

СССР
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 3568-62—МН 3580-62

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

**ОТВОДЫ ГНУТЫЕ, ДЕТАЛИ КОВАНЫЕ
И ШТАМПОВАННЫЕ**

СТАНДАРТГИЗ
МОСКВА—1963

СССР
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

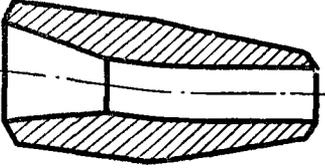
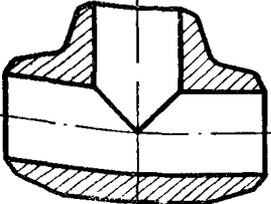
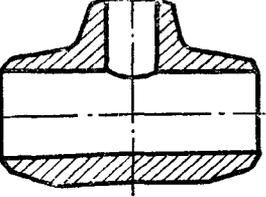
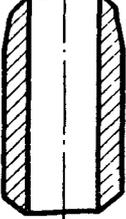
МН 3568-62—МН 3580-62

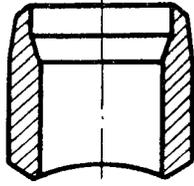
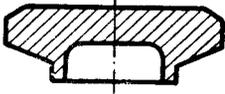
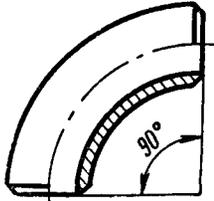
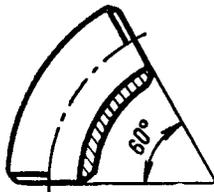
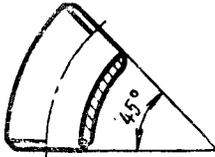
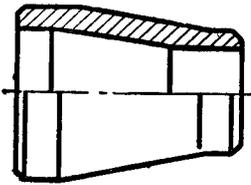
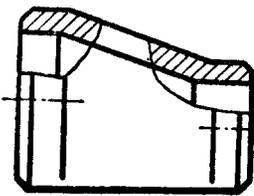
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ
НА R_y ОТ 160 ДО 400 $кгс/см^2$

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ, ДЕТАЛИ КОВАННЫЕ
И ШТАМПОВАННЫЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
МОСКВА — 1963

СОДЕРЖАНИЕ

Номер нормал	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 нормы	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 кругоизогнутые из углеродистой и легированной стали с углом 90° на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		46
МН 3576—62	Отводы кругоизогнутые из углеродистой и легированной стали с углом 60° на P_y от 160 до 400 кгс/см ²		51
МН 3577—62	Отводы кругоизогнутые 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

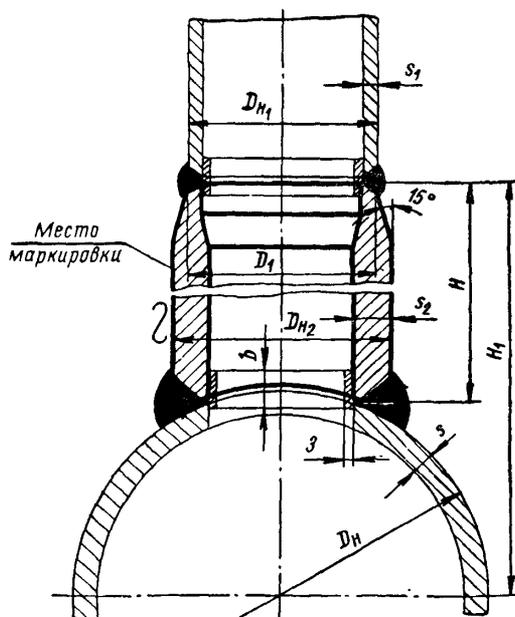
НОРМАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Детали трубопроводов
ШТУЦЕРЫ ПЕРЕХОДНЫЕ
ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ
СТАЛИ на P_y от 160 до 400 кгс/см²,
 D_y свыше 25 мм

МН 3573-62

Группа Г18

▽2 Остальное



Пример обозначения штуцера $D_{H_2}=89$ мм, $s_2=12$ мм к трубопроводу $D_H=168$ мм:

Штуцер 89×12-168 МН 3573-62

Разработана Ленфилиалом
института «ОРГЭНЕРГОСТРОЙ»

