СССР
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 3568-62—МН 3580-62

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ НА P_y ОТ 160 ДО 400 *кгс/см²*

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ, ДЕТАЛИ КОВАНЫЕ И ШТАМПОВАННЫЕ

СТАНДАРТГИЗ
МОСКВА — 1963

gost.e-ecolog.ru

СССР
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

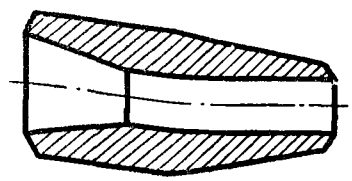
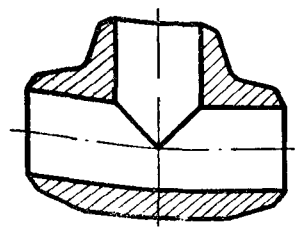
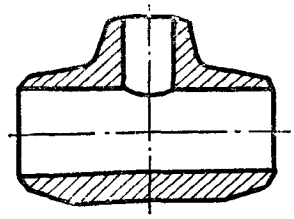
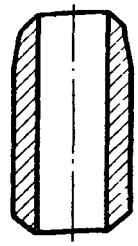
МН 3568-62—МН 3580-62

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

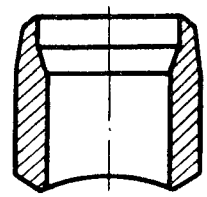
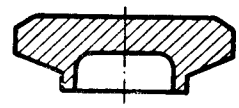
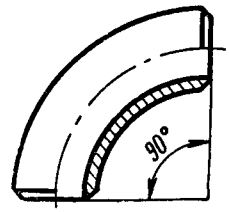
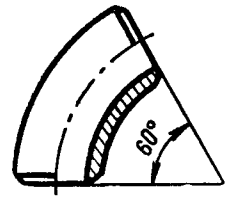
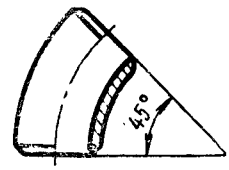
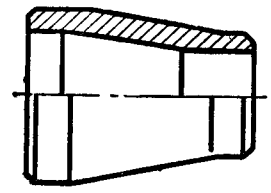
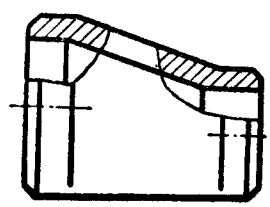
ОТВОДЫ ГНУТЫЕ, ДЕТАЛИ КОВАНЫЕ И ШТАМПОВАННЫЕ

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/см²*		5
МН 3569—62	Переходы концентрические из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 *кгс/см²*		19
МН 3570—62	Тройники равнопроходные кованые из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 *кгс/см²*		22
МН 3571—62	Тройники переходные кованые из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 *кгс/см²*		25
МН 3572—62	Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 *кгс/см²*, D_y до 25 *мм*		30

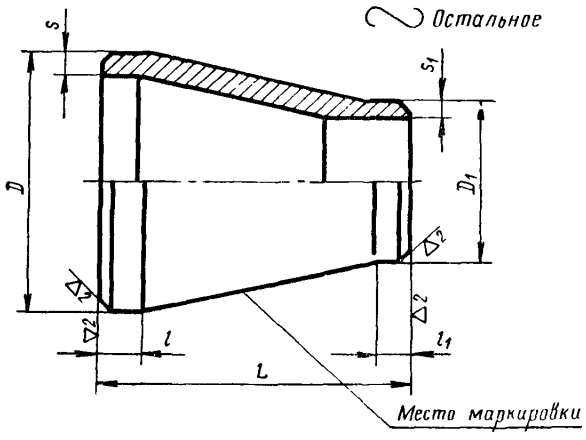
Продолжение

Номер нормали	Наименование	Эскиз	Стр.
МН 3573–62	Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 *кгс/см²*, D_y свыше 25 *мм*		32
МН 3574–62	Заглушки приварные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 *кгс/см²*		43
МН 3575–62	Отводы крутоизогнутые из углеродистой и легированной стали с углом 90° на P_y от 160 до 400 *кгс/см²*		46
МН 3576–62	Отводы крутоизогнутые из углеродистой и легированной стали с углом 60° на P_y от 160 до 400 *кгс/см²*		51
МН 3577–62	Отводы крутоизогнутые из углеродистой и легированной стали с углом 45° на P_y от 160 до 400 *кгс/см²*		56
МН 3578–62	Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 *кгс/см²*		61
МН 3579–62	Переходы эксцентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 *кгс/см²*		73

