

СССР
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 3568-62—МН 3580-62

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

**ОТВОДЫ ГНУТЫЕ, ДЕТАЛИ КОВАННЫЕ
И ШТАМПОВАННЫЕ**

**СТАНДАРТГИЗ
МОСКВА — 1963**

СССР
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ


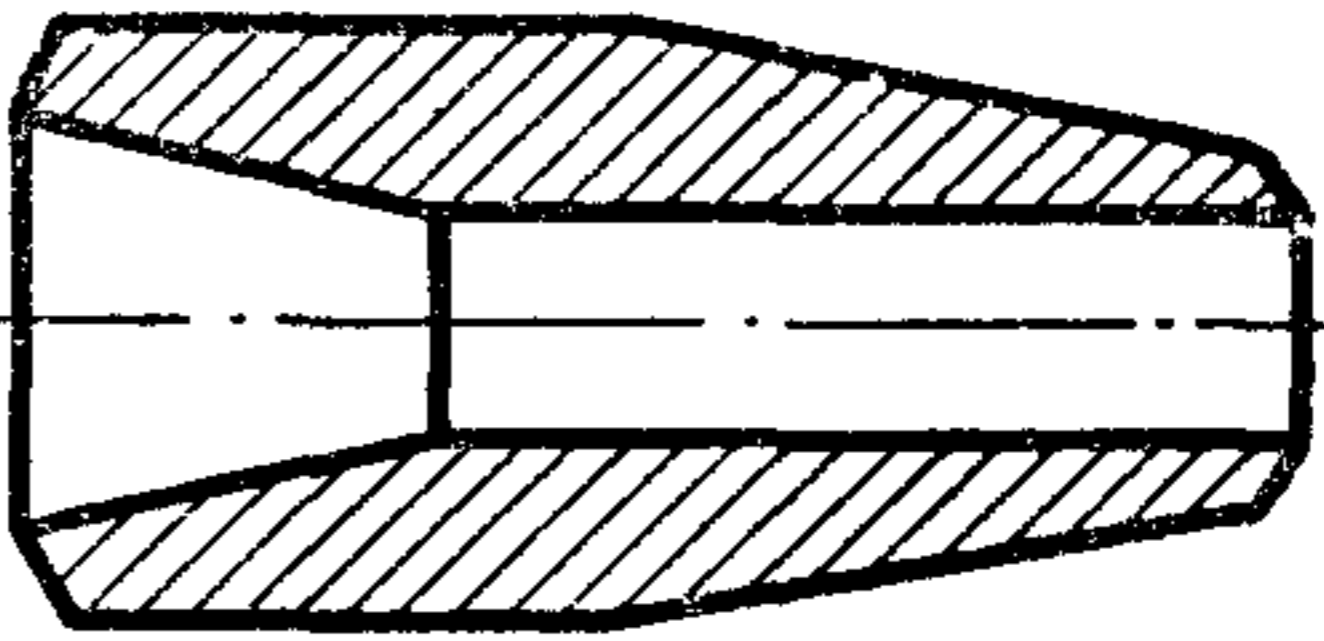
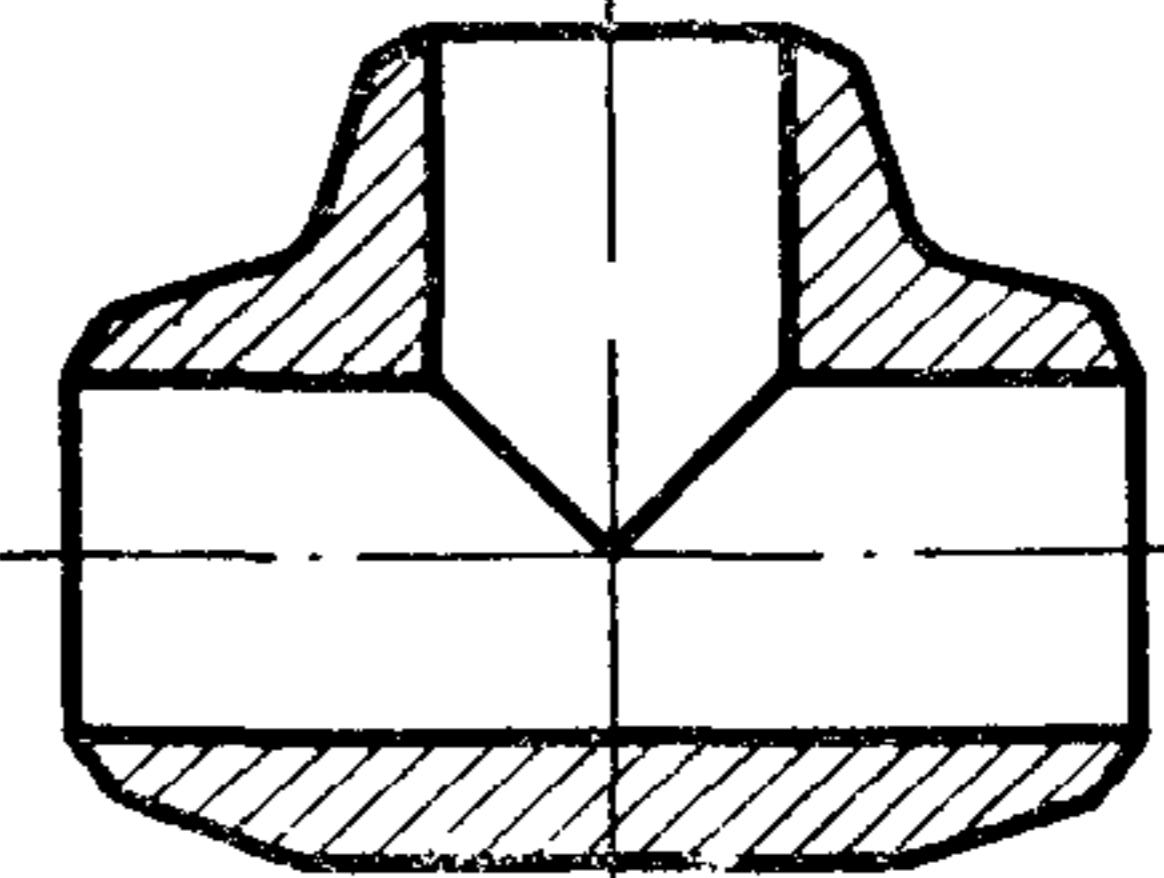
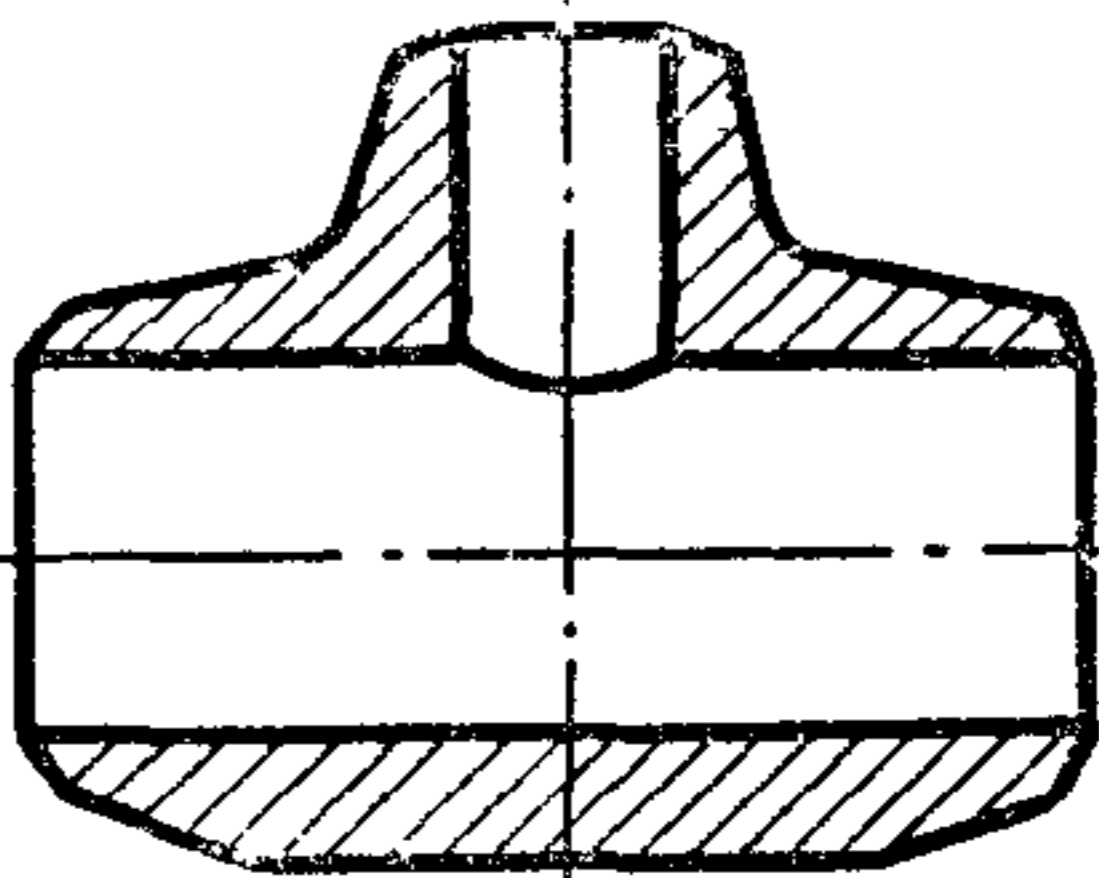
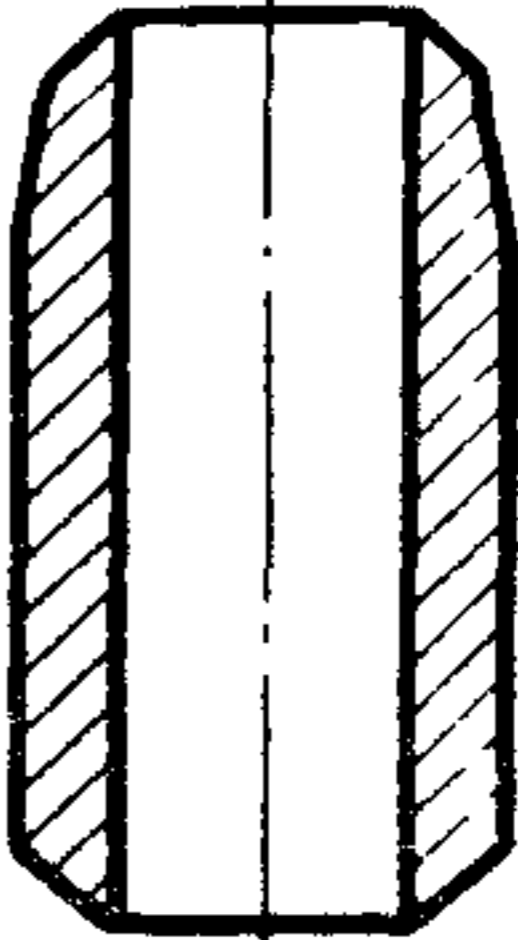
МН 3568-62—МН 3580-62