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 отводления D_y	$D_{н2}$	s_2	D_1	H	H_1	Вес кг	Давление условное P_y кгс/см ² и обозначение группы стали		Применяемость	b	Размеры присоединяемых труб									
								для неагрессивных и малоагрессивных сред	для агрессивных сред			отводления $D_{н1} \times s_1$	трубопровода $D_H \times s$								
45×6-76	32	45	6	42	103,0	143,0	0,645	160—ХМФ			20	42×3	76×4								
48×5-76								48	5					—	104,5	149,5	0,544	160—Х5—У		48×2,5	89×4,5
48×5-89																		50	6		
50×6-76		57	8	48	104,5	149,5	0,996	160—Х5 и 160—ХН				48×5	89×6								
50×6-89								57	8					48	104,5	159,0	0,991	200—С		48×6	76×5
57×8-76		50	10	—	103,0	162,0	1,188					160—С						60×3	108×8		
57×8-108								50	8			—	106,0	143,0	0,849	—				60×4	114×7
57×8-114		57	10	—	104,5	149,5	1,188									160—Х5—У		60×6	76×7		
50×8-76								50	8			—	103,0	143,0	0,849	160—ХН				60×3	89×8
50×8-89		57	10	—	106,0	149,5	1,177									160—С		60×4	76×7		
57×10-76								50	8			—	104,5	143,0	1,188	160—ХН				60×6	89×10
50×8-76		50	8	—	106,0	149,5	0,849									160—С		60×3	76×8		
50×8-89								57	10			—	104,5	143,0	1,188	160—Х5				60×4	114×12
57×10-76		50	8	—	106,0	162,0	1,177									160—С		60×6	76×8		
57×10-114								60	7			—	104,5	149,5	0,938	160—Х5—У				60×3	89×4,5
60×7-89		65	8	—	108,0	149,5	1,170									160—С		60×4	114×6		
60×7-114	65							8	—	106,0	162,0	1,159	—		60×6	89×6					
65×8-89		70	10	60	104,5	189,0	1,517						—				60×4	114×7			
65×8-114	65							10	—	106,0	149,5	1,397	160—С		60×6	168×10					
70×10-168		65	10	—	104,5	162,0	1,390						160—Х5 и 160—ХН				60×4	89×6			
65×10-89	60							9	—	104,5	149,5	1,160	—		60×6	114×8					
65×10-114		60	9	—	104,5	162,0	1,160						160—Х5—У				60×6	89×8			
60×9-89	65							12	60	104,5	149,5	1,608	—		60×6	114×10					
60×9-114																					
65×12-89																					

Детали трубопроводов. Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см², D_y свыше 25 мм

МН 3573—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проход условный ответвления D_y	$D_{н_2}$	s_2	D_1	H	H_1	Вес кг	Давление условное P_y кгс/см ² и обозначение группы стали		Применяемость	b	Размеры присоединяемых труб				
								для неагрессивных и малоагрессивных сред	для агрессивных сред			ответвления $D_{н_1} \times s_1$	трубопровода $D_n \times s$			
65×12-114	50	65	12	60	104,5	162,0	1,608	—	160—ХН		30	60×6	114×10			
65×10-89			10		106,0	149,5	1,397	—	160—С				89×10			
65×10-114			104,5		162,0	1,390	—	114×12								
70×12-168		70	103,0		189,0	1,740	—	160—Х5	60×7			168×16				
65×12-89		65	12		104,5	149,5	1,608		—			89×10				
65×12-114					104,5	162,0	—		—			114×12				
89×14-133	60	89	14	76	109,0	171,5	2,708	200—ХМФ	—		30	76×5	133×9			
89×14-168					106,0	189,0	2,668		—				168×11			
89×14-194					104,5	202,0	2,656		—				194×12			
89×14-219					104,5	214,5	—		—				219×14			
95×16-273					95	16	241,5		3,165				—	273×18		
102×18-325					102	18	115,0		267,5				4,195	—	325×20	
89×14-108		89	14		14	109,0	159,0	2,708	200—С			—		30	76×6	108×8
89×14-133						109,0	171,5	—				—				133×9
89×14-168						106,0	189,0	2,668				—				168×12
89×14-194						104,5	202,0	2,656				—				194×14
89×14-219						104,5	214,5	—				—				219×16
95×18-133	95	18	18	107,0	171,5	3,538	250—С	—		30	76×7	133×11				
95×18-194				104,5	202,0	—		—				194×16				
95×18-219				104,5	214,5	3,504		—				219×18				
95×18-245				103,0	227,5	—		—				245×20				
95×18-273				103,0	241,5	3,721		—				273×23				
95×20-133				95	20	20		106,0				171,5	3,809	400—ХМФ	—	
95×20-219	103,0	214,5	3,754				—	219×26								
76×8-114	70	76	8	—	108,5	162,0	1,880	160—Х5—У	—		25	76×4	114×6			

МН 3573—62

Детали трубопроводов. Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см², D_y свыше 25 мм

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проход условный ответвления D_y	$D_{н_2}$	s_2	D_1	H	H_1	Вес кг	Давление условное P_y кгс/см ² и обозначение группы стали		Применяемость	b	Размеры присоединяемых труб			
								для неагрессивных и малоагрессивных сред	для агрессивных сред			ответвления $D_{н_1} \times s_1$	трубопровода $D_{н_1} \times s$		
76×8-168	70	76	8	—	105,0	189,0	1,618	160—X5—Y	—		25	76×4	168×9		
89×11-194					106,0	202,0	2,750		—				194×10		
89×11-219					11	111,5	159,0		3,170				—	219×11	
89×11-108						109,0	171,5		2,213				—	108×6	
89×11-133						106,0	189,0		2,750				—	133×7	
89×11-168						202,0	267,5		3,165				—	168×9	
89×14-194		14	76	104,5	189,0	2,750	160—ХМФ	—	194×10						
95×14-219				214,5	267,5	3,165		—	219×11						
95×14-245				227,5	3,340	—		245×14							
95×14-273				241,5	3,190	—		273×14							
95×16-325		16	103,0	267,5	3,165	—	—	—	325×16						
89×12-114		89	12	—	109,0	189,0	3,190	160—С	—				30	76×5	114×7
89×12-168					202,0	2,900	—		168×10						
89×12-194					106,0	214,5	2,900		—		194×12				
89×12-219					107,0	162,0	2,100		—		219×14				
76×10-114		76	10	—	107,0	162,0	2,100	160—X5 и 160—ХН	—		25	76×7			114×8
76×10-168					105,0	189,0	1,955		—						168×12
76×10-114					107,5	162,0	2,100	—	114×10						
76×10-168					105,0	189,0	1,955	—	168×14						
76×12-114					12	106,0	162,0	2,460	—					114×10	
76×12-168						189,0	2,460	—	168×14						
89×14-194		89	14	76	104,5	202,0	2,656	—	160—ХН		30	76×8		194×14	
89×14-219					214,5	2,656	—	219×16							
89×14-114					109,0	162,0	2,708	—	114×12						
89×14-168					106,0	189,0	3,100	—	168×16						