Продолжение

Номер нормали	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/см²*. 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/см²*		86
Приложение к МН 3573—62	Детали трубопроводов. Шаблон для разметки штуцеров на P_y от 160 до 400 *кгс/см²*		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 $P_у$ от 160 до 400 *кгс/см²*	**МН 3578–62** Группа Г18



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

Переход 60×4-32×2,5 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										
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ		$D_н \times s$	$D_н \times s$
	P_y 160 *кгс/см²*	$P_y \geqslant 200$ *кгс/см²*									Давления условные P_y *кгс/см²*										
60×4-32×2,5	50×25	—	60	4	32	2,5	75	10	10	0,31	—	—	160	—	—	—	—	—		60×3	32×2,5
											160	—	—	160	—	—	—	—		60×4	
60×7-32×5				7		5				0,49	—	—	—	—	—	160	160	—		60×6	32×3,5
											—	—	—	—	160	—	—	160		60×7	32×5
76×6-48×4	70×40	—	76	6	48	4	85			0,65	—	—	160	—	—	—	—	—		76×4	48×2,5
											160	—	—	160	—	—	—	—		76×5	48×4
	—	60×40									200	—	—	—	—	—	—	—		76×6	
76×8-48×6	70×40			8		6				0,80	—	—	—	—	—	160	160	—		76×7	48×5
											—	—	—	—	160	—	—	160		76×8	48×6
76×5-60×4	70×50			5	60	4				0,89	—	—	160	—	—	—	—	—		76×4	60×3
											160	—	—	160	—	—	—	—		76×5	60×4
76×8-60×7				8		7				1,27	—	—	—	—	—	160	160	—		76×7	60×6
											—	—	—	—	160	—	—	160		76×8	60×7
89×4,5-48×2,5	80×40	—	89	4,5	48	2,5	100			0,65	—	—	160	—	—	—	—	—		89×4,5	48×2,5
89×6-48×4				6		4				0,88	160	—	—	160	—	—	—	—		89×6	48×4
89×8-48×5				8		5				1,50	—	—	—	—	—	160	160	—		89×8	48×5
89×10-48×6				10		6				1,70	—	—	—	—	160	—	—	160		89×10	48×6
89×6-60×4	80×50			6	60	4				0,93	—	—	160	—	—	—	—	—		89×4,5	60×3
											160	—	—	160	—	—	—	—		89×6	60×4
89×8-60×6				8		6				1,22	—	—	—	—	—	160	160	—		89×8	60×6
89×10-60×7				10		7				1,55	—	—	—	—	160	—	—	160		89×10	60×7