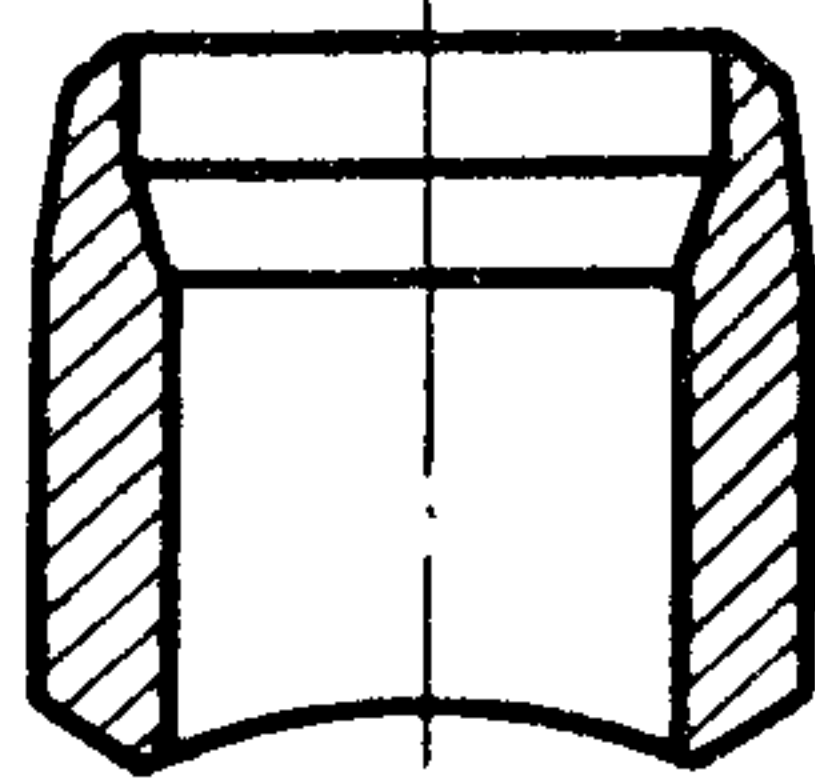
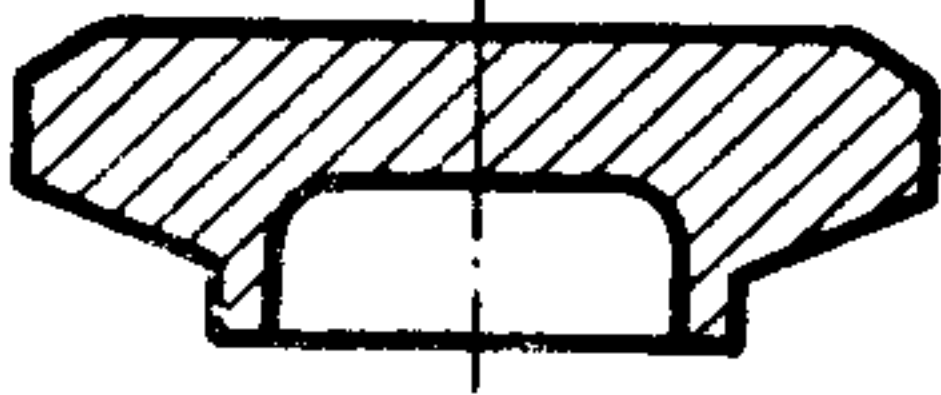
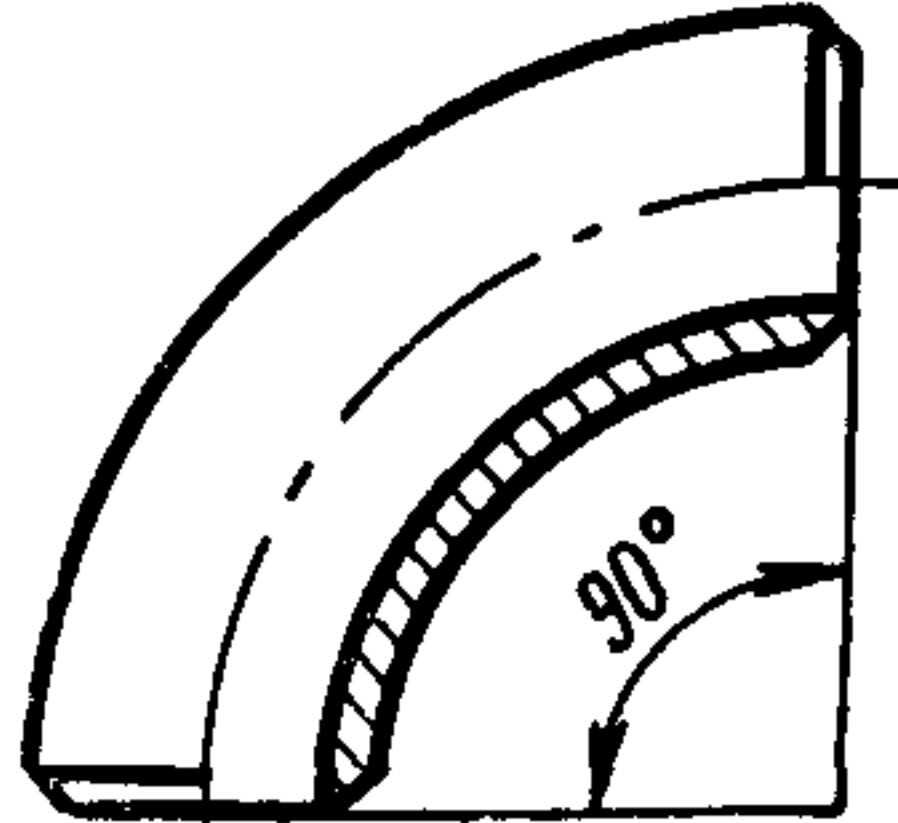
