

СССР
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 3568-62—МН 3580-62

**ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ
НА P_y ОТ 160 ДО 400 кгс/см^2**

**ОТВОДЫ ГНУТЫЕ, ДЕТАЛИ КОВАНЫЕ
И ШТАМПОВАННЫЕ**

**СТАНДАРТГИЗ
МОСКВА—1963**

СССР
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

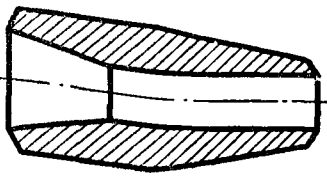
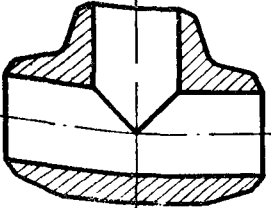
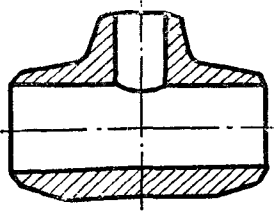
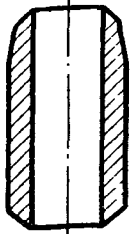
МН 3568-62—МН 3580-62

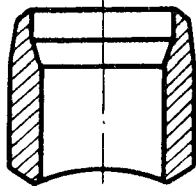
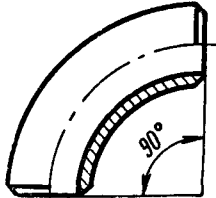
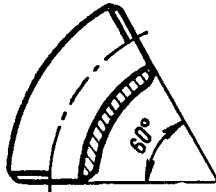
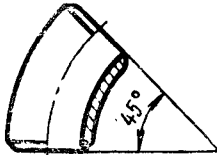
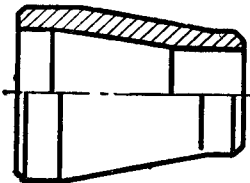
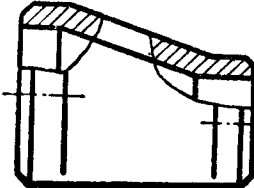
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ
НА P_y ОТ 160 ДО 400 кгс/см^2

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ, ДЕТАЛИ КОВАНЫЕ
И ШТАМПОВАННЫЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
МОСКВА — 1963

СОДЕРЖАНИЕ

Номер нормали	Наименование	Эскиз	Стр.
МН 3568—62	Отводы гнутые из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		5
МН 3569—62	Переходы концентрические из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		19
МН 3570—62	Тройники равнопроходные кованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		22
МН 3571—62	Тройники переходные кованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		25
МН 3572—62	Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см ² , D_y до 25 мм		30

Номер нормали	Наименование	Эскиз	Стр.
МН 3573—62	Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см ² , D_y свыше 25 мм		32
МН 3574—62	Заглушки приварные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		43
МН 3575—62	Отводы крутоизогнутые из углеродистой и легированной стали с углом 90° на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		46
МН 3576—62	Отводы крутоизогнутые из углеродистой и легированной стали с углом 60° на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		51
МН 3577—62	Отводы крутоизогнутые из углеродистой и легированной стали с углом 45° на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		56
МН 3578—62	Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		61
МН 3579—62	Переходы эксцентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		73

Номер нормал	Наименование	Эскиз	Стр.
МН 3580—62	Детали трубопроводов. Отводы крутоизогнутые и переходы из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см ² . Технические требования	—	85
Приложение к МН 3570—62, МН 3571—62, МН 3573—62	Детали трубопроводов. Ответвления трубопроводов на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		86
Приложение к МН 3573—62	Детали трубопроводов. Шаблон для разметки штуцеров на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		99