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										
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ		$D_н \times s$	$D_н \times s$
	P_y 160 *кгс/см²*	$P_y \geqslant 200$ *кгс/см²*									Давления условные P_y *кгс/см²*										
89×6-76×5	80×70	—	89	6	76	5	100	10	10	1,04	—	—	160	—	—	—	—	—		89×4,5	76×4
											160	—	—	160	—	—	—	—		89×6	76×5
89×8-76×7				8		7				1,45	—	—	—	—	—	160	160	—		89×8	76×7
89×10-76×8				10		8				1,68	—	—	—	—	160	—	—	160		89×10	76×8
108×6-76×4	100×70	—	108	6		4				1,15	—	160	—	—	—	—	—	—		108×6	76×4
108×8-76×6	—	80×60		8		6				1,62	200	—	—	—	—	—	—	—		108×8	76×6
114×6-60×3	100×50		114	6	60	3				1,15	—	—	160	—	—	—	—	—		114×6	60×3
											160	—	—	—	—	—	—	—		114×7	60×4
114×8-60×4				8		4				1,90	—	—	—	160	—	—	—	—		114×8	
114×12-60×7				12		7				2,26	—	—	—	—	—	160	160	—		114×10	60×6
											—	—	—	—	160	—	—	160		114×12	60×7
114×6-76×4	100×70	—		6	76	4				1,41	—	—	160	—	—	—	—	—		114×6	76×4
114×8-76×5				8		5				1,84	160	—	—	—	—	—	—	—		114×7	76×5
											—	—	—	160	—	—	—	—		114×8	
114×12-76×8				12		8				2,70	—	—	—	—	—	160	160	—		114×10	76×7
											—	—	—	—	160	—	—	160		114×12	76×8
114×8-89×6	100×80			8	89	6	110			1,98	—	—	160	—	—	—	—	—		114×6	89×4,5
											160	—	—	—	—	—	—	—		114×7	89×6
											—	—	—	160	—	—	—	—		114×8	
114×10-89×8				10		8				2,11	—	—	—	—	—	160	160	—		114×10	89×8
114×12-89×10				12		10				2,93	—	—	—	—	160	—	—	160		114×12	89×10

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									
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ		$D_н \times s$	$D_н \times s$
	P_y 160 *кгс/см²*	$P_y \geqslant 200$ *кгс/см²*									Давления условные P_y *кгс/см²*									
133×9-76×6	—	100×60	133	9	76	6	125	15	10	2,63	—	200	—	—	—	—	—	—	—	133×9	76×5
											200	—	—	—	—	—	—	—	—		76×6
133×11-76×7				11		7				3,14	250	—	—	—	—	—	—	—	—	133×11	76×7
133×16-76×10				16		10				4,34	—	400	—	—	—	—	—	—	—	133×16	76×10
133×7-108×6	125×100	—		7	108	6				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	—	168	12	76	5	140			4,48	—	160	160	—	—	—	—	—	—	168×9	76×4
											160	—	—	—	—	—	—	—	—	168×10	76×5
	—	125×60									—	200	—	—	—	—	—	—	—	168×11	
	150×70	—									—	—	—	160	—	—	—	—	—	168×12	
	—	125×60									200	—	—	—	—	—	—	—	—		76×6
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	—		12	89	6				4,76	—	—	160	—	—	—	—	—	—	168×9	89×4,5
											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	150×100	—		9	114	6				3,83	—	—	160	—	—	—	—	—	—	168×9	114×6

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										
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ		$D_н \times s$	$D_н \times s$
	P_y 160 *кгс/см²*	$P_y \geqslant 200$ *кгс/см²*									Давления условные P_y *кгс/см²*										
168×12-114×8	150×100	—	168	12	114	8	140	15	10	4,95	160	—	—	—	—	—	—	—		168×10	114×7
											—	—	—	160	—	—	—	—		168×12	114×8
168×14-114×10				14		10				5,60	—	—	—	—	—	160	160	—		168×14	114×10
168×16-114×12				16		12				6,90	—	—	—	—	160	—	—	160		168×16	114×12
168×9-133×7	150×125			9	133	7			15	4,12	—	160	—	—	—	—	—	—		168×9	133×7
168×12-133×9	—	125×100		12		9				5,75	—	200	—	—	—	—	—	—		168×11	133×9
											200	—	—	—	—	—	—	—		168×12	
194×12-89×6	175×80	—	194		89	6	150	15	10	5,20	—	—	160	—	—	—	—	—		194×10	89×4,5
											160	—	—	—	—	—	—	—		194×12	89×6
194×14-89×8				14		8				6,00	—	—	—	160	—	—	—	—		194×14	
											—	—	—	—	—	160	—	—			89×8
194×18-89×10				18		10				7,80	—	—	—		—	—	160	—		194×16	
											—	—	—	—	—	—	—	160		194×18	89×10
194×10-108×6	175×100			10	108	6				5,14	—	160	—	—	—	—	—	—		194×10	108×6
194×14-108×8	—	150×80		14		8				7,14	200	—	—	—	—	—	—	—		194×14	108×8
194×12-114×7	175×100	—		12	114	7				5,90	—	—	160	—	—	—	—	—		194×10	114×6
											160	—	—	—	—	—	—	—		194×12	114×7
194×14-114×10				14		10				7,17	—	—	—	160	—	—	—	—		194×14	114×8
											—	—	—	—	—	160	—	—			114×10
194×18-114×12				18		12				9,00	—	—	—	—	—	—	160	—		194×16	
											—	—	—	—	160	—	—	160		194×18	114×12

