

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


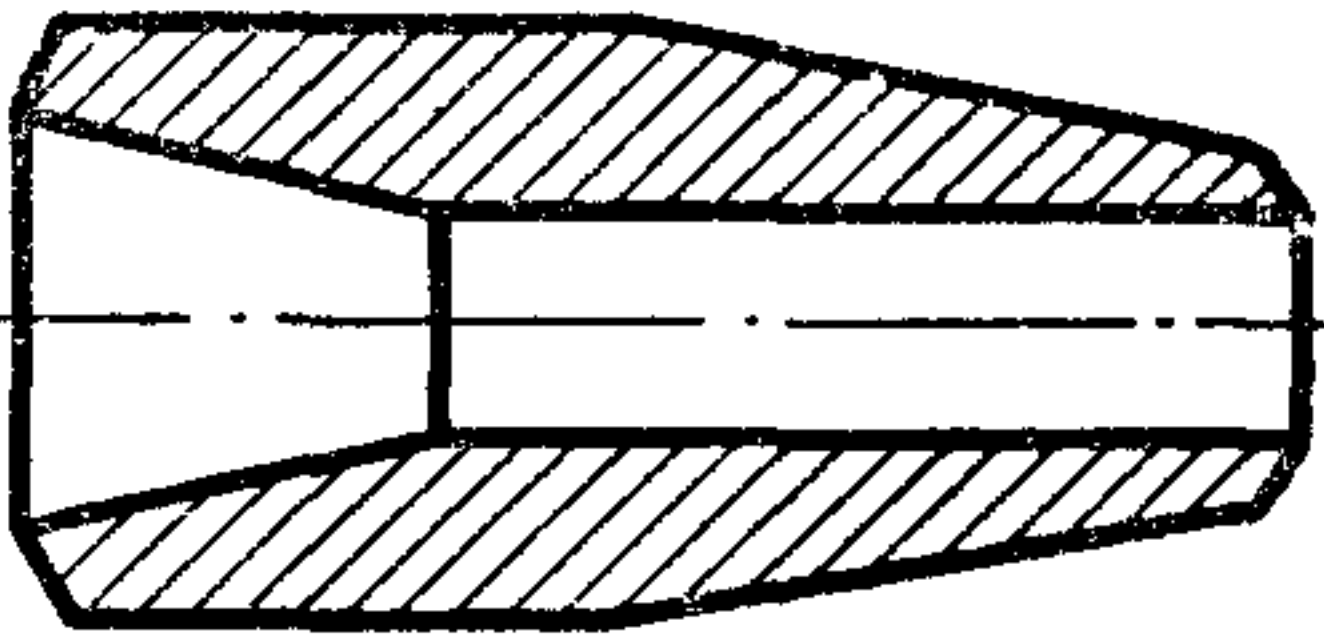
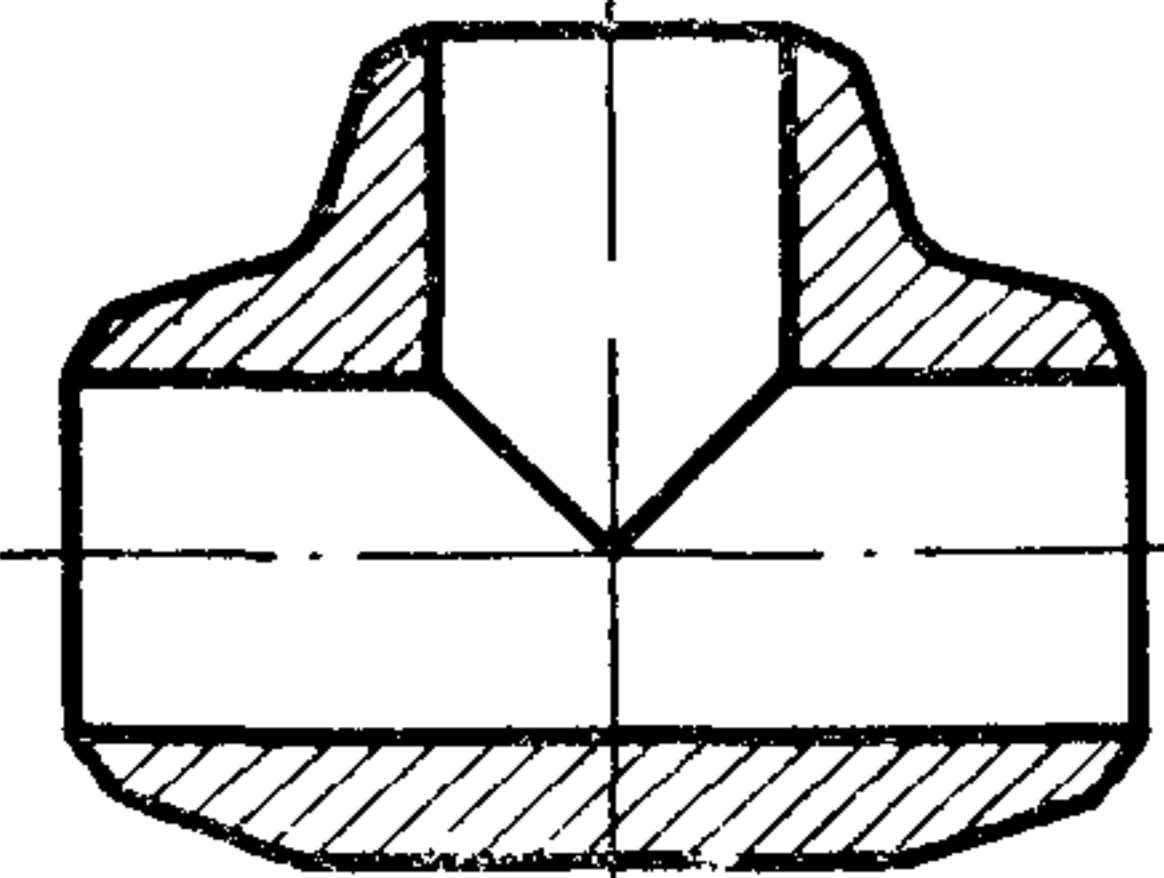
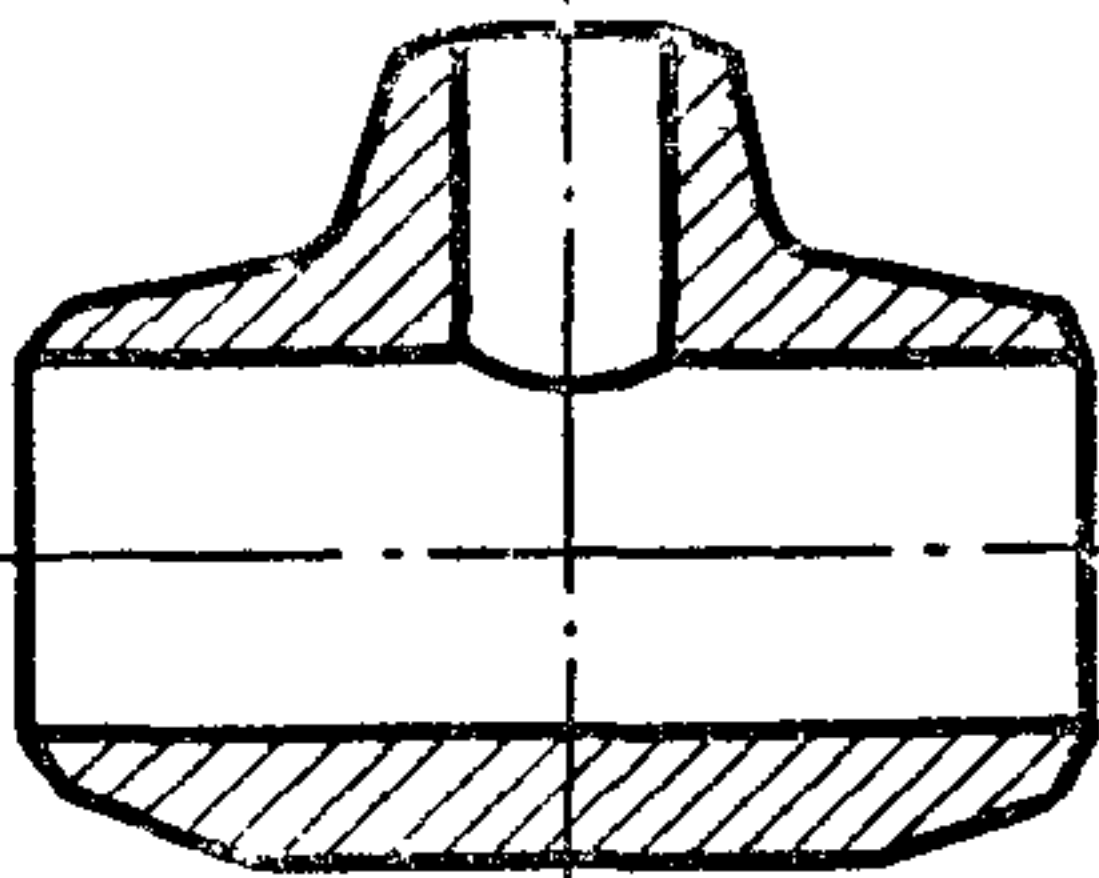
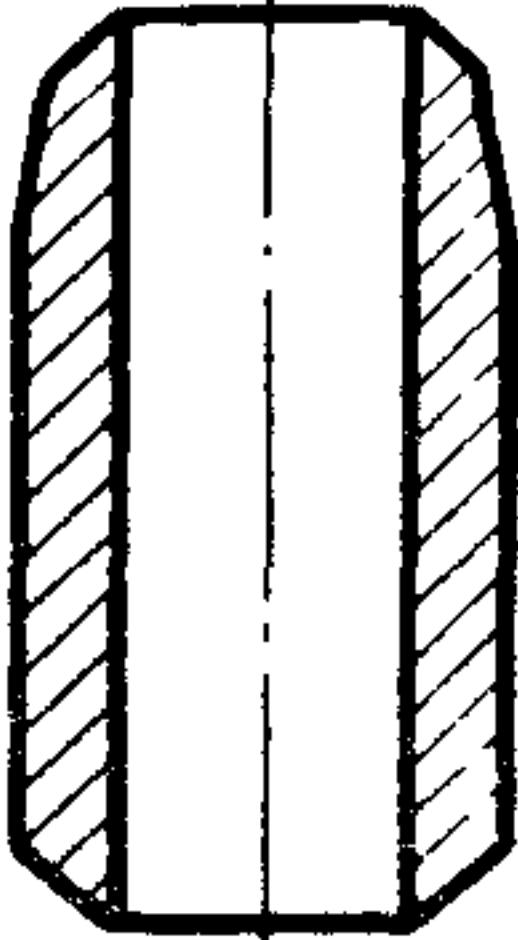
МН 3568-62—МН 3580-62

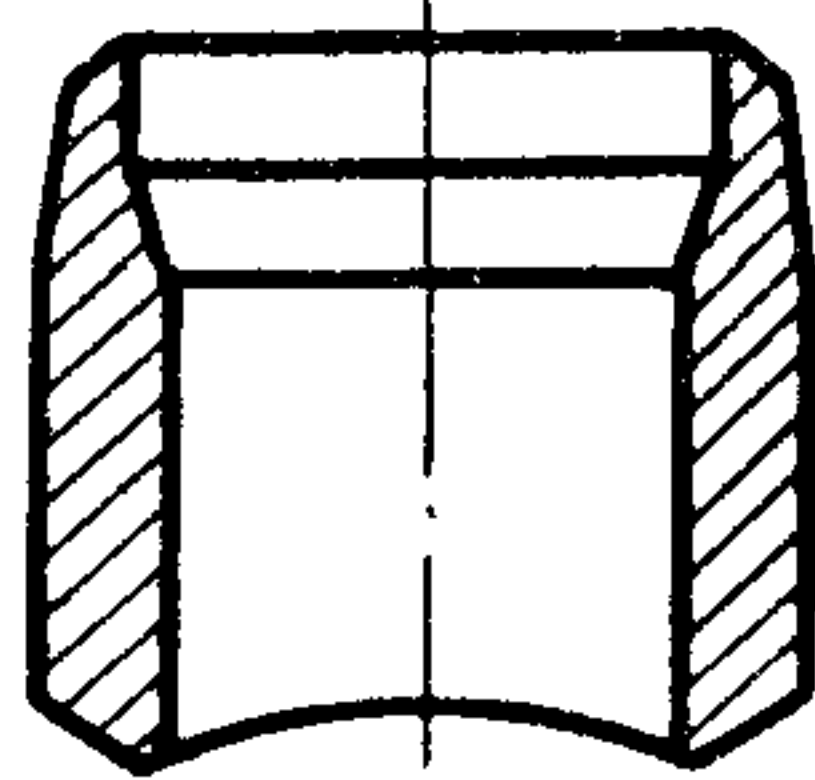
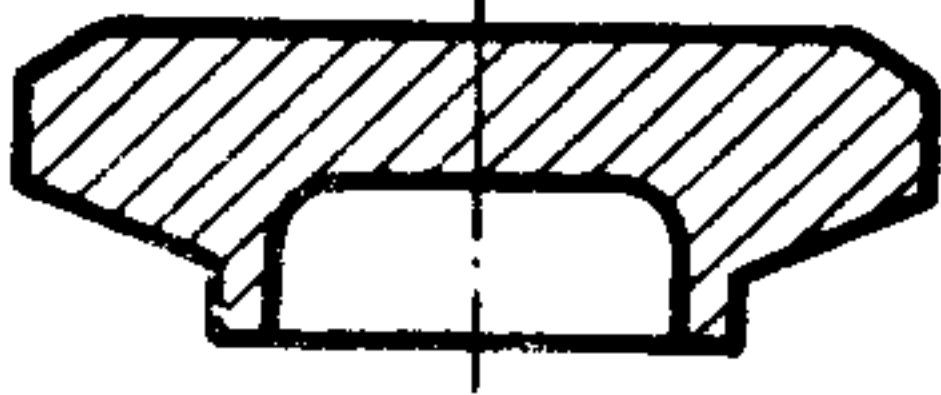
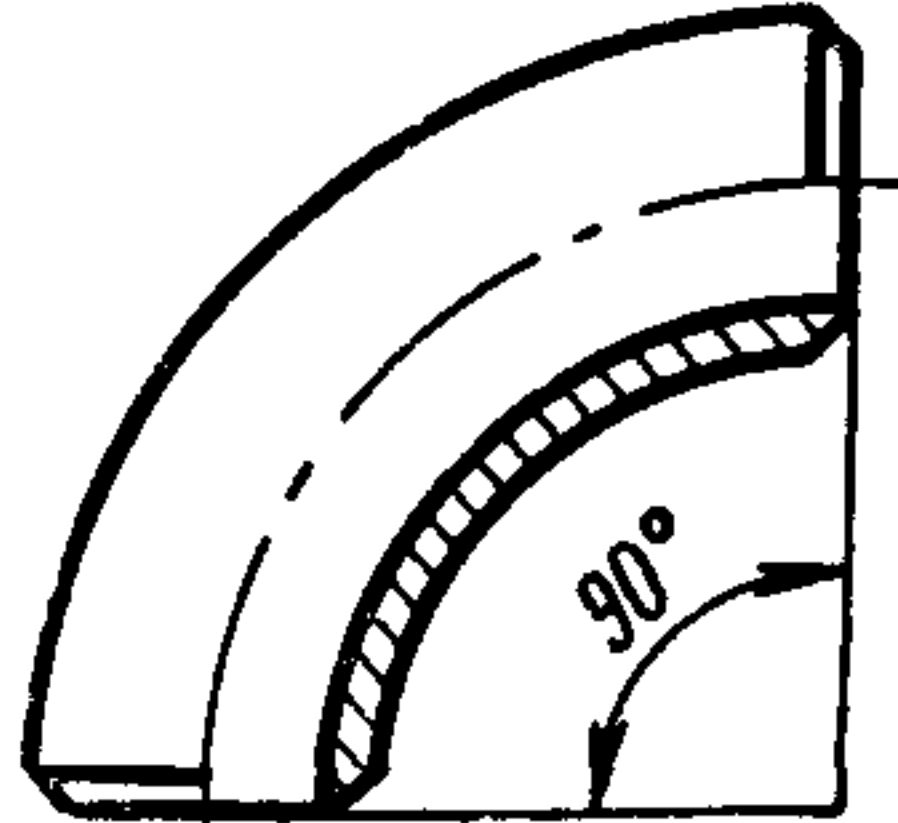
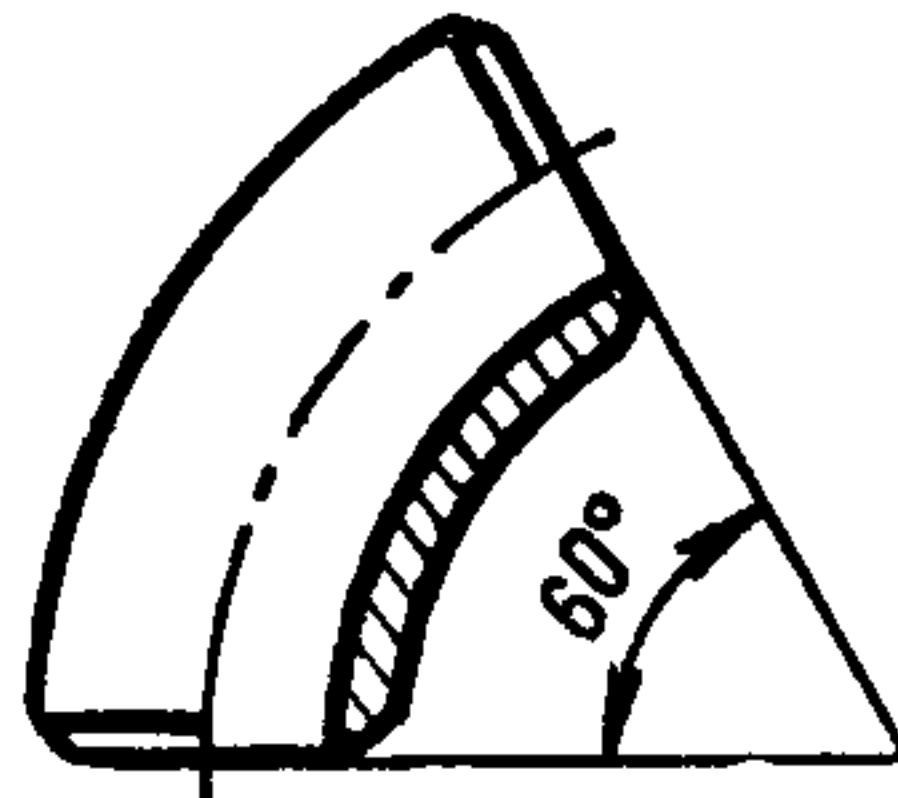
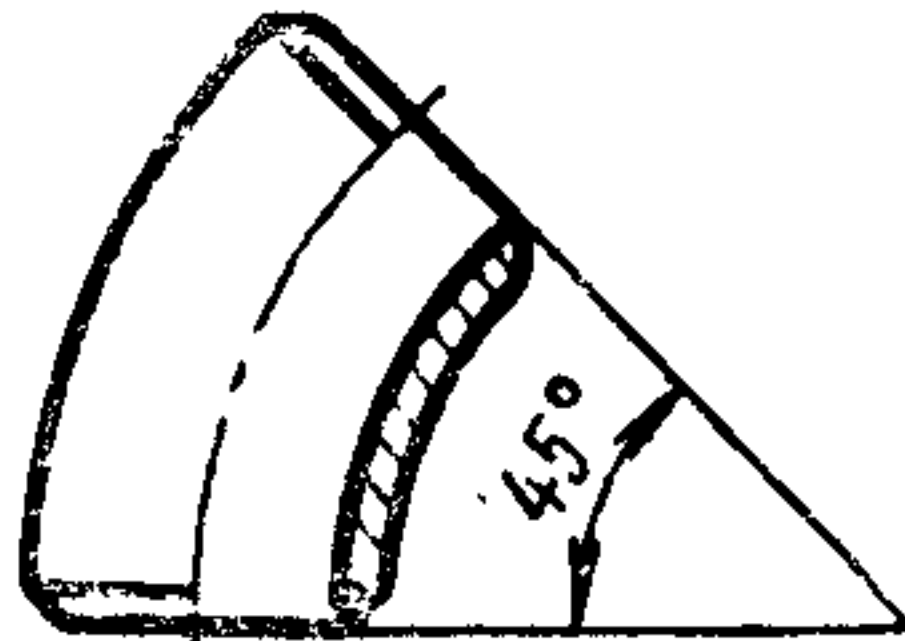
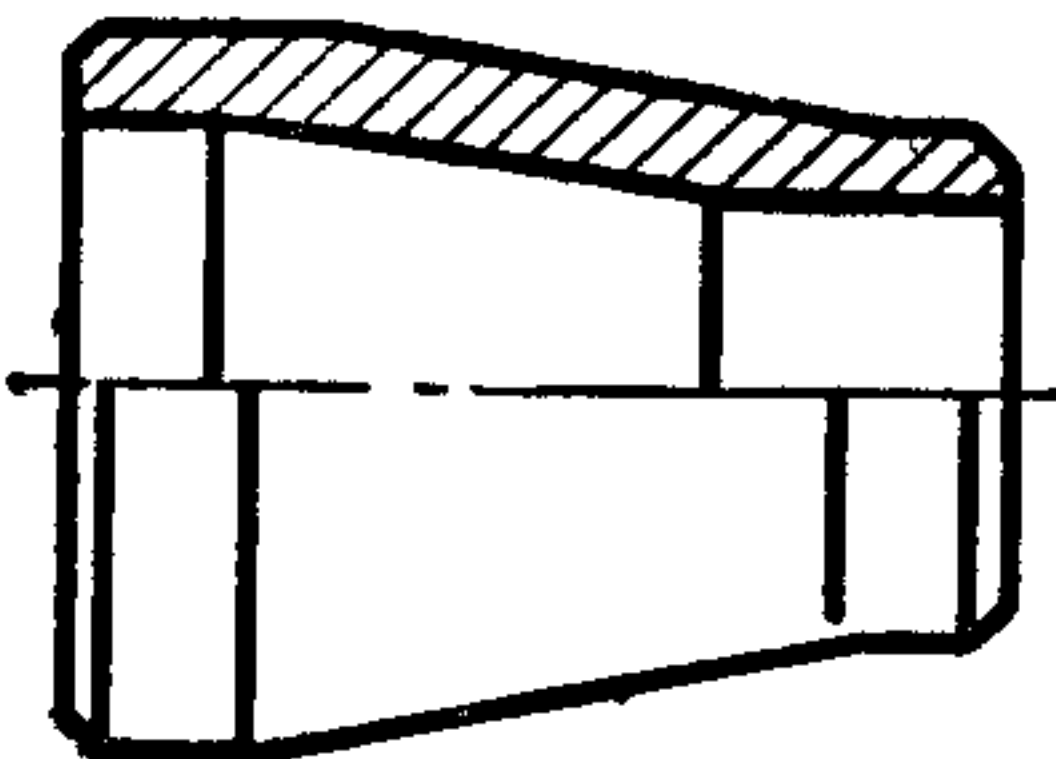
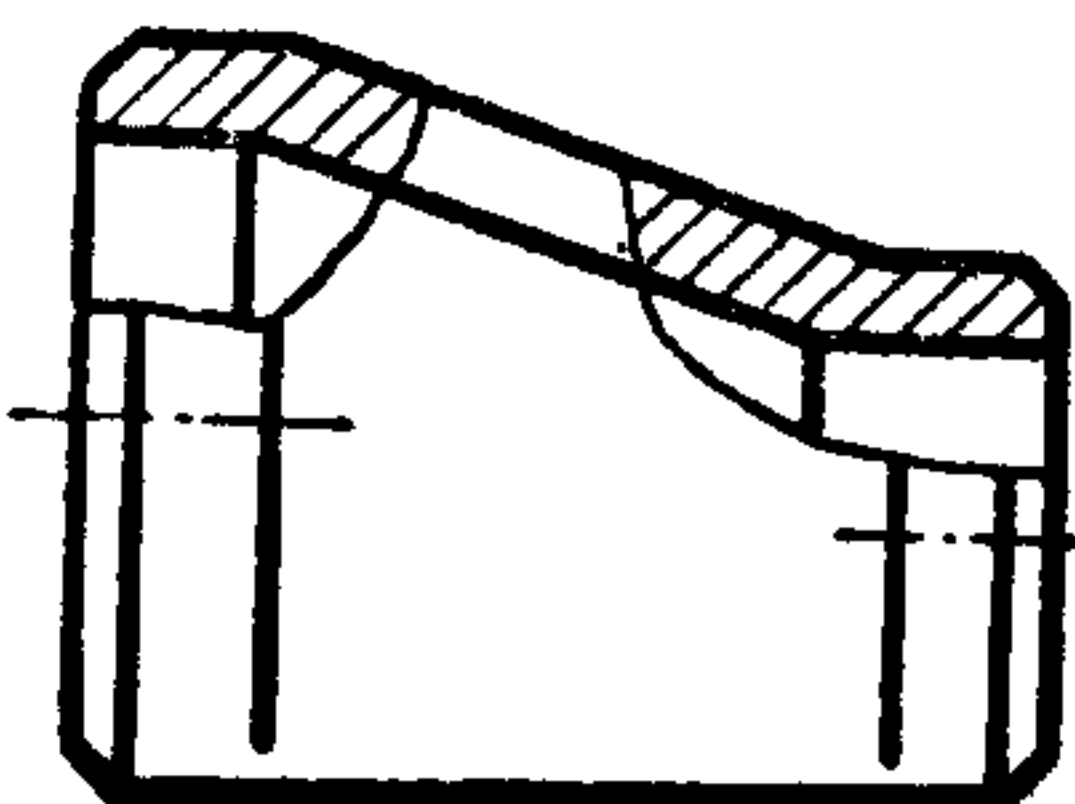
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ
НА R_y ОТ 160 ДО 400 кгс/см^2

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

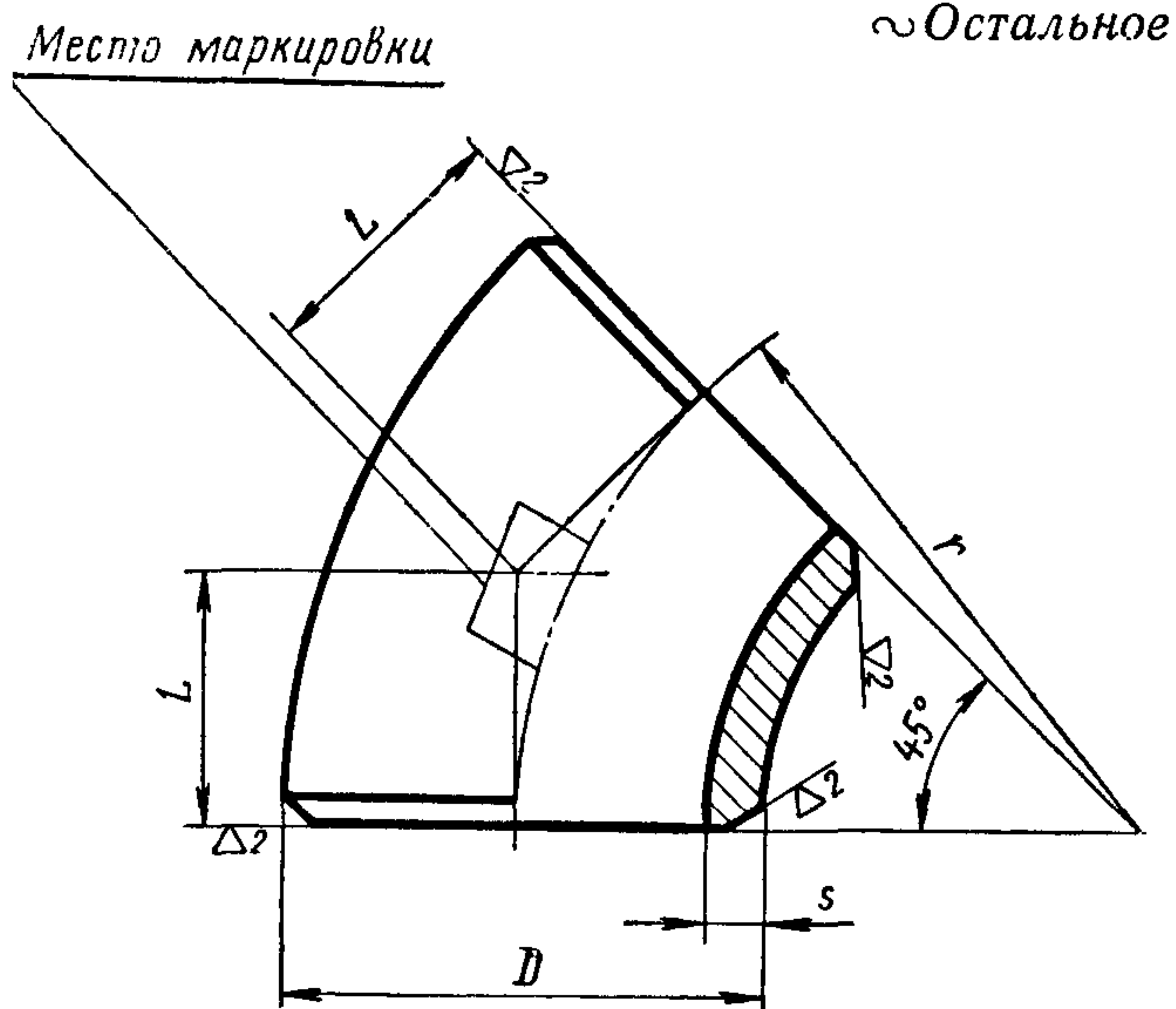