СССР

Комитет стандартов,
мер и измерительных
приборов
при Совете Министров
Союза ССР

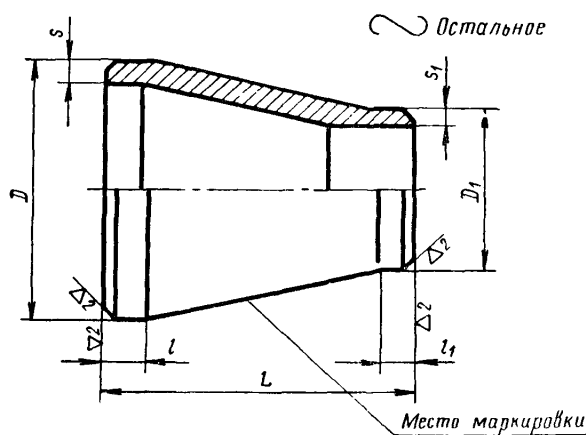
ВНИИНМАШ

НОРМАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Детали трубопроводов
ПЕРЕХОДЫ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ
ШТАМПОВАННЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ
И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ
на P_y от 160 до 400 кгс/см²

МН3578-62

Группа Г18



Пример обозначения перехода $D=60$ мм, $s=4$ мм и $D_1=32$ мм, $s_1=2,5$ мм:

Переход $60 \times 4-32 \times 2,5$ МН 3578-62

Разработана
Проектнефтеспецмонтаж

Утверждена Всесоюзным
научно-исследовательским институтом
по нормализации в машиностроении
(ВНИИНМАШ) 29/IV 1962 г.

Срок введения 1/VII 1963 г.

Размеры в мм

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		D	s	D_1	s_1	L	l	l_1	Вес $кг$	Для неагрессивных и малоагрессивных сред								Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присое- диняемых труб					
											Марки сталей																$D_H \times s$	$D_H \times s$	
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ											
$P_y 160 \text{ кгс/см}^2$ $P_y \geq 200 \text{ кгс/см}^2$		Давления условные $P_y \text{ кгс/см}^2$																											
60×4-32×2,5	50×25	—	60	4	32	2,5	75			0,31	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	60×3	32×2,5							
60×7-32×5				7		5				0,49	—	—	—	—	—	160	160	—	—	60×4	32×3,5								
76×6-48×4	70×40	—		6	4	48				0,65	—	—	160	—	—	—	—	—	—	76×4	48×2,5								
	—	60×40								160	200	—	—	—	—	—	—	76×5	48×4										
76×8-48×6	70×40		76	8	6	60	85			0,80	—	—	—	—	160	160	—	—	—	76×7	48×5								
76×5-60×4	70×50			5	4					0,89	—	—	160	—	—	—	—	—	—	76×8	48×6								
76×8-60×7			8	7	1,27	—	—	—	—	160	160	—	—	76×4	60×3														
89×4,5-48×2,5	80×40	—		4,5	2,5	48				0,65	—	—	160	—	—	—	—	—	—	76×5	60×4								
89×6-48×4				6	4					0,88	160	—	—	160	—	—	—	—	76×6	60×6									
89×8-48×5				8	5					1,50	—	—	—	—	160	160	—	—	76×7	60×7									
89×10-48×6				10	6					1,70	—	—	—	—	160	—	160	—	—	76×8	60×7								
89×6-60×4	80×50		89	6	4	60	100			0,93	—	—	160	—	—	—	—	—	—	89×4,5	60×3								
89×8-60×6				8	6					1,22	—	—	—	—	160	160	—	—	89×6	60×4									
89×10-60×7				10	7					1,55	—	—	—	—	160	—	160	—	—	89×8	60×6								
																				89×10	60×7								