Детали трубопроводов. Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см², D_y свыше 25 мм

МН 3573—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проход условный ответвления D_y	$D_{н2}$	s_2	D_1	H	H_1	Вес кг	Давление условное P_y кгс/см ² и обозначение группы стали		Применяемость	b	Размеры присоединяемых труб		
								для неагрессивных и малоагрессивных сред	для агрессивных сред			ответвления $D_{н1} \times s_1$	трубопровода $D_{н1} \times s$	
89×14-194	70	89	14	76	104,5	202,0	2,656	—	160—С		30	76×8	194×18	
89×14-219						214,5		219×20						
76×12-114		76	12	—	106,0	162,0	2,460	—	160—Х5				114×12	
76×12-168						189,0		168×16						
102×10-168	80	102	10	89	121,0	199,0	2,614	—	160—Х5—У		35	89×4,5	168×9	
102×12-194					212,0	194×10								
102×12-219			12		117,0	224,5	3,000	—					219×11	
102×12-273					251,5	273×14								
102×14-325			14		115,0	277,5	3,405	—					325×16	
102×14-168					117,0	199,0	3,430	—					168×10	
102×14-194		102	14		—	117,0	212,0	3,430	—		160—С	194×12		
102×14-219						115,0	224,5	3,405	—			219×14		
102×14-273						251,5	273×18							
108×16-325						108	16	114,0	277,5			4,060	—	325×20
102×14-168								117,0	199,0			3,430	—	168×12
102×14-194						102	14	—	117,0			212,0	3,430	—
102×14-219	115,0	224,5	3,405	—	219×16									
102×16-273	108	16	—	115,0	251,5	3,800	—	273×18						
108×18-325				114,0	277,5	4,474	—	325×22						
108×18-377	108	18	—	114,0	303,5	4,474	—	160—Х5 и 160—ХН	377×25					
114×20-426				113,0	328,0	5,100	—		426×28					
102×16-168	102	16	—	89	117,0	199,0	3,830	—	160—Х5—У		30	89×8	168×14	
102×16-194					212,0	194×14								
102×16-219					224,5	219×16								
102×16-273					251,5	273×20								

МН 3573—62

Детали трубопроводов. Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см², D_y свыше 25 мм

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проход условный ответвления D_y	D_n	s_2	D_1	H	H_1	Вес кг	Давление условное P_y кгс/см ² и обозначение группы стали		Применяемость	b	Размеры присоединяемых труб		
								для неагрессивных и малоагрессивных сред	для агрессивных сред			ответвления $D_n \times s_1$	трубопровода $D_n \times s$	
102×18-325	80	102	18	89	115,0	277,5	4,165	—	160—X5—Y		30	89×8	325×22	
102×16-168			16		117,0	199,0	3,830	—	160—XH				168×14	
102×16-194					212,0	—		194×16						
102×16-219			18		115,0	251,5	4,165	—	160—C				219×18	
102×18-273					199,0	—	273×20							
102×18-168					212,0	—	168×16							
102×18-194					224,5	—	194×18							
102×18-219			108		20	115,0	251,5	4,165	—				160—X5	219×20
102×18-273						114,0	277,5	4,852	—					273×25
108×20-325						199,0	—	325×28						
102×18-168		102		18		117,0	212,0	4,206	—	89×10	168×16			
102×18-194						224,5	—	194×18						
102×18-219						115,0	251,5	4,165	—		219×20			
102×18-273			114,0		277,5	4,852	—	273×25						
108×20-325		108	20	114,0	277,5	4,852	—	35	325×28					
108×20-377				303,5	—	377×32								
114×25-426		114	25	113,0	328,0	6,100	—	200—C	426×35					
133×20-194		133	20	108	150,0	242,0	8,080		—	194×14				
133×20-219					254,5	—	219×16							
133×20-245					267,5	—	245×18							
133×20-273	281,5				8,020	—	273×20							
133×20-325	307,5				7,990	—	325×22							
133×20-245	100				20	108	148,0		267,5	8,020	160—XMФ	245×14		
133×20-273							281,5		—	273×14				
133×20-325							307,5		7,990	—		325×22		
133×20-325							146,0		307,5	7,990		—	325×16	