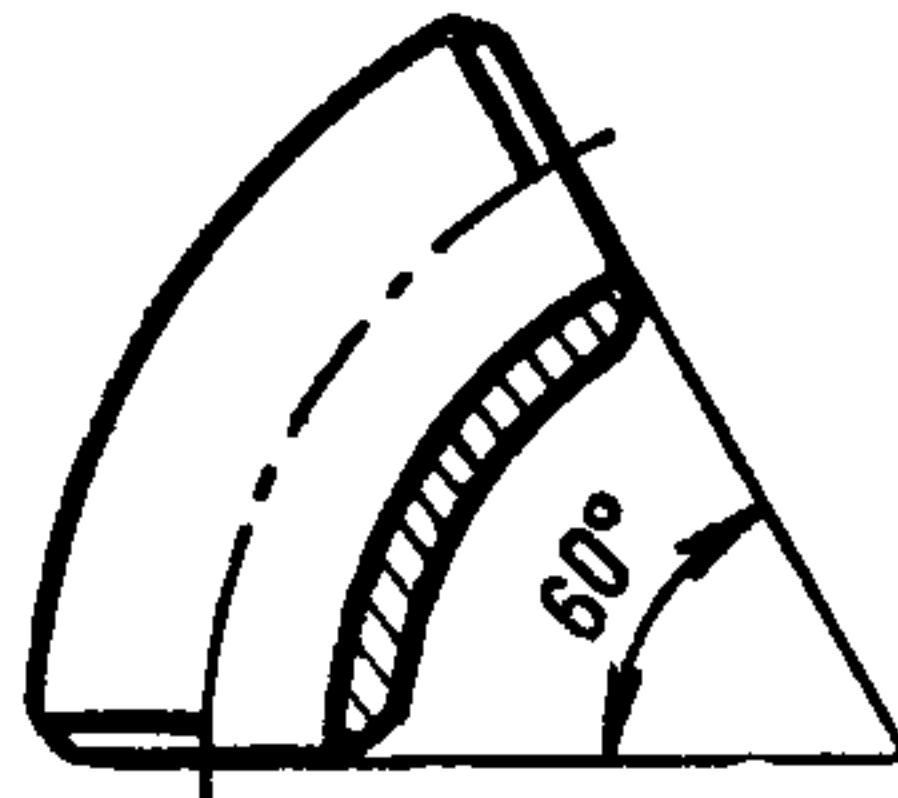
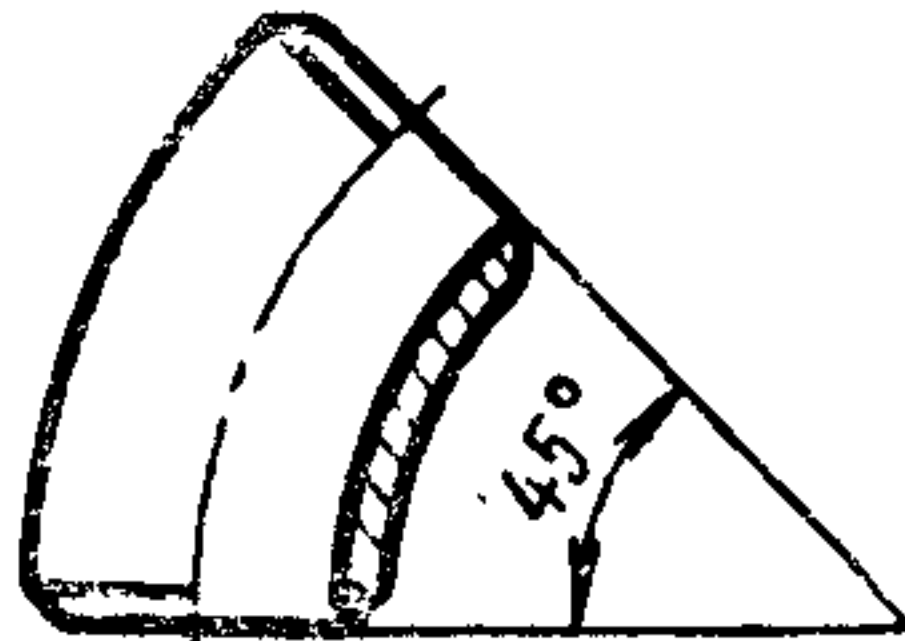
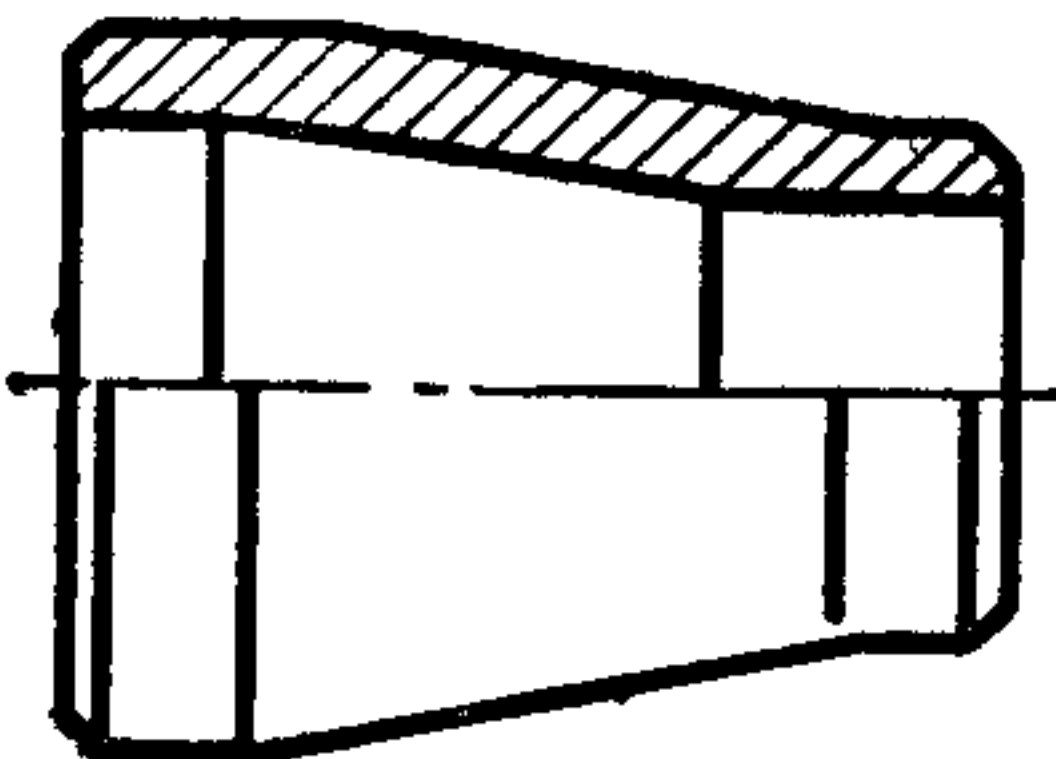
