

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


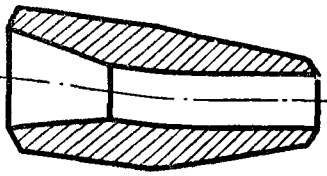
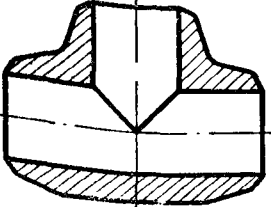
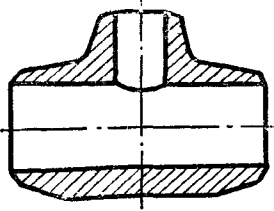
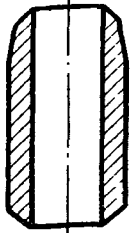
МН 3568-62—МН 3580-62

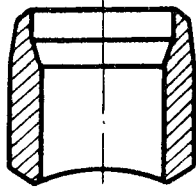

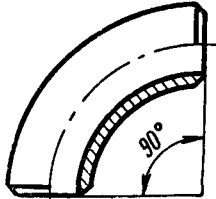
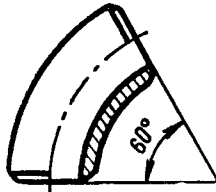
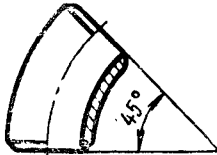
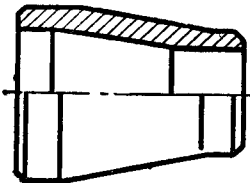
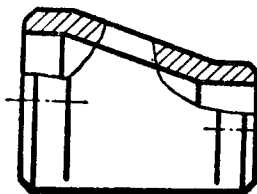
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ
НА P_y ОТ 160 ДО 400 кгс/см^2

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

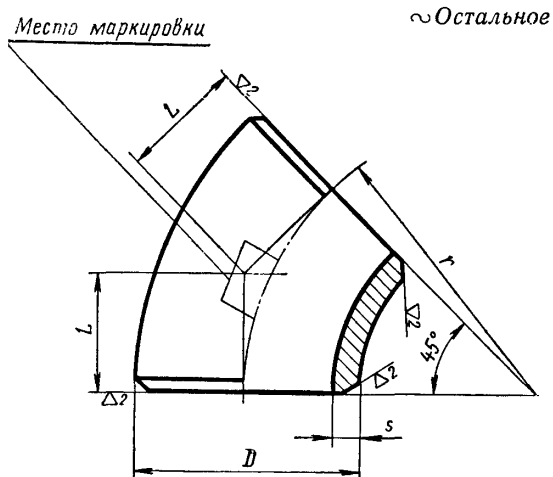
ВНИИНМАШ

НОРМАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Детали трубопроводов
ОТВОДЫ КРУТОИЗОГНУТЫЕ
ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ
СТАЛИ С УГЛОМ 45°
на P_y от 160 до 400 кгс/см²

МН3577-62

Группа Г18



Пример обозначения отвода 45° $D=219$ мм, $s=16$ мм:

Отвод 45° -219×16 МН 3577-62

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	Проход условный D_y		D	s	L	r	Вес $кг$	Для неагрессивных и мало-агрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присоединяемых труб $D_H \times s$
								Марки сталей									
								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	$P_y > 200$ кгс/см ²															
45°-48×4	40	—	48	4	33	80	0,29	—	—	160	—	—	—	—		48×2,5	
		40		200				—	—	160	—	—	—		48×4		
45°-48×6	50	—	60	6	41	100	0,42	—	—	—	—	—	160	160	—	48×5	
				—				—	—	—	160	—	—	160		48×6	
45°-60×4				4			0,43	—	—	160	—	—	—	—		60×3	
				—				160	—	—	160	—	—	—		60×4	
45°-60×7	70	—	76	7	60	140	0,72	—	—	160	—	160	160	—		60×6	
				—				—	—	—	160	—	—	160		60×7	
45°-76×5	—	60	76	5	60	140	0,97	—	160	160	—	—	—	—		76×4	
				160				200	—	160	—	—	—		76×5		
45°-76×7	70	—	76	7	60	140	1,31	200	—	—	—	—	—	—		76×6	
				250				—	—	—	—	160	160	—		76×7	
45°-76×10	80	60	89	10	66	160	1,79	—	—	—	—	160	—	160		76×8	
				—				400	—	—	—	—	—	—		76×10	
45°-89×5	100	—	108	5	83	150	1,11	—	—	160	—	—	—	—		89×4,5	
45°-89×6				6			1,67	160	—	—	160	—	—	—		89×6	
45°-89×9				9			2,24	—	—	—	—	160	160	—		89×8	
45°-89×11				11			2,66	—	—	—	—	160	—	160		89×10	
45°-108×8	100	80	114	8	83	150	2,30	—	160	—	—	—	—	—		108×6	
								200	—	—	—	—	—	—		108×8	
45°-114×8	100	—	114				2,44	—	—	160	—	—	—	—		114×6	

Детали трубопроводов. Отводы круглоизогнутые из углеродистой и легированной стали с углом 45° на P_y от 160 до 400 кгс/см²