МН 3578—62

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см²

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		D	s	D_1	s_1	L	l	l_1	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присоединяемых труб	
											Марки сталей									$D_H \times s$	$D_H \times s$
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ			
$P_y \leq 160 \text{ кгс/см}^2$ $P_y \geq 200 \text{ кгс/см}^2$		Давления условные $P_y \text{ кгс/см}^2$																			
89×6-76×5	80×70	—	89	6	76	5	100	10	10	1,04	—	—	160	—	—	—	—	—	89×4,5	76×4	
89×8-76×7				8		7				1,45	160	—	—	160	—	—	—	—	89×6	76×5	
89×10-76×8				10		8				1,68	—	—	—	—	160	—	—	160	—	89×8	76×7
108×6-76×4	100×70	80×60	108	6	76	4	110	10	10	1,15	—	160	—	—	—	—	—	—	108×6	76×4	
108×8-76×6	—			8		6				1,62	200	—	—	—	—	—	—	—	108×8	76×6	
114×6-60×3	100×50			6		3				1,15	—	—	160	—	—	—	—	—	—	114×6	60×3
114×8-60×4				8		4				1,90	—	—	—	160	—	—	—	—	—	114×7	60×4
114×12-60×7				12		7				2,26	—	—	—	—	160	160	—	—	—	114×8	60×6
114×6-76×4	100×70	—	114	6	76	4	110	10	10	1,41	—	—	160	—	—	—	—	—	114×10	60×7	
114×8-76×5				8		5				1,84	160	—	—	—	—	—	—	—	—	114×12	60×8
114×12-76×8				12		8				2,70	—	—	—	—	160	160	—	—	—	114×6	76×4
114×8-89×6	100×80	—	114	8	89	6	110	10	10	1,98	—	—	160	—	—	—	—	—	114×7	76×5	
114×10-89×8				10		8				2,11	—	—	—	—	160	—	—	—	—	114×8	76×7
114×12-89×10				12		10				2,93	—	—	—	—	160	—	—	160	—	114×10	76×8
																			114×12	89×4,5	
																				114×7	89×6
																				114×8	89×8
																				114×10	89×10

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см²

МН 3578—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		D	s	D_1	s_1	L	l	l_1	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред								Для агрессивных сред		Применяемость	Размеры присое- диняемых труб					
											Марки сталей											$D_H \times s$	$D_H \times s$				
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Г	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Г	Х5, Х5М, Х5ВФ									
																			Давления условные P_y кгс/см ²								
133×9-76×6	—	100×60	133	9	76	6	125			2,63	—	200	—	—	—	—	—	—				133×9	76×5				
133×11-76×7				11		7				3,14	250	—	—	—	—	—	—	—				133×11	76×6				
133×16-76×10				16		10				4,34	—	400	—	—	—	—	—	—				133×16	76×10				
133×7-108×6	125×100	—	133	7	108	6	15	10		2,41	—	160	—	—	—	—	—	—				133×7	108×6				
133×9-108×8	—	100×80		9		8				3,05	200	—	—	—	—	—	133×9	108×8									
168×12-76×5	150×70	—		12		76				5				4,48	—	160	160	—				—	—	—	—	168×9	76×4
	—	125×60	160		—		—	—	—						—	—	—	168×10	76×5								
	150×70	—	—		—		—	—	—						—	—	—	168×11									
	—	125×60	—		—		160	—	—						—	—	—	168×12		76×6							
	—	—	200		—		—	—	—						—	—	—	—									
168×14-76×7	150×70	—		14		7				5,17	—	—	—	—	—	160	160	—				168×14	76×7				
168×16-76×8				16		8				5,80	—	—	—	160	—	—	—	160				168×16	76×8				
168×12-89×6	150×80	—	168	12	89	6	140			4,76	—	—	160	—	—	—	—	—				168×9	89×4,5				
						8					160	—	—	—	—	—	—	—				168×10	89×6				
											—	—	—	160	—	—	—	—				168×12					
168×14-89×8				14		8				5,48	—	—	—	—	—	160	160	—				168×14	89×8				
168×16-89×10				16		10				6,24	—	—	—	—	160	—	—	—				168×16	89×10				
168×9-108×6	—	125×80		9	108	6				3,83	—	160	—	—	—	—	—	—				168×9	108×6				
168×12-108×8				12		8				4,92	200	—	—	—	—	—	—	—				168×12	108×8				
168×9-114×6				9		114				6	3,83	—	—	160	—	—	—	—				—	168×9	114×6			