Детали трубопроводов. Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см², D_y свыше 25 мм

МН 3573—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проход условный ответвления D_y	$D_{н2}$	s_2	D_1	H	H_1	Вес кг	Давление условное P_y кгс/см ² и обозначение группы стали		Применяемость	b	Размеры присоединяемых труб				
								для неагрессивных и малоагрессивных сред	для агрессивных сред			ответвления $D_{н1} \times s_1$	трубопровода $D_{н} \times s$			
133×16-194	100	133	16	114	153,0	242,0	6,810	160-X5-Y	-		40	114×6	194×10			
133×16-219						254,5			219×11							
133×16-273						281,5			273×14							
133×16-325						307,5			325×16							
133×16-377						333,5			377×18							
133×20-426						358,0			426×20							
133×16-194			20		153,0	16	242,0		6,810		160-C	-		40	114×7	194×12
133×16-219												254,5				219×14
133×16-273												281,5				273×18
133×20-325												307,5				325×20
133×20-377												333,5				377×25
146×22-426												358,0				426×28
133×16-194		146	22	16	145,5	9,550	160-X5 и 160-XH	-		40		114×8		194×14		
133×16-219								254,5						219×16		
133×20-273								281,5						273×18		
133×20-325								307,5						325×22		
140×22-377								335,5						377×25		
140×22-426								358,0						426×28		
133×20-194		133	20	18	150,0	8,080		-		160-X5-Y		35	114×10	194×14		
133×18-194								242,0		194×16						
133×20-219								254,5		219×16						
133×18-219								281,5		219×18						
133×20-273								307,5		273×20						
133×22-273								333,5		325×22						
133×20-325							358,0	377×25								
133×20-377							384,0	426×28								

МН 3573-62

Детали трубопроводов. Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см², D_y свыше 25 мм

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проход условный ответвления D_y	$D_{н2}$	s_2	D_1	H	H_1	Вес кг	Давление условное P_y кгс/см ² и обозначение группы стали		Применяемость	b	Размеры присоединяемых труб								
								для неагрессивных и малоагрессивных сред	для агрессивных сред			ответвления $D_{н1} \times s_1$	трубопровода $D_n \times s$							
133×20-377	100	133	20	114	146,0	333,5	7,990	—	160—X5—Y		35	114×10	377×25							
133×22-426			22			358,0	8,569	—					426×28							
133×22-194						150,0	242,0	8,720					—	194×18						
133×22-219							254,5	—					—	219×20						
133×25-273								148,0					281,5	9,542	—	273×25				
133×25-325													25	146,0	9,508	—	325×28			
140×28-377					140				28			114		145,0	333,5	10,90	—	160—X5	30	114×12
140×28-426			20						358,0					—	—	426×35				
133×20-194						133			150,0					242,0	8,080	—	194×18			
133×20-219							254,5							—	—	219×20				
133×20-273								148,0						281,5	8,020	—	273×25			
133×25-325													25	146,0	9,508	—	325×28			
133×25-377		333,5		—	—					377×32										
146×28-426			146	28	145,5					358,0	10,50	—		426×35						
159×22-273				159	22	133			172,0	301,5	12,35	200—ХМФ		—	40	133×9	273×18			
159×25-325							25			327,5	13,70	—		—			325×20			
159×25-245								301,5		—		—		245×18						
159×25-273										200—С		—	—	273×20						
159×25-325		327,5										—	—	325×22						
159×28-273			28									301,5	14,80	—			—	273×28		
159×28-325				169,0	327,5	250—С			—			325×28								
159×28-377					353,5	—	—		377×32											
159×30-219						159	30	172,0	274,5		15,83	—		40	133×11	219×26				
159×30-273								169,0	301,5	15,65	—	273×32								
159×32-325	166,5	327,5							16,30	400—ХМФ	—	35				133×16	325×38			
		—	—						—	—	—									
			—	—					—	—	—									
				—	—				—	—	—									
					—	—	—		—	—										
						—	—	—	—	—										

Детали трубопроводов. Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см², D_y свыше 25 мм