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										
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ		$D_н \times s$	$D_н \times s$
	P_y 160 *кгс/см²*	$P_y \geqslant 200$ *кгс/см²*	Давления условные P_y *кгс/см²*																		
194×10-133×7	175×125	—	194	10	133	7	150	15	15	5,51	—	160	—	—	—	—	—	—		194×10	133×7
194×16-133×11	—	150×100		16		11				8,15	—	200	—	—	—	—	—	—		194×12	133×9
											200	—	—	—	—	—	—	—		194×14	
											250	—	—	—	—	—	—	—		194×16	133×11
194×12-168×11	175×150	—		12	168					5,95	—	160	—	—	—	—	—	—		194×10	168×9
											160	—	—	—	—	—	—	—		194×12	168×10
	—	150×125									—	200	—	—	—	—	—	—			168×11
194×14-168×14	175×150			14		14				8,70	200	—	—	160	—	—	—	—		194×14	168×12
		—									—	—	—	—	—	160	—	—			168×14
194×16-168×14				16						9,25	—	—	—	—	—	—	160	—		194×16	
219×11-108×6	200×100		219	11	108	6	180	15	10	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				9,36	160	—	—	—	—	—	—	—		219×14	114×7
219×16-114×10				16		10				10,20	—	—	—	160	—	—	—	—		219×16	114×8
											—	—	—	—	—	160	—	—			114×10
219×20-114×12				20		12				14,40	—	—	—	—	—	—	160	—		219×18	
											—	—	—	—	160	—	—	160		219×20	114×12
219×11-133×7	200×125	175×100		11	133	7			15	7,83	—	160	—	—	—	—	—	—		219×11	133×7
219×16-133×9	—			16		9				10,22	—	200	—	—	—	—	—	—		219×14	133×9
											200	—	—	—	—	—	—	—		219×16	
219×18-133×11				18		11				11,62	250	—	—	—	—	—	—	—		219×18	133×11