МН 3578—62

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см²

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		D	s	D_1	s_1	L	l	l_1	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присое- диняемых труб	
											Марки сталей									$D_n \times s$	$D_n \times s$
	20	12ХМФ									Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ					
																	Давления условные P_y кгс/см ²				
P_y 160 кгс/см ²		$P_y \geq 200$ кгс/см ²																			
168×12-114×8	150×100	—	168	12	114	8	140	15	10	4,95	160	—	—	—	—	—	—	—	168×10	114×7	
168×14-114×10				14		10				5,60	—	—	—	160	—	—	—	—	168×12	114×8	
168×16-114×12				16		12				6,90	—	—	—	—	160	—	—	160	168×14	114×10	
168×9-133×7	150×125	125×100	168	9	133	7	140	15	10	4,12	—	160	—	—	—	—	—	168×9	133×7		
168×12-133×9	—			12		9				5,75	—	200	—	—	—	—	—	168×11	133×9		
				12		9				200	—	—	—	—	—	—	—	168×12	133×9		
194×12-89×6	175×80	—	194	12	89	6	150	15	10	5,20	—	—	160	—	—	—	—	194×10	89×4,5		
				14		8				160	—	—	—	—	—	—	—	194×12	89×6		
194×14-89×8				14		8				6,00	—	—	—	160	—	—	—	160	194×14	89×8	
194×18-89×10	175×100	150×80	194	18	108	10	150	15	10	7,80	—	—	—	—	—	160	—	194×16	89×10		
194×10-108×6	175×100			10		6				5,14	—	160	—	—	—	—	—	194×18	89×10		
194×14-108×8	—	150×80		14		8				7,14	200	—	—	—	—	—	—	194×10	108×6		
194×12-114×7	175×100	—	194	12	114	7	150	15	10	5,90	—	—	160	—	—	—	—	194×14	108×8		
				12		7				160	—	—	—	—	—	—	—	194×10	114×6		
				12		7				160	—	—	—	—	—	—	—	—	194×12	114×7	
194×14-114×10	175×100	—	194	14	114	10	150	15	10	7,17	—	—	—	160	—	—	—	194×14	114×8		
				14		10				—	—	—	—	—	—	160	—	—	194×14	114×8	
				14		10				—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×16	114×10	
194×18-114×12				18		12				9,60	—	—	—	—	—	160	—	194×18	114×12		

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см²

МН 3578—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		D	s	D_1	s_1	L	l	l_1	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред		Для агрессивных сред						Применяемость	Размеры присоединяемых труб						
											Марки сталей									$D_n \times s$	$D_n \times s$					
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ								
																						Давления условные P_y кгс/см ²				
P_y 160 кгс/см ²	$P_y \geq 200$ кгс/см ²																									
194×10-133×7	175×125	—	194	10	133	7	150	15	15	5,51	—	160	—	—	—	—	—	—	194×10	133×7						
194×16-133×11	—	150×160		16		11				150	15	15	8,15	—	200	—	—	—	—	—	—	—	194×12	133×9		
														200	—	—	—	—	—	—	—	—	194×14			
														250	—	—	—	—	—	—	—	—	194×16			
194×12-168×11	175×150	—		12	168	14				150	15	15	5,95	—	160	—	—	—	—	—	—	194×10	168×9			
	—	150×125												14	150	15	15	8,70	160	—	—	—	—	—	—	—
194×14-168×14	175×150			—	14	14				150	15	15	8,70						200	—	—	160	—	—	—	—
		—												150×125	14	150	15	15	8,70	—	—	—	—	160	—	—
194×16-168×14	200×100	—		16	108	6		150	15	15	9,25	—	—							—	—	—	160	—	—	168×14
219×11-108×6	—	175×150		11							108	8	150	15	15	7,61	—	160	—	—	—	—	—	—	—	194×16
219×16-108×8	200×100	—	16	8	180	10		15	15	9,92	200	—				—	—	—	—	—	—	—	219×11	108×6		
219×14-114×7			14	7						9,36	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×16	108×8		
219×16-114×10			16	10			10,20			—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×14	114×7		
219×20-114×12			20	12			14,40			—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	160	—	—	—	219×16	114×8	
219×11-133×7			200×125	175×100			11			7	180	10	15	15	9,36	160	—	—	—	—	—	—	—	—	219×18	114×10
															10,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
219×16-133×9	—	175×100	16	133	9	150	15	15	7,83	—	160	—	—	—	—	—	—	—	219×11	133×7						
219×18-133×11	—	175×100	18	11	11	150	15	15	10,22	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	219×14	133×9					
											200	—	—	—	—	—	—	—	—	219×16	133×11					
											11,62	250	—	—	—	—	—	—	—	219×18	133×11					