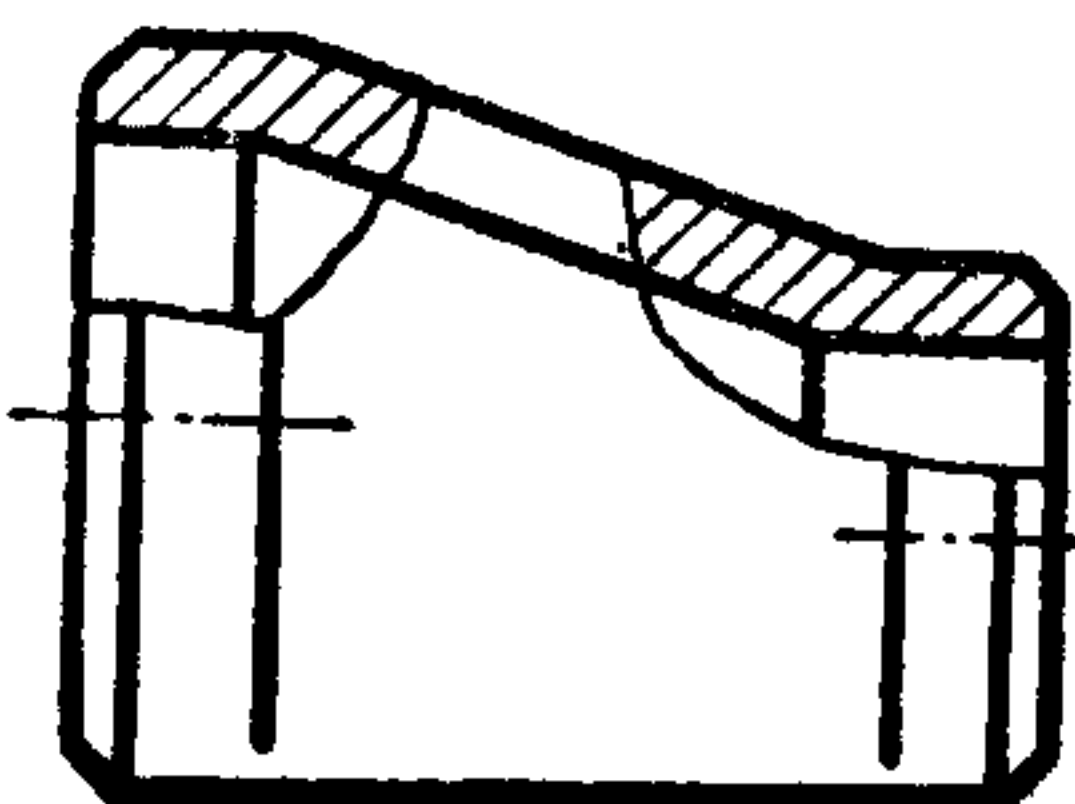
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ
НА R_y ОТ 160 ДО 400 кгс/см^2