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										
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5БФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5БФ		$D_н \times s$	$D_н \times s$
	P_y 160 *кгс/см²*	$P_y \geqslant 200$ *кгс/см²*									Давления условные P_y *кгс/см²*										
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	—	175×125		14		12				10,44	160	—	—	—	—	—	—	—		219×14	168×10
											—	200	—	—	—	—	—	—			168×12
219×16-168×14	200×150	—		16		14				11,90	200	—	—	160	—	160	—	—		219×16	168×14
219×18-168×14				18						15,75	—	—	—	—	—	—	160	—		219×18	
219×11-194×10	200×175	—		11	194	10				9,56	—	160	160	—	—	160	—	—		219×11	194×10
219×16-194×14		175×150		16		14				13,55	160	200	—	—	—	—	—	—		219×14	194×12
											200	—	—	160	—	160	—	—		219×16	194×14
219×20-194×18		—		20		18				15,10	250	—	—	—	—	—	160	—		219×18	194×16
											—	—	—	—	160	—	—	160		219×20	194×18
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
											250	—	—	—	—	—	—	—		245×20	133×11
245×18-168×11		200×125		18	168					14,50	200	—	—	—	—	—	—	—		245×18	168×11
245×14-194×10	225×175	—		14	194	10				12,00	—	160	—	—	—	—	—	—		245×14	194×10
245×20-194×16	—	200×150		20		16				16,10	200	—	—	—	—	—	—	—		245×18	194×14
											250	—	—	—	—	—	—	—		245×20	194×16
245×14-219×11	225×200	—		14	219	11				12,60	—	160	—	—	—	—	—	—		245×14	219×11
245×20-219×18	—	200×175		20		18				18,10	200	—	—	—	—	—	—	—		245×18	219×16
											250	—	—	—	—	—	—	—		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				Применяемость	Размеры присоединяемых труб	
											Марки сталей									
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ		$D_н \times s$	$D_н \times s$
	P_y 160 *кгс/см²*	$P_y \geqslant 200$ *кгс/см²*									Давления условные P_y *кгс/см²*									
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
											200	—	—	—	—	—	—	—		273×20	
273×23-133×11				23		11				17,20	250	—	—	—	—	—	—	—		273×23	133×11
273×14-168×9	250×150	—		14	168	9				13,50	—	160	160	—	—	—	—	—		273×14	168×9
273×18-168×11				18		11				16,26				—	—	—	—	—		273×18	168×10
	—	225×125									—	200	—	—	—	—	—	—			168×11
273×20-168×14	250×150	—		20		14				18,30	—	—	—	160	—	—	—	—			168×12
	—	225×125									200	—	—	—	—	—	—	—		273×20	
	250×150	—									—	—	—	—	—	160	160	—			168×14
273×25-168×16				25		16				22,20	—	—	—	—	—	—	—	160		273×25	168×16
273×14-194×10				14	194	10				14,40	—	160	160	—	—	—	—	—		273×14	194×10
273×18-194×14	250×175	225×150		18		14				17,92	160	200	—	—	—	—	—	—		273×18	194×12
											—	—	—	160	—	—	—	—			194×14
273×23-194×16	250×175	—		23		16				22,16	—	—	—	—	—	160	—	—		273×20	
											—	—	—	—	—	—	160	—			194×16
	—	225×150									250	—	—	—	—	—	—	—		273×23	
273×25-194×18	250×175	—		25		18				26,10	—	—	—	—	—	—	—	160		273×25	194×18
273×14-219×11	250×200			14	219	11				14,40	—	160	160	—	—	—	—	—		273×14	219×11
273×18-219×16		225×175		18		16				19,20	160	200	—	—	—	—	—	—		273×18	219×14
		—									—	—	—	160	—	—	—	—			219×16

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										
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ		$D_н \times s$	$D_н \times s$
	P_y 160 *кгс/см²*	$P_y \geqslant 200$ *кгс/см²*									Давления условные P_y *кгс/см²*										
273×20-219×18	250×200	225×175	273	20	219	18	190	20	15	19,80	200	—	—	—	—	160	—	—		273×20	219×16
		—									—	—	—	—	—	—	160	—			219×18
273×25-219×20	—	225×175		25		20				23,80	250	—	—	—	—	—	—	—		273×23	
	250×200	—									—	—	—	—	160	—	—	160		273×25	219×20
273×32-219×26	—	200×175		32		26				32,00	—	400	—	—	—	—	—	—		273×32	219×26
273×14-245×14	250×225	—		14	245	14				15,27	—	160	—	—	—	—	—	—		273×14	245×14
273×20-245×18	—	225×200		20		18				22,40	200	—	—	—	—	—	—	—		273×20	245×18
273×23-245×20				23		20				28,00	250	—	—	—	—	—	—	—		273×23	245×20
325×16-168×9	300×150	—	325	16	168	9	225			20,40	—	160	160	—	—	—	—	—		325×16	168×9
325×22-168×14	—	250×125		22		14				27,40	160	—	—	—	—	—	—	—		325×20	168×10
											—	200	—	—	—	—	—	—			168×11
	300×150	—									200	—	—	160	—	—	—	—		325×22	168×12
											—	—	—	—	—	160	—	—			168×14
325×28-168×16				28		16				33,90	—	—	—	—	160	—	—	160		325×28	168×16
325×16-194×10	300×175			16	194	10				20,31	—	160	160	—	—	—	—	—		325×16	194×10
325×22-194×14		250×150		22		14				29,00	160	200	—	—	—	—	—	—		325×20	194×12
											200	—	—	160	—	160	—	—		325×22	194×14
325×28-194×18	—			28		18				33,64	250	—	—	—	—	—	—	—		325×28	194×16
	300×200	—									—	—	—	—	160	—	—	160			194×18
325×16-219×11				16	219	11				21,31	—	160	160	—	—	—	—	—		325×16	219×11
325×22-219×16	—	250×175		22		16				28,71	200	—	—	—	—	—	—	—		325×20	219×14