МН 3578—62

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см²

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		D	s	D_1	s_1	L	l	l_1	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред								Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присое- диняемых труб						
											Марки сталей																$D_H \times s$	$D_H \times s$		
	20	12ХМФ									Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ	$D_H \times s$	$D_H \times s$												
	Давления условные P_y кгс/см ²																													
219×26-133×16	—	175×100	219	26	133	16	180	15	15	16,11	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×26	133×16				
219×11-168×9	200×150	—		11	168	9				8,90	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×11	168×9	
219×14-168×12				14		12				10,44	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×14	168×10	
219×16-168×14	200×150	175×125		16	194	14				11,90	200	—	—	160	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×16	168×12		
219×18-168×14				18		15,75				—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×18	168×14	
219×11-194×10	200×175	175×150		11	194	10				9,56	—	160	160	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×11	194×10	
219×16-194×14				16		14				13,55	160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×14	194×12	
219×20-194×18				20		18				15,10	250	—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×16	194×14
245×14-133×7	225×125	—		245	14	133				7	10,50	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×14	133×7
245×20-133×11	—	200×100			20					11	14,00	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×18	133×9
245×18-168×11					18					168	14,50	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×20	133×11
245×14-194×10	225×175	—			14					10	12,00	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×18	168×11
245×20-194×16	—	200×150			20					16	16,10	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×14	194×10
245×14-219×11	225×200	—	14		11					12,60	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×18	194×14
245×20-219×18			20		18					18,10	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×20	194×16
	—	200×175									250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×14	219×11					
																								245×18	219×16					
																								245×20	219×18					

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные
из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см²

МН 3578—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		D	s	D_1	s_1	L	l	l_1	Вес kg	Для неагрессивных и малоагрессивных сред								Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присое- диняемых труб				
											Марки сталей															$D_n \times s$	$D_n \times s$	
	20	12ХМФ									Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ												
	Давления условные P_y kg/cm^2																											
P_y 160 kg/cm^2	$P_y \geq 200$ kg/cm^2																											
273×14-133×7	250×125	—	273	14	133	7	190	20	15	12,25	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	273×14	133×7						
273×20-133×9	—	225×100		20		9				16,03	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×18	133×9		
273×23-133×11	—	—		23		11				17,20	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×20	133×11		
273×14-168×9	250×150	—		14	168	9				13,50	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×23	133×11		
273×18-168×11	—	225×125		18		11				16,26	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×14	168×9	
273×20-168×14	250×150	—		20		14				18,30	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×18	168×10	
273×25-168×16	250×150	—		25	194	16				22,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×20	168×11	
273×14-194×10	—	225×125		14		10				14,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×18	168×12	
273×18-194×14	250×175	225×150		18		14				17,92	160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×25	168×14
273×23-194×16	250×175	—		23	219	16				22,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×14	194×10	
273×25-194×18	250×175	—		25		18				26,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×18	194×12
273×14-219×11	250×200	225×150		14		11				14,40	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×20	194×14
273×18-219×16	—	—		18		16				19,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×23	194×16