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ, ДЕТАЛИ КОВАННЫЕ
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 нормал	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

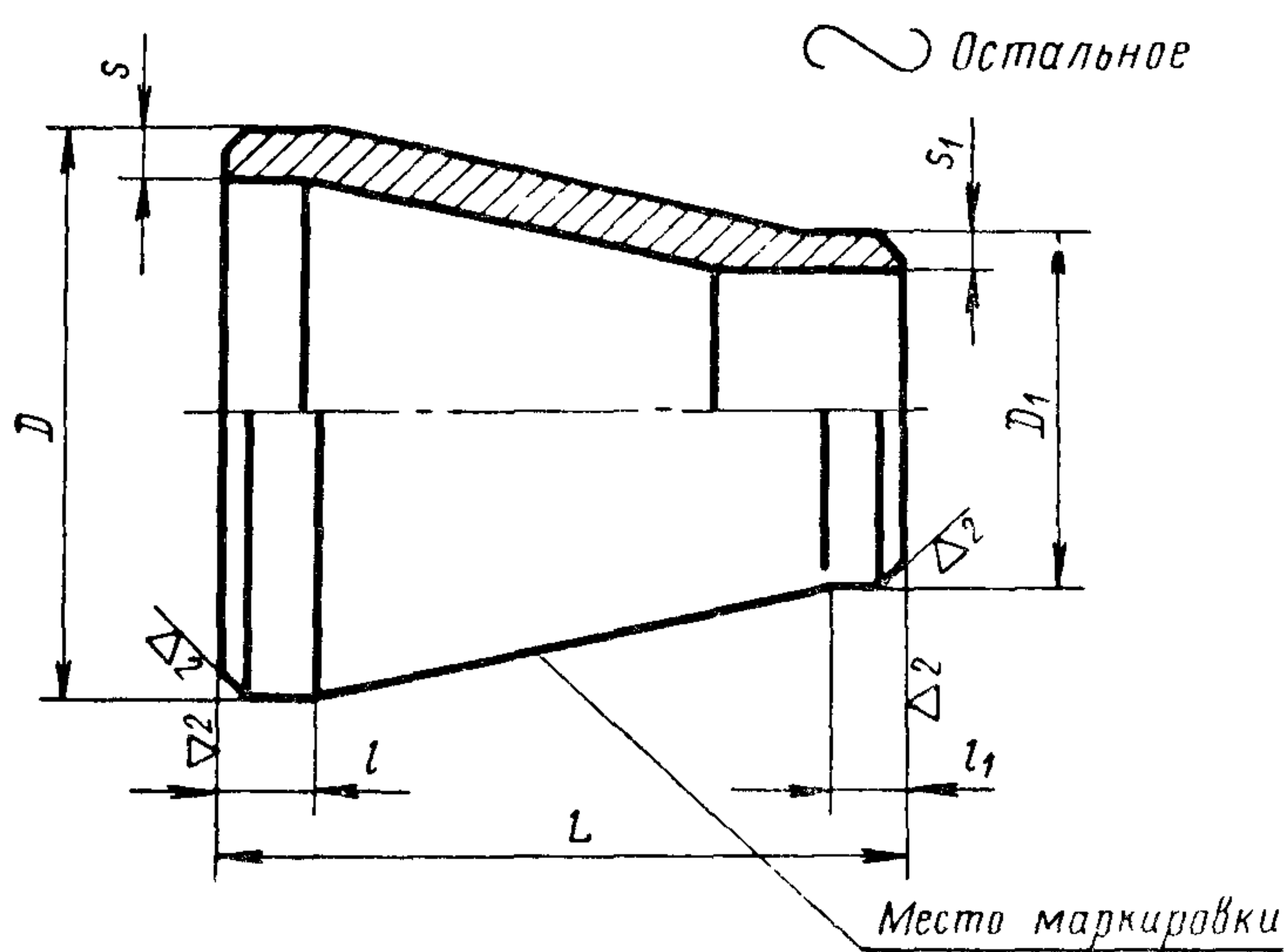
ВНИИНМАШ

НОРМАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 3578-62

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

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 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			
										Давления условные P_y кгс/см ²										
60×4-32×2,5	50×25	60	4	32	75	10	10	0,31	—	—	160	—	—	—	—	—	—	60×3	32×2,5	
60×7-32×5			7						5	0,49	—	—	—	—	160	160	—	—	—	—
76×6-48×4	70×40	76	6	4	85	10	10	0,65	—	—	160	—	—	—	—	—	—	76×4	48×2,5	
	—		60×40	48					200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76×5
76×8-48×6	70×40	76	8	6	85	10	10	0,80	—	—	—	—	160	160	—	—	—	76×7	48×5	
76×5-60×4	70×50		5	4					60	0,89	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—
76×8-60×7		70×50	76	8	7	85	10	10	1,27	—	—	—	—	160	160	—	—	—	76×4	60×3
89×4,5-48×2,5	80×40			4,5	2,5					60	0,65	—	—	160	—	—	—	—	—	—
89×6-48×4		80×40	89	6	4	100	10	10	0,88	160	—	—	160	—	—	—	—	—	76×7	60×6
89×8-48×5	8			5	1,50					—	—	—	—	160	160	—	—	—	—	—
89×10-48×6	80×50	89	10	6	100	10	10	1,70	—	—	—	—	160	—	—	160	—	89×4,5	48×2,5	
89×6-60×4			6	4					0,93	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—
89×8-60×6	80×50	89	8	6	100	10	10	1,22	—	—	—	—	—	160	160	—	—	89×8	48×5	
89×10-60×7			10	7					1,55	—	—	—	—	160	—	—	160	—	—	—