МН 3573—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проход условный ответвления D_y	$D_{н2}$	s_2	D_1	H	H_1	Вес кг	Давление условное P_y кгс/см ² и обозначение группы стали		Применяемость	b	Размеры присоединяемых труб								
								для неагрессивных и малоагрессивных сред	для агрессивных сред			ответвления $D_{н1} \times s_1$	трубопровода $D_{н1} \times s$							
159×32-377	100	159	32	133	166,5	353,5	16,30	400—ХМФ	—		35	133×16	377×45							
152×22-273		152	22		171,0	301,5	11,63	160—ХМФ	—			133×7	273×14							
159×25-325		159	25		172,0	327,5	13,70		—				325×16							
194×28-273		125	194	28	168	220,0	341,5	23,96	200—С	—		40	168×12	273×20						
194×30-325				30		212,5	367,5	25,00		—		45	325×22							
194×22-273				22		22	222,5	341,5	19,60	160—Х5—У	—		50	168×9	273×14					
194×22-325							217,5	367,5	19,42		—		45		325×16					
194×22-377							215,0	393,5	19,20		—		40		377×18					
194×22-426							418,0	19,20	—			40	426×20							
194×22-273							222,5	341,5	19,60		—		50		273×18					
194×25-325	25						25	217,5	367,5		21,71	160—С	—			40	168×10	325×20		
194×25-377								215,0	393,5		21,59		—					377×25		
194×28-426	125						194	28	168		212,5	418,0	23,58		—		40	168×10	426×28	
194×28-325			215,0	367,5	23,78	—					325×22									
194×28-377			212,5	393,5	23,58	160—Х5 и 160—ХН				—		377×25								
194×28-426			418,0	23,58	—						426×28									
194×25-273			25	25	220,0	341,5				21,80	—		45	168×14	273×20					
194×25-325					217,5	367,5				21,71	—		325×22							
194×25-377					215,0	393,5				21,59	—		377×25							
194×25-426					212,5	418,0				21,50	—		426×28							
194×28-273					28	28				220,0	341,5	23,94	—			45			168×16	273×25
194×30-325										30	30	212,5	367,5		25,00	—				
194×30-377	393,5				25,00	—		40	377×32											
194×32-426	150	194			32	168	210,5	418,0	26,21	—		35	426×35							
194×32-325			212,5	367,5			26,41	—		40	325×28									

МН 3573—62

Детали трубопроводов. Штуцеры переходные из углеродистой
и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см², D_y свыше 25 мм

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проход условный отводная D_y	$D_{н2}$	s_2	D_1	H	H_1	Вес кг	Давление условное P_y кгс/см ² и обозначение группы стали		Применяемость	b	Размеры присоединяемых труб													
								для неагрессивных и малоагрессивных сред	для агрессивных сред			отводная $D_{н1} \times s_1$	трубопровода $D_{н} \times s$												
194×32-377	150	194	32	168	210,5	393,5	26,21	—	160—X5		40	168×16	377×32												
194×32-426						418,0		—			35		426×35												
219×32-325						248,0		397,5			35,27		200—C	45	194×14	325×22									
219×35-325													250—C	—	35	194×16	325×28								
219×35-377														—	40	377×32									
219×25-377		175	219	25	194	245,5	28,67	—	160—X5—Y		45	194×10	377×18												
219×28-426						250,0		—					448,0	31,52	160—C	—	194×12	426×20							
219×28-377						248,0		423,5										448,0	—	160—X5—Y	—	377×25			
219×28-426																							423,5	448,0	—
219×28-377						448,0		423,5					35,27	160—X5 и 160—XH	—	160—X5—Y	—	194×14	377×25						
219×32-377	448,0		423,5	38,50	—		160—X5—Y		—	160—C	—	40							194×18	426×28					
219×32-426						423,5		448,0					55,89	—	160—X5	—	—	377×32							
219×32-426	448,0		423,5	59,48	—		400—XMФ		—	—	426×35														
219×36-377						245,5		423,5				67,76	—	—	—	—	377×32								
219×36-426	448,0		423,5	37,00	—		160—X5—Y		—	—	426×35														
250×40-377		200				250		40				219	280,5	41,20	250—C	—		45	219×18	377×32					
245×45-325	276,0		—	280,5	453,5		67,76		400—XMФ	—	—		45		219×26					325×38					
260×48-377	286,0		478,0																	41,20	—	—	—	—	377×45
245×25-377																									
245×28-426	280,5		478,0	41,20	—		—		—	—	426×20														
250×32-377						286,0		453,5				46,90	160—C	—	—	—	377×25								
250×32-426	282,0		478,0	46,60	—		—		—	—	426×28														
250×32-377						286,0		453,5				46,90	—	—	—	—	377×25								
260×36-426	280,5		478,0	53,60	160—X5 и 160—XH		—		—	—	426×28														

Детали трубопроводов. Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на P_y от 160 до 400 кгс/см², D_y свыше 25 мм

МН 3573—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проход условный отвления D_y	D_n	s_2	D_1	H	H_1	Вес кг	Давление условное P_y кгс/см ² и обозначение группы стали		Применяемость	b	Размеры присоединяемых труб	
								для неагрессивных и малоагрессивных сред	для агрессивных сред			отвления $D_n \times s_1$	трубопровода $D_n \times s$
245×28-377	200	245	28	219	286,0	453,5	40,90	—	160—X5—У		50	219×16	377×25
245×32-426			32		280,5	478,0	45,30	—					426×28
250×36-377		250	36		282,0	453,5	51,45	—	160—С, 160—X5			377×32	
250×36-426					280,5	478,0	51,20	—	160—С			426×35	
260×40-426					260	40	58,53	—	160—X5				45
305×36-426	250	305	36	273	363,0	548,0	82,65	160—С		60	273×18	426×28	
305×42-426			42				93,93	—				160—С	273×25

1. Материал:

а) для трубопроводов P_y 160—С, P_y 200—С и P_y 250—С — трубы из стали марки 20 по ЧМТУ 2579—54 и ЧМТУ 2580—54;
 б) для паропроводов P_y 160—ХМФ, P_y 200—ХМФ и P_y 400—ХМФ — трубы из стали марки 12ХМФ по дополнению № 1 к ЧМТУ 2579—54 и ЧМТУ 2580—54;

в) для трубопроводов P_y 160—X5—У — трубы из стали марки X5M по ЧМТУ УкрНИТИ 241—60;

г) для трубопроводов P_y 160—X5 — трубы из стали марок X5 и X5ВФ по ГОСТ 550—58;

д) для трубопроводов P_y 160—ХН — трубы из стали марок X18Н10Т и X17Н13М2Т по ГОСТ 9940—62 и ГОСТ 9941—62.