МН 3578—62

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см²

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D_y$		D	s	D_1	s_1	L	l	l_1	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присое- диняемых труб		
											Марки сталей									$D_H \times s$	$D_H \times s$	
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ				
																						Давления условные P_y кгс/см ²
$P_y \leq 160$ кгс/см ²		$P_y \geq 200$ кгс/см ²																				
273×20-219×18	250×200	225×175	273	20	219	18	190			19,80	200	—	—	—	—	160	—	—		273×20	219×16	
	—	—		25		20				23,80	—	—	—	—	—	—	160	—		—	273×23	219×18
273×25-219×20	250×200	—									32	26	—	—	—	—	—	160		—		
273×32-219×26	—	200×175		14		14				32,00	—	400	—	—	—	—	—	—		273×32	219×26	
273×14-245×14	250×225	—		20		18				15,27	—	160	—	—	—	—	—	—				273×14
273×20-245×18	—	225×200		23		20				22,40	200	—	—	—	—	—	—	—		273×20	245×18	
273×23-245×20	300×150	—	16	9	28,00	250	—	—	—	—	—	—	—	273×23	245×20							
325×16-168×9					20,40	—	160	160	—	—	—	—	—			—	325×16	168×9				
325×22-168×14					—	160	—	—	—	—	—	—	—			—			325×20	168×10		
					250×125	27,40	—	200	—	—	—	—	—			—					325×22	168×11
	300×150	—	200	—	—	160	—	—	—	—	325×22	168×12										
		—	—	—	—	160	—	—	—	—			325×22	168×14								
325×28-168×16	—	—	33,90	—	—	—	—	160	—	—					160	325×28	168×16					
325×16-194×10	300×175	250×150	16	10	20,31	—	160	160	—	—					—			—	325×16	194×10		
325×22-194×14			22	14	29,00	160	200	—	—	—	—	—			325×20			194×12				
			—	18	200	—	—	160	—	160	—	—	325×22	194×14								
325×28-194×18			28	18	250	—	—	—	—	—	—	—				325×28	194×16					
	300×200	—	—	—	160	—	—	160	—	—	325×28	194×18										
325×16-219×11	—	250×175	16	11	21,31	—	160	160	—	—					—			—	325×16	219×11		
325×22-219×16			22	16	28,71	200	—	—	—	—			—	—	325×20			219×14				

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см²

МН 3578—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		D	s	D_1	s_1	L	l	l_1	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присоединяемых труб	
											Марки сталей									$D_n \times s$	$D_n \times s$
	20	12ХМФ									Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ					
																	Давления условные P_y кгс/см ²				
$P_y \leq 160$ кгс/см ²		$P_y \geq 200$ кгс/см ²																			
325×22-219×16	300×200	—	325	22	219	16	225	20	15	28,71	—	—	—	160	—	160	—	—	325×22	219×16	
325×28-219×20	—	250×175		28		20				35,53	250	—	—	—	—	—	—	—	325×28	219×18	
	300×200	—		28		20				—	—	—	—	160	—	—	160	219×20			
325×38-219×26	—	250×175		38		26				49,30	—	400	—	—	—	—	—	325×38	219×26		
325×16-273×14	300×250	—		16		14				23,68	—	160	160	—	—	—	—	—	325×16	273×14	
		250×225		22		273				160	200	—	—	—	—	—	325×20	273×18			
		—								34,40	—	—	—	160	—	—	—	325×22	273×20		
250×225		200								—	—	—	—	160	—	—	273×20				
—		250								—	—	—	—	—	—	—	273×23				
325×28-273×25	—	—		28		25		38,72		—	—	—	—	—	—	—	—	325×28	273×25		
—	300×250	—		38		32		20		—	—	—	—	160	—	—	160	—	—	273×25	
325×38-273×32	—	250×200								55,10	—	400	—	—	—	—	—	—	325×38	273×32	
377×18-194×10	350×175	18								10	33,58	—	—	160	—	—	—	—	—	377×18	194×10
377×25-194×14		25								14	48,10	160	—	—	—	—	—	—	—	377×25	194×12
		—								300×150	—	—	—	160	—	160	—	—	—	194×14	
377×32-194×18	—	32								18	60,00	250	—	—	—	—	—	—	—	377×32	194×16
—	350×175	377								18	11	300	15	—	—	—	—	—	160	—	—
377×18-219×11	35,07		—				—							160	—	—	—	—	—	—	377×18
377×25-219×16	350×200		50,50	160		—	—	—						—	—	—	—	—	377×25	219×14	
			—	—		—	—	160						—	160	—	—	219×16			
377×32-219×20	—	300×175	32	20		62,90	250	—		—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	219×18		
	350×200	—				—	—	—		—	—	160	—	—	160	219×20					