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										
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ			
	P_y 160 *кгс/см²*	$P_y \geqslant 200$ *кгс/см²*									Давления условные P_y *кгс/см²*									$D_н \times s$	$D_н \times s$
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	—									—	—	—	—	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	273	14			20	23,68	—	160	160	—	—	—	—	—		325×16	273×14
325×22-273×20		250×225		22		20				34,40	160	200	—	—	—	—	—	—		325×20	273×18
		—									—	—	—	160	—	—	—	—		325×22	
		250×225									200	—	—	—	—	160	—	—			273×20
325×28-273×25	—			28		25				38,72	250	—	—	—	—	—	—	—		325×28	273×23
	300×250	—									—	—	—	—	160	—	—	160			273×25
325×38-273×32	—	250×200		38		32		20		55,10	—	400	—	—	—	—	—	—		325×38	273×32
377×18-194×10	350×175	—	377	18	194	10	300		15	33,58	—	—	160	—	—	—	—	—		377×18	194×10
377×25-194×14				25		14				48,10	160	—	—	—	—	—	—	—		377×25	194×12
											—	—	—	160	—	160	—	—			194×14
377×32-194×18	—	300×150		32		18				60,00	250	—	—	—	—	—	—	—		377×32	194×16
	350×175	—									—	—	—	—	160	—	—	160			194×18
377×18-219×11	350×200			18	219	11				35,07	—	—	160	—	—	—	—	—		377×18	219×11
377×25-219×16				25		16				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

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										
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ			
	P_y 160 *кгс/см²*	$P_y \geqslant 200$ *кгс/см²*									Давления условные P_y *кгс/см²*									$D_н \times s$	$D_н \times s$
377×45-219×26	—	300×175	377	45	219	26	300	20	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
											—	—	—	—	—	160	—	—			273×20
377×32-273×25	—	300×225		32		25				65,10	250	—	—	—	—	—	—	—		377×32	273×23
	350×250	—									—	—	—	—	160	—	—	160			273×25
377×45-273×32	—	300×200		45		32				87,27	—	400	—	—	—	—	—	—		377×45	273×32
377×18-325×16	350×300	—		18	325	16				41,79	—	—	160	—	—	—	—	—		377×18	325×16
377×25-325×22				25		22				59,41	160	—	—	—	—	—	—	—		377×25	325×20
											—	—	—	160	—	160	—	—			325×22
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	11	350	20	15	51,54	—	—	160	—	—	—	—	—		426×20	219×11
426×28-219×16				28		16				70,36	160	—	—	—	—	—	—	—		426×28	219×15
											—	—	—	160	—	160	—	—			219×16
426×35-219×20				35		20				86,50	—	—	—	—	160	—	—	160		426×35	219×20
426×20-273×14	400×250			20	273	14				55,85	—	—	160	—	—	—	—	—		426×20	273×14
426×28-273×20				28		20				77,70	160	—	—	160	—	—	—	—		426×28	273×18
											—	—	—	—	—	160	—	—			273×20
426×35-273×25				35		25				95,00	—	—	—	—	160	—	—	160		426×35	273×24

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										
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ			
	P_y 160 *кгс/см²*	$P_y \geqslant 200$ *кгс/см²*									Давления условные P_y *кгс/см²*										
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
											—	—	—	160	—	160	—	—			325×22
426×35-325×28				35		28				103,10	—	—	—	—	160	—	—	160		426×35	325×28
426×20-377×18	400×350			20	377	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 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 60×90¹/₈.	6,5 бум. л.	13 п. л.	Тир. 6000.	Цена 65 коп.

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

gost.e-ecolog.ru