н16М3Т по ГОСТ 5632—61; 18Х3МВ и 20Х3МВФ по ГОСТ 10500—63.

2. Отклонения на размеры — по 7-му классу точности ОСТ 1010.
3. Отклонения размеров необработанных поверхностей — по 2-й группе ГОСТ 7505—55.
4. Радиусы закруглений — по МН 3559—62.
5. 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.