ВНИИНМАШ

НОРМАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ

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									
	$P_y \leq 160 \text{ кгс/см}^2$	$P_y > 200 \text{ кгс/см}^2$						20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ		
45°-48×4	40	—	48	4	33	80	0,29	—	—	160	—	—	—	—	—	—	48×2,5
45°-48×6		40						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-48×6	50	—	60	6	41	100	0,42	—	—	—	—	—	160	160	—	—	48×5
45°-60×4								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-60×7	70	—	76	7	60	140	0,43	—	—	160	—	—	—	—	—	—	60×3
45°-60×7								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-76×5	—	60	76	5	60	140	0,72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60×6
45°-76×5								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-76×7	70	—	76	7	60	140	0,97	—	160	160	—	—	—	—	—	—	76×4
45°-76×7								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-76×10	80	60	89	10	66	160	1,31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76×6
45°-76×10								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-89×5	100	—	108	11	83	150	1,79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76×8
45°-89×5								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-89×6	100	—	114	5	66	160	1,11	—	—	160	—	—	—	—	—	—	89×4,5
45°-89×6								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-89×9	—	80	89	6	66	160	1,67	160	—	—	160	—	—	—	—	—	89×8
45°-89×9								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-89×11	—	80	89	9	66	160	2,24	—	—	—	—	—	160	160	—	—	89×10
45°-89×11								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-108×8	100	80	108	8	83	150	2,30	—	160	—	—	—	—	—	—	—	108×6
45°-108×8								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-114×8	100	—	114	—	—	—	2,44	—	—	160	—	—	—	—	—	—	114×6

Детали трубопроводов. Отводы круглозогнутые 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											
								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				14			4,04	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-133×10	125	—	133	10	79	190	4,48	—	160	—	—	—	—	—	—	—	114×10		