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	X5M*	X5, X5M, X5ВФ, X18Н10Т, X17Н13М2Т	20	X5M*	X18Н10Т, X17Н13М2Т	X5, X5M, X5ВФ							
Давления условные P_y 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89×6	76×5
89×10-76×8				10		8				1,68	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89×8
108×6-76×4	100×70	80×60	108	6	100	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
114×8-60×4		8	60	4	1,90	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114×7	60×4					
114×12-60×7		12	7	2,26	—	—	—	—	—	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	76×4
114×12-76×8				12		8				2,70	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	114×6
114×8-89×6	100×80	—	114	8	89	6	110	10	10	1,98	—	—	160	—	—	—	—	—	—	114×8	76×7				
114×10-89×8				10		8				2,11	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	114×10	76×8
114×12-89×10				12		10				2,93	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	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 присоеди- няемых 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	15	10	2,63	—	200	—	—	—	—	—	—	—	133×9	76×5						
133×11-76×7				11		7				3,14	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133×11	76×6	
133×16-76×10				16		10				4,34	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133×16	76×7
133×7-108×6	125×100	—	133	7	108	6	125	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		5				4,48	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×9	76×4		
	—	125×60	76	5	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×10	76×5						
	150×70	—			—	200	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×11	76×6					
168×14-76×7	150×70	—	168	14	7	5,17	—	—	—	—	—	—	—	—	160	160	—	—	—	168×12	76×7						
168×16-76×8		16		8	5,80	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	168×14	76×8					
168×12-89×6	150×80	—	168	12	89	6	140	15	10	4,76	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	168×9	89×4,5					
										—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×10	89×6
										5,48	—	—	—	—	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
168×14-89×8	150×80	—	168	14	8	6,24	—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	168×14	89×8					
168×16-89×10				16	10	3,83	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×16	89×10				
168×9-108×6				9	6	4,92	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×9	108×6			
168×12-108×8	—	125×80	168	12	108	8	140	15	10	4,92	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×12	108×8					
168×9-114×6	150×100	—		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								Применяемость	Размеры присоединяемых труб						
											Марки сталей									Для агрессивных сред		$D_H \times s$	$D_H \times s$			
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ								
Давления условные P_y кгс/см ²																										
168×12-114×8	150×100	—	168	12	114	8	140	10	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	15	4,12	—	160	—	—	—	—	—	168×9	133×7							
168×12-133×9	—			12						9	5,75	—	200	—	—	—	—	—	—	168×11	133×9					
194×12-89×6	175×80			—						194	12	89	6	150	15	15	5,20	—	—	160	—	—	—	—	168×12	133×9
194×14-89×8		14	8		6,00	—	—	—	160		—						—	—	—	—	194×10	89×4,5				
194×18-89×10		18	10		7,80	—	—	—	—		160						—	—	—	—	194×12	89×6				
194×10-108×6	175×100	150×80	194	10	108	6	150	10	10	5,14	—	160	—	—	—	—	—	194×14	89×8							
194×14-108×8	—			14						8	7,14	200	—	—	—	—	—	—	—	160	—	194×16	89×8			
194×12-114×7	12			7						5,90	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	160	—	194×18	89×10	
194×14-114×10	175×100	—	194	14	114	10	150	10	10	7,17	—	—	—	160	—	—	—	194×10	108×6							
194×12-114×7				12						7	5,90	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	160	—	194×14	108×8
194×14-114×10				14						10	7,17	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	160	—	194×10
194×18-114×12	18	12	9,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	—	194×12	114×7						
											160	—	—	—	—	—	—	160	—	194×12	114×7					
																				194×14	114×8					
																				194×14	114×8					
																				194×16	114×10					
																				194×16	114×10					
																				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									$D_H \times s$	$D_H \times s$										
											20	12ХМФ	X5M*	X5, X5M, X5BФ, X18H10T, X17H13M2T	20	X5M*	X18H10T, X17H13M2T	X5, X5M, X5BФ													
Давления условные P_y 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				8,15	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×12	133×9						
				12		168				250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×14	133×11				
160	—	—								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×16	168×9						
175×150	—	—								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×10	168×10					
194×14-168×14	175×150	150×125		14		14				8,70	200	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×12	168×11					
				16							168	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×14	168×12		
194×16-168×14	—	—		16		14				9,25		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×14					
219×11-108×6	200×100	—		11							108	6	15	15	15	7,61	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×11	108×6		
219×16-108×8	—	175×150		16		8				9,92		200				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×16	108×8	
219×14-114×7	200×100	—		14		114				7	10	10	10	9,36	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×14	114×7				
219×16-114×10				16						10				10,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×16	114×8
219×20-114×12				20						12				14,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
219×11-133×7	200×125	—		11		133				7	180	15	15	7,83	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×18	114×12			
219×16-133×9	—	175×100		16						9				10,22	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×20	114×12
			200	—	—		—	—	—	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×11	133×7				
219×18-133×11	—	—	18	11	11,62	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×14	133×9								
																						219×16	133×9								
																							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				Размеры присоединяемых труб								
	Марки сталей										Давления условные P_y кгс/см ²								Применяемость	$D_H \times s$	$D_H \times s$										
	20	12ХМФ									Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ	$D_H \times s$	$D_H \times s$													
$P_y 160 \text{ кгс/см}^2$		$P_y \geq 200 \text{ кгс/см}^2$																													
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	—	9				8,90	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×11	168×9				
219×14-168×12		—		14	168	12				10,44	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×14	168×10				
219×16-168×14	200×150	175×125		16	—	14				11,90	200	—	—	160	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×16	168×14				
219×18-168×14		—		18	—	14				15,75	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	219×18	168×14				
219×11-194×10	200×175	—		11	—	10				9,56	—	160	160	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×11	194×10				
219×16-194×14		175×150		16	194	14				13,55	160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×14	194×12				
219×20-194×18		—		20	—	18				15,10	200	—	—	160	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×16	194×14				
219×18-194×14		—		18	—	14				160	200	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	219×18	194×16				
245×14-133×7	225×125	—		245	14	—				7	180	15	15	10,50	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×14	133×7			
245×20-133×11	—	200×100			20	133				11				14,00	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×18	133×9
245×18-168×11		200×125			18	168				11				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		194	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	—	200×175	20		219	18	18,10	200	—	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×20	194×16				
245×18-219×14		200×125	18		—	14	160	200	—	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×18	219×11			
245×14-219×11	—	200×150	20		—	11	12,60	—	160	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×14	219×11			
245×20-219×18		200×175	20		219	18	18,10	200	—	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×18	219×16			
245×18-219×14	—	200×125	18		—	14	160	200	—	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×20	219×18			
245×14-219×11		225×200	14		—	11	12,60	—	160	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×14	219×11			
245×20-219×18	—	200×175	20	219	18	18,10	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×18	219×16							
245×18-219×14		200×125	18	—	14	160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×20	219×18							

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				Размеры присоединяемых труб					
											Марки сталей								Марки сталей									
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ										
Давления условные P_y кгс/см ²																												
273×14-133×7	250×125	—	273	14	133	9	190	20	15	12,25	—	160	—	—	—	—	—	—	—	273×14	133×7							
273×20-133×9	—	225×100		20						16,03	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×18	133×9		
273×23-133×11	—	—		23						17,20	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×20	133×11		
273×14-168×9	250×150	—		14						13,50	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×23	133×11		
273×18-168×11	—	225×125		18						16,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×14	168×9		
273×20-168×14	250×150	—		20						168	14	—	—	—	—	18,30	—	—	—	160	—	—	—	—	—	273×18	168×10	
	—	225×125															200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
273×25-168×16	250×150	—		25						22,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	160	—	273×20	168×12	
273×14-194×10	—	—		14						14,40	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×18	168×14	
273×18-194×14	250×175	225×150		18						17,92	160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×20	168×16	
273×23-194×16	250×175	—		23						194	16	—	—	—	—	22,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×18	194×12	
	—	225×150															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
273×25-194×18	250×175	—		25						26,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	273×20	194×16	
273×14-219×11	—	—		14						14,40	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×25	194×18	
273×18-219×16	250×200	225×175		18						219	16	—	—	—	—	19,20	160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	273×14	219×11
	—	—															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																			160	—	—	—	—	—	—	273×18	219×16	