МН 3578—62

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см²

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$	D	s	D_1	s_1	L	l	l_1	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присое- диняемых труб		
										Марки сталей									$D_H \times s$	$D_H \times s$	
										20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ				
																					Давления условные P_y кгс/см ²
P_y 160 кгс/см ² $P_y \geq 200$ кгс/см ²																					
377×45-219×26	—	300×175	377	45	219	26	300	15	79,32	—	400	—	—	—	—	—	—	377×45	219×26		
377×32-245×20	—	300×200		32	245	20			61,59	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	245×20
377×18-273×14	350×250	—		18	273	14			40,13	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	377×18	273×14
377×25-273×20				25		20			54,55	160	—	—	160	—	—	—	—	—	—	377×25	273×18
377×32-273×25	—	300×225		32	325	25			20	65,10	250	—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	273×23
	350×250	—		32		25				—	—	160	—	—	160	—	—	160	273×25		
377×45-273×32	—	300×200		45	325	32			20	87,27	—	400	—	—	—	—	—	—	—	377×45	273×32
377×18-325×16	350×300	—		18		16				41,79	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	377×18
377×25-325×22				25	22	59,41			160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×25	325×20	
377×32-325×28				300×250	32	28			75,50	250	—	—	160	—	—	—	160	—	—	377×32	325×28
377×45-325×38					45	38			95,89	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	377×45	325×38
426×20-219×11				400×200	—	426			20	219	16	15	51,54	—	—	160	—	—	—	—	—
426×28-219×16	28	20	70,36				160	—	—				160	—	160	—	—	—	426×28	219×15	
426×35-219×20	35	20	86,50				—	—	—				160	—	—	160	—	—	160	426×35	219×20
426×20-273×14	20	14	55,85				—	—	160				—	—	—	—	—	—	—	426×20	273×14
426×28-273×20	400×250	—	426	28	273	20	20	77,70	160	—	—	160	—	—	—	—	426×28	273×18			
426×35-273×25				35				25	95,00	—	—	—	—	160	—	—	160	—	—	426×35	273×24

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см²

МН 3578—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$	D	s	D_1	s_1	L	l	l_1	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присое- диняемых труб	
										Марки сталей									$D_H \times s$	$D_H \times s$
										20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Г, Х17Н13М2Г	20	Х5М*	Х18Н10Г, Х17Н13М2Г	Х5, Х5М, Х5ВФ			
Давления условные P_y кгс/см ²																				
426×20-325×16	400×300	—	426	20	325	16	350	20	57,76	—	—	160	—	—	—	—	—	426×20	325×16	
426×28-325×22				28		22			84,00	160	—	—	—	—	—	—	—	426×28	325×20	
426×35-325×28				35		28			103,10	—	—	—	—	160	—	—	160	426×35	325×22	
426×20-377×18	400×350			20	18	62,24			—	—	160	—	—	—	—	—	426×20	377×18		
426×28-377×25				28	25	90,30			160	—	—	160	—	160	—	—	426×28	377×25		
426×35-377×32				35	32	110,70			—	—	—	—	160	—	—	160	426×35	377×32		

* Для трубопроводов Х5М—У.

Примечания:

1. Допускается принимать толщину переходов s по толщине присоединяемых труб.
2. Размеры l и l_1 являются минимальными; допускается увеличение этих размеров по усмотрению изготовителя при условии сохранения общей длины переходов L по нормам.

1. Материал — сталь марки, соответствующей марке стали трубопровода.
2. Подготовка кромок под сварку — по МН 3559—62.
3. Технические требования — по МН 3580—62.
4. Маркировать: шифр, марку материала и товарный знак.

МН 3578—62

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см²

Редактор *Н. В. Запаленова*
Техн. редактор *А. М. Макарова*
Корректоры: *Л. А. Пономарева, В. М. Панова*

Стандартгиз.	Москва.	Сдано в наб. 5/IX 1962 г.	Подп. к печ. 23/I 1963 г.
Формат 60×90 ¹ / ₈ .	6,5 бум. л.	13 п. л.	Тир. 6000. Цена 65 коп.

Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2739