Допускается изготовление штуцеров из труб с близкими значениями диаметра $D_{н2}$.

Внутренние диаметры этих труб должны быть не более внутренних диаметров присоединяемых труб отвления и не менее 90% от их внутреннего диаметра, а толщина стенки трубы должна быть не менее толщины стенки штуцера.

Примечание. Марка стали штуцера должна соответствовать марке стали трубопровода.

2. При отсутствии труб указанных размеров штуцеры изготавливаются из поковок тех же марок сталей, при этом поковки должны быть термически обработаны. Режим термообработки устанавливается заводом-изготовителем и марки стали по химическому составу и механическим свойствам должны удовлетворять соответствующим стандартам и техническим условиям на трубы.

3. Разделку выходного конца штуцера под сварку производить по МН 3559—62 до приварки.

4. Обработанные поверхности штуцеров, изготовленные из стали, подверженной коррозии, должны быть смазаны составом, предохраняющим от коррозии.

5. Отверстие в трубе расточить по внутреннему диаметру штуцера.

6. Подкладные кольца применять для отвления D_y 60 и более. Наружный диаметр подкладного кольца — по внутреннему диаметру штуцера.

7. Маркировать: шифр, марку материала и товарный знак.

8. Поставляемые заказчику штуцеры должны быть снабжены сертификатом, заполненным ОТК завода-изготовителя по установленной заводом форме.

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ

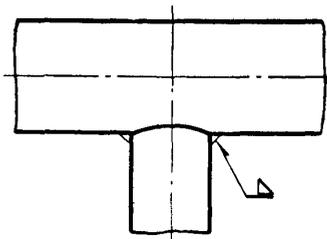
Ответвления трубопроводов на P_y от 160 до 400 кгс/см²

1. При присоединении к трубопроводу ответвлений (с диаметром, меньшим диаметра трубопровода или равным ему), сечение его в месте соединения ослабляется отверстием под ответвляемый трубопровод.

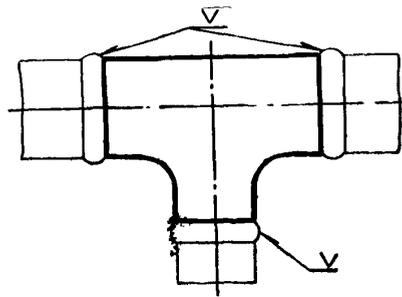
Соединения трубопроводов, для которых это ослабление компенсируется имеющимся запасом прочности (например, при сравнительно малых диаметрах ответвляемого трубопровода или, если толщина стенки основного трубопровода имеет сравнительно большой запас на прочность по расчету на внутреннее давление) могут быть выполнены непосредственным присоединением без всяких укрепляющих элементов (по способу, обозначенному знаком А).

Остальные соединения выполняются с применением усиливающих элементов по одному из двух способов, указанных ниже (Т или В).

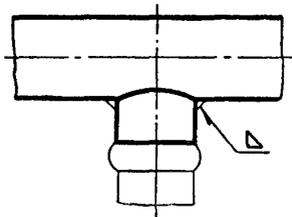
А. Непосредственным присоединением труб



Т. Посредством тройника



В. Посредством усиленного штуцера



Примечание. Усиленные штуцеры и тройники выполняются из труб с толщиной стенки, увеличенной против нормальной, для данных параметров среды.

2. Область применения указанных в п. 1 способов присоединения — указана в табл. 1—12.

Ответвления, для которых сочетания диаметров труб обозначены знаком А, выполняются непосредственным соединением труб основного ряда по сортаменту МН 3558—62. Остальные ответвления выполняются одним из прочих двух способов согласно табл. 1—12.

3. Размеры усиленного штуцера (наружный диаметр и толщина) для соединения по способу В указаны в соответствующей графе таблицы, а штуцеры выполняются по МН 3573—62.

4. Знак Т означает, что соответствующее соединение может быть выполнено тройником.

Примечание. Если в графе поставлены А и Т, то соответствующее соединение по расчету может быть выполнено непосредственно (по способу А), а применение тройников рекомендуется по технологическим соображениям.

5. Знаком Х в соответствующей графе отмечены соединения с близкими диаметрами, применение которых не рекомендуется.

6. Расчеты всех соединений, выполняемых непосредственно (по способу А) и расчет укрепляющих элементов (штуцеры) произведены согласно нормам расчета Госгортехнад-

зора («Нормы расчета элементов паровых котлов на прочность», Госэнергоиздат, М.—Л., 1957 г. с изменениями, принятыми Госгортехнадзором СССР 15/VI 1957 г. по протоколу № 18).

7. Штуцеры с размерами, взятыми в скобки, не имеются в сортаменте МН 3573—62 и в стандартах и должны изготавливаться из поковок.