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				Размеры присоединяемых труб						
											Марки сталей								Давления условные P_y кгс/см ²						Применяемость	$D_H \times s$	$D_H \times s$		
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ											
273×20-219×18	250×200	225×175	273	20	219	18	190		15	19,80	200	—	—	—	—	160	—	—	—	273×20	219×16								
273×25-219×20	—	225×175		25						20	23,80	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	273×23	219×18			
	250×200	—		32						26	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	160	—	—	273×25	219×20		
273×32-219×26	—	200×175		14	245	14				32,00	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×32	219×26				
273×14-245×14	250×225	—		20		18				15,27	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×14	245×14			
273×20-245×18	—	225×200		23	20	28,00				250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×20	245×18				
273×23-245×20	—	—		16	9	20,40				—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×23	245×20				
325×16-168×9	300×150	—		325	22	168				14	225	20	15	27,40	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×16	168×9			
325×22-168×14	—	250×125												200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300×150	—			—	—				—				—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×22
325×28-168×16	—	—	28		16	33,90	—	—	—	—				—	—	—	—	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		194	14	29,00	160	200	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×20	194×12		
325×28-194×18	—	—	28		18	33,64	200	—	—	160				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×22	194×14			
	300×200	—	—		—	—	—	—	—	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×28	194×16			
325×16-219×11	—	—	16		11	21,31	—	—	—	—				160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×28	194×18			
325×22-219×16	—	250×175	22		219	16	28,71	200	—	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×16	219×11			
																					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									$D_H \times s$	$D_H \times s$					
											20	12ХМФ	X5M*	X5, X5M, X5BФ, X18H10Г, X17H13M2Г	20	X5M*	X18H10Г, X17H13M2Г	X5, X5M, X5BФ								
Давления условные P_y кгс/см ²																										
325×22-219×16	300×200	—	325	22	219	16	225			28,71	—	—	—	160	—	160	—	—	—	325×22	219×16					
325×28-219×20	—	250×175		28		20				15	35,53	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×28	219×18	
	300×200	—		38		26					49,30	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×28	219×20	
325×38-219×26	—	250×175		16		14				20	23,68	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×38	219×26	
325×16-273×14	300×250	—		22		20					34,40	160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×16	273×14
		250×225		28		25					38,72	200	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×20	273×18
325×22-273×20	—	250×225		28		25				20	38,72	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×22	273×20	
325×28-273×25	300×250	—		38		32					55,10	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	325×28	273×23
	—	250×200		38		32					55,10	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×28	273×25
325×38-273×32	—	250×200		18		10				20	33,58	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×38	273×32
377×18-194×10	350×175	—		25		14					48,10	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×18	194×10
		—		25		14					48,10	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×25	194×12
377×25-194×14	—	—		25		14				15	60,00	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×25	194×14	
377×32-194×18	—	300×150		32		18					60,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	194×16
	350×175	—		32		18					60,00	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	194×18
377×18-219×11	—	—	18	11	15	35,07	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×18	219×11					
377×25-219×16	350×200	—	25	16		50,50	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×25	219×14					
		—	25	16		50,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×25	219×16					
377×32-219×20	—	300×175	32	20	15	62,90	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	219×18					
	350×200	—	32	20		62,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	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				Размеры присоединяемых труб							
											Марки сталей								Марки сталей						Применяемость	$D_H \times s$	$D_H \times s$			
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ												
											Давления условные P_y кгс/см ²																			
$377 \times 45-219 \times 26$	—	300×175	377	45	219	26	300	20	15	79,32	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×45	219×26						
$377 \times 32-245 \times 20$	—	300×200		32	245	20			20	61,59	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	245×20				
$377 \times 18-273 \times 14$	350×250	—		18	273	14			20	40,13	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×18	273×14				
$377 \times 25-273 \times 20$				25		20			54,55	160	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×25	273×18 273×20			
$377 \times 32-273 \times 25$	—	300×225		32	325	25			20	300	20	65,10	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	273×23 273×25				
$377 \times 45-273 \times 32$	350×250	—		45		32			25			20	87,27	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×45	273×32		
$377 \times 18-325 \times 16$	350×300	—		18		325			16			20	41,79	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×18	325×16 325×20 325×22	
$377 \times 25-325 \times 22$				25					22			59,41	160	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×25	
$377 \times 32-325 \times 28$				32					28			75,50	250	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	325×28
$377 \times 45-325 \times 38$				—					300×250			45	38	20	20	95,89	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×45
$426 \times 20-219 \times 11$	400×200	—	20	219		11	15	350	15			51,54	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426×20	219×11 219×15 219×16				
$426 \times 28-219 \times 16$			28			16	70,36					160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426×28		
$426 \times 35-219 \times 20$			35			20	86,50					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426×35	219×20	
$426 \times 20-273 \times 14$			20			14	55,85					—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426×20	273×14 273×18 273×20
$426 \times 28-273 \times 20$			28		20	77,70	160			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426×28				
$426 \times 35-273 \times 25$			35		25	95,00	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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 присоеди- няемых труб											
										Марки сталей								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																		
426×20-325×16	400×300	426	20	325	16	350	20	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	—	—	—	—	—	—	—	—	426×35	325×28				
426×20-377×18	400×350	426	20	377	18	350	20	20	62,24	—	—	160	—	—	—	—	—	426×20	377×18									
426×28-377×25			28		25				90,30	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426×28	377×25					
426×35-377×32			35		32				110,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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 нормали.

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.

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