МН 3577—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проход условный D_y		D	s	L	r	Вес кг	Для неагрессивных и мало- агрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присое- диняе- мых труб $D_n \times s$	
								Марки сталей										
	20	12ХМФ						Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ					
	Давление условное P_y кгс/см ²																	
P_y 160 кгс/см ²		$P_y \geq 200$ кгс/см ²																
45°-114×8	100	—	114	8	83	150	2,44	160	—	—	—	—	—	—	—	—	114×7	
45°-114×14				—			—	—	160	—	160	—	—	—	114×8			
45°-133×10	125	100	133	14	79	190	4,04	—	—	—	—	160	160	—	—	—	114×10	
	—			—			—	160	—	160	—	—	114×12					
45°-133×12	—	100	133	10	79	190	4,48	—	160	—	—	—	—	—	—	—	133×7	
				12			—	200	—	—	—	—	—	—	133×9			
45°-133×17	150	—	168	17	93	225	5,34	200	—	—	—	—	—	—	—	—	133×11	
—				250			—	—	—	—	—	—	—	—	133×16			
45°-168×11	150	—	168	11	93	225	7,81	—	400	—	—	—	—	—	—	—	133×16	
—				—			160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	168×9	
45°-168×14	150	125	168	14	93	225	7,50	160	—	—	—	—	—	—	—	—	168×10	
45°-168×17				—			200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×11	
45°-194×14	175	150	194	17	110	265	9,38	200	—	—	160	—	—	—	—	—	168×12	
				11,15			—	—	—	—	160	160	—	—	—	168×14		
45°-194×16	175	150	194	14	110	265	12,90	—	160	160	—	—	—	—	—	—	168×16	
45°-194×20				16			160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	194×10	
45°-219×16	200	—	219	20	124	300	14,50	200	—	—	160	—	160	—	—	—	194×12	
				17,72			250	—	—	—	—	—	160	—	—	—	194×14	
								—	—	—	—	—	—	160	—	—	194×16	
								—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	194×18
								—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	219×11

МН 3577—62

Детали трубопроводов. Отводы круглопрофильные из углеродистой и легированной стали с углом 45° на P_y от 160 до 400 кгс/см²

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проход условный D_y		D	s	L	r	Вес кг	Для неагрессивных и мало- агрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присое- диняе- мых труб $D_n \times s$			
								Марки сталей												
	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																		
45°-219×16	200	175	219	16	124	300	18,75	160	200	—	—	—	—	—	—	219×14				
45°-219×18				18			20,86	200	—	—	160	—	160	—	—	219×16				
45°-219×20				20			23,12	250	—	—	—	—	—	160	—	—	219×18			
45°-219×22				22			25,00	—	—	—	—	160	—	—	160	—	219×20			
45°-219×28	—	175	245	28	141	340	30,80	—	400	—	—	—	—	—	—	219×26				
45°-245×16	225	—		16			23,94	—	160	—	—	—	—	—	—	—	245×14			
45°-245×20	—	250		20			29,40	200	—	—	—	—	—	—	—	—	245×18			
45°-245×24				24			34,65	250	—	—	—	—	—	—	—	—	245×20			
45°-273×18	250	—	273	18	155	375	33,10	—	160	160	—	—	—	—	—	273×14				
45°-273×22		225		22			39,80	160	200	—	160	—	—	—	—	—	—	273×18		
				22			—	200	—	—	—	—	160	160	—	—	273×20			
45°-273×26		250		—			26	46,30	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×23	
45°-273×34	—	225		34			58,60	—	400	—	—	—	160	—	—	—	—	—	273×25	
45°-325×18	300	—	325	18	186	450	47,80	—	160	160	—	—	—	—	—	—	273×32			
45°-325×24		250		24			62,30	160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×16	
				24			—	200	—	—	160	—	160	—	—	—	—	325×20		
45°-325×30		30		76,50			250	—	—	—	160	—	—	—	—	160	—	—	—	325×22
45°-325×42		—		—			42	102,90	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-377×20	350	—	377	20	217	525	72,04	—	—	160	—	—	—	—	—	—	325×38			
45°-377×28				28			98,60	160	—	—	160	—	160	—	—	—	—	—	—	—
																	377×25			

Детали трубопроводов. Отводы крутоизогнутые из углеродистой
и легированной стали с углом 45° на P_y от 160 до 400 кгс/см²

МН 3577—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проход условный D_y		D	s	L	r	Вес кг	Для неагрессивных и мало-агрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присоединяемых труб $D_n \times s$			
								Марки сталей												
	$P_y \leq 160 \text{ кгс/см}^2$	$P_y \geq 200 \text{ кгс/см}^2$						20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ					
								Давления условные $P_y \text{ кгс/см}^2$												
45°-377×34	350	300	377	34	217	525	144,50	250	—	—	—	160	—	—	160		377×32			
45°-377×47	—			47			156,80	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×45
45°-426×24	400	—	426	24	249	600	111,30	—	—	160	—	—	—	—	—		426×20			
45°-426×30				30			137,00	160	—	—	160	—	160	—	—	—	—	—	—	426×28
45°-426×36				36			161,90	—	—	—	—	160	—	—	—	160	—	—	160	

* Для трубопроводов Х5М—У.

1. Материал — сталь марки, соответствующей марке стали трубопровода.
2. Подготовка кромок под сварку — по МН 3559—62.
3. Технические требования — по МН 35 80—62.
4. Маркировать: шифр, марку материала и товарный знак.

МН 3577—62

Детали трубопроводов. Отводы круглоизогнутые из углеродистой
и легированной стали с углом 45° 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