Трубопроводы на P_y 160—С для неагрессивных и малоагрессивных сред

Размеры в мм

Таблица 1

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов															
		6	15	20	25	40	50	70	80	100	150	175	200	250	300	350	400
Прокл. условная	Размеры труб	Размеры труб ответвляемых трубопроводов															
		12×2,5	18×2,5	25×2,5	32×2,5	48×4	60×4	76×5	89×6	114×7	168×10	194×12	219×14	273×18	325×20	377×25	426×28
15	18×2,5	A; T															
20	25×2,5	A	A; T														
25	32×2,5	A	A; T		T												
40	48×4	A	A; T			T											
50	60×4	A		A; T		T											
70	76×5	A		A; T		50×6; T	T										
80	89×6	A			50×6	(65×8)	X	T									
100	114×7	A			57×8				T								
150	168×10	A				70×10				T							
175	194×12	A					89×12	102×14; T			T						
200	219×14	A								133×16; T	T						
250	273×18	A							102×14			194×22; T	T				
300	325×20	A							108×16			194×25; T	T				
350	377×25	A									133×20	194×25	219×28; T	T			
400	426×28	A									146×22	194×28	219×28	(250×32); T	(305×36); T	T	

Трубопроводы на $P_y 160-C$ для агрессивных сред

Размеры в мм

Таблица 2

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов															
		6	15	20	25	40	50	70	80	100	150	175	200	250	300	350	400
Проход условный	Размер трубы	Размеры труб ответвляемых трубопроводов															
		12×3,5	18×4,5	25×5	32×5	48×6	60×7	76×8	89×10	114×12	168×16	194×18	219×20	273×25	325×28	377×32	426×35
15	18×4,5	A; T															
20	25×5	A	A; T														
25	32×5	A	A; T		T												
40	48×6	A	A; T			T											
50	60×7	A		A; T		T											
70	76×8	A		A; T		50×8; T	T										
80	89×10	A			50×8	(65×10)	X	T									
100	114×12	A			57×10			T									
150	168×16	A				70×12			T								
175	194×18	A					89×14	102×18; T			T						
200	219×20	A							133×20; T		T						
250	273×25	A						102×18			194×28; T	T					
300	325×28	A						108×20			194×30; T	T					
350	377×32	A								133×25	194×30	219×32; T		T			
400	426×35	A								146×28	194×32	219×32	(250×36); T	(305×42); T		T	

Трубопроводы на $P_y 160$ —ХМФ для неагрессивных и малоагрессивных сред
Размеры в мм

Таблица 3

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов														
		6	10	15	20	32	70	100	125	150	175	200	225	250	300	
Проход условный	Размеры труб	Размеры труб ответвляемых трубопроводов														
		12×2,5	16×2,5	22×2,5	28×2,5	42×3	76×4	108×6	133×7	168×9	194×10	219×11	245×14	273×14	325×16	
10	16×2,5	A; T														
15	22×2,5	A; T														
20	28×2,5	A	A; T													
32	42×3	A		A; T		T										
70	76×4	A			A; T	45×6; T	T									
100	108×6	A						T								
125	133×7	A					89×11	T								
150	168×9	A						T								
175	194×10	A					89×14	T								
200	219×11	A						T								
225	245×14	A					95×14	T								
250	273×14	A						133×20; T	152×22; T	T						
300	325×16	A					95×16	133×20	159×25; T	T						

Трубопроводы на $P_y 160-X5$, $P_y 160-XH$ для неагрессивных и малоагрессивных сред

Размеры в мм

Таблица 4

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов															
		6	15	20	25	40	50	70	80	100	150	175	200	250	300	350	400
Проход условный	Размеры труб	Размеры труб ответвляемых трубопроводов															
		12×2,5	18×2,5	25×2,5	32×2,5	48×4	60×4	76×5	89×6	114×8	168×12	194×14	219×16	273×18	325×22	377×25	426×28
15	18×2,5	A; T															
20	25×2,5	A	A; T														
25	32×2,5	A	A; T		T												
40	48×4	A	A; T		T												
50	60×4	A		A; T		T											
70	76×5	A		A; T		57×8; T	T										
80	89×6	A				65×10	X	T									
100	114×8	A					76×10	T									
150	168×12	A								T							
175	194×14	A							102×14; T	133×16; T	T						
200	219×16	A									T						
250	273×18	A							102×16	133×20; T	T						
300	325×22	A								133×20	194×28; T	T					
350	377×25	A										219×32; T	(250×32); T	T			
400	426×28	A								114×20	140×22	194×28	219×32	(260×36); T	T		

Примечание. Для трубопровода $P_y 160-XH$ данные настоящей таблицы распространяются только на $D_y \leq 250$.