							12	5,34	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-133×12	—	100	133	12	79	190	5,34	200	—	—	—	—	—	—	—	—	133×7		
45°-133×17	—	—	133	17	79	190	7,81	—	400	—	—	—	—	—	—	—	133×9		
45°-168×11	150	—	168	11	93	225	7,50	—	160	160	—	—	—	—	—	—	133×11		
							12	9,38	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-168×14	—	125	168	14	93	225	9,38	200	—	—	160	—	—	—	—	—	168×9		
45°-168×17	150	—	168	17	93	225	11,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×10		
45°-194×14	175	150	194	14	110	265	12,90	—	160	160	—	—	—	—	—	—	168×11		
							16	14,50	160	200	—	—	160	—	—	—	—	—	—
45°-194×16	—	—	194	16	110	265	14,50	200	—	—	160	—	160	—	—	—	168×14		
45°-194×20	—	—	194	20	110	265	17,72	250	—	—	—	—	—	160	—	—	168×16		
45°-219×16	200	—	219	16	124	300	18,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×10		
							16	18,75	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—
45°-219×16	—	—	219	16	124	300	18,75	—	160	160	—	—	—	—	—	—	194×14		
45°-219×16	—	—	219	16	124	300	18,75	—	160	160	—	—	—	—	—	—	194×16		
45°-219×16	—	—	219	16	124	300	18,75	—	160	160	—	—	—	—	—	—	194×18		
45°-219×16	—	—	219	16	124	300	18,75	—	160	160	—	—	—	—	—	—	219×11		

МН 3577—62

Детали трубопроводов. Отводы круглозогнутые 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 присоединяемых труб $D_n \times s$			
								Марки сталей												
	$P_y \leq 160 \text{ кгс/см}^2$	$P_y > 200 \text{ кгс/см}^2$						20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ			Давления условные $P_y \text{ кгс/см}^2$		
45°-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				28			30,80	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	219×26		
45°-245×16	225	—	245	16	141	340	23,94	—	160	—	—	—	—	—	—	245×14				
45°-245×20	—	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		22		39,80			160	200	—	160	—	—	—	—	—	—	273×18			
45°-273×26		26		—			250	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×20		
		250					—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	160	—	273×23	
45°-273×34		—		225			34	—	—	—	58,60	—	400	—	—	—	—	—	—	273×25
45°-273×32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×32				
45°-325×18	300	—	325	18	186	450	47,80	—	160	160	—	—	—	—	—	—	325×16			
45°-325×24		24		250			160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×20
		200					—	—	160	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	325×22
45°-325×30		30		76,50			250	—	—	—	—	—	160	—	—	—	160	—	—	325×28
45°-325×42		42		102,90			—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×38
45°-377×20	350	—	377	20	217	525	72,04	—	—	160	—	—	—	—	—	—	377×18			
45°-377×28		28		98,60			160	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	377×25	

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 присоединя- емых 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	—	—	—	—	—	—

* 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