Трубопроводы на P_y 160—X5 для агрессивных сред

Размеры в мм

Таблица 5

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов															
		6	15	20	25	40	50	70	80	100	150	175	200	250	300	350	400
Проход условный	Размеры труб	Размеры труб ответвляемых трубопроводов															
		12×3,5	18×4,5	25×5	32×5	48×6	60×7	76×8	89×10	114×12	168×16	194×18	219×20	273×25	325×28	377×32	426×35
15	18×4,5	A; T															
20	25×5	A	A; T														
25	32×5	A	A; T		T												
40	48×6	A	A; T			T											
50	60×7	A		A; T		T											
70	76×8	A		A; T		57×10; T		T									
80	89×10	A				65×12		X	T								
100	114×12	A				76×12		T									
150	168×16	A						T									
175	194×18	A						102×18; T		133×22; T		T					
200	219×20	A								T							
250	273×25	A						102×18		133×25; T		T					
300	325×28	A						108×20		133×25		194×32; T		T			
350	377×32	A										219×36; T		(250×36); T		T	
400	426×35	A						114×25		140×28		194×32		219×36		(260×40); T	

Трубопроводы на P_y 160—ХН для агрессивных сред

Таблица 6

Размеры в мм

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов												
		6	15	20	25	40	50	70	80	100	150	175	200	250
Проход условный	Размеры труб	Размеры труб ответвляемых трубопроводов												
		12×3,5	18×3,5	25×3,5	32×3,5	48×5	60×6	76×7	89×8	114×10	168×14	194×16	219×18	273×20
15	18×3,5	А; Т												
20	25×3,5	А	А; Т											
25	32×3,5	А	А; Т		Т									
40	48×5	А	А; Т		Т									
50	60×6	А		А; Т		Т								
70	76×7	А		А; Т		57×10; Т	Т							
80	89×8	А					65×12	Х	Т					
100	114×10	А							Т					
150	168×14	А						76×12	Т					
175	194×16	А							102×16; Т		Т			
200	219×18	А								133×18; Т	Т			
250	273×20	А							102×18	133×22; Т	Т			

Трубопроводы на $P_y 160-X5-U$ для неагрессивных и малоагрессивных сред

Таблица 7

Размеры в мм

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов											
		40	50	70	80	100	150	175	200	250	300	350	400
Проход условный	Размеры труб	Размеры труб ответвляемых трубопроводов											
		48×2,5	60×3	76×4	89×4,5	114×6	168×9	194×10	219×11	273×14	325×16	377×18	426×20
50	60×3	Т											
70	76×4	48×5; Т	Т										
80	89×4,5	48×5	60×7	Х	Т								
100	114×6	А		76×8	Т								
150	168×9	А			89×11	102×10; Т	Т						
175	194×10	А		102×12; Т		133×16; Т	Т						
200	219×11	А			102×12		133×16	Т					
250	273×14	А		102×14		133×16		194×22; Т	Т				
300	325×16	А			194×22		133×16	Т					
350	377×18	А		194×22		133×16		219×25; Т	245×25; Т	Т			
400	426×20	А			133×20		194×22	219×28	245×28; Т	Т			

Трубопроводы на $P_y 160-X5-U$ для агрессивных сред

Таблица 8

Размеры в мм

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов											
		40	50	70	80	100	150	175	200	250	300	350	400
Проход условный	Размеры труб	Размеры труб ответвляемых трубопроводов											
		48×5	60×6	76×7	89×8	114×10	168×14	194×14	219×16	273×20	325×22	377×25	426×28
50	60×6	Т											
70	76×7	50×8; Т	Т										
80	89×8	50×8	60×9	Х	Т								
100	114×10	А		76×10		Т							
150	168×14	А				Т							
175	194×14	А		89×14	102×16; Т	133×20; Т	Т						
200	219×16	А						Т					
250	273×20	А			102×16	133×20	194×25; Т	Т					
300	325×22	А			102×18			Т					
350	377×25	А					194×25	219×28; Т	245×28; Т	Т			
400	426×28	А							219×32	245×32; Т	Т		

Трубопроводы на $P_y 200—C$ для неагрессивных и малоагрессивных сред
Размеры в мм

Таблица 9

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов														
		6	10	15	20	32	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250
Проход условный	Размеры труб	Размеры труб ответвляемых трубопроводов														
		12×2,5	16×2,5	22×2,5	28×2,5	42×3,5	48×4	76×6	108×8	133×9	168×12	194×14	219×16	245×18	273×20	325×22
10	16×2,5	A; T														
15	22×2,5	A; T														
20	28×2,5	A	A; T		T											
32	42×3,5	A		A; T		T										
40	48×4	A		A; T	T											
60	76×6	A			A; T	T										
80	108×8	A					57×8	89×14	T							
100	133×9	A							T							
125	168×12	A							T							
150	194×14	A							T							
175	219×16	A							133×20; T	T						
200	245×18	A								T						
225	273×20	A							133×20	159×25; T	194×28; T	T				
250	325×22	A								194×30; T	219×32; T	T				

Трубопроводы на P_y 200—ХМФ для неагрессивных и малоагрессивных сред

Таблица 10

Размеры в мм

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов								
		10	20	60	100	125	150	175	225	250
Проход условный	Размеры труб	Размеры труб ответвляемых трубопроводов								
		16×2,5	28×2,5	76×5	133×9	168×11	194×12	219×14	273×18	325×20
20	28×2,5	А; Т								
60	76×5	А	А; Т	Т						
100	133×9	А		89×14	Т					
125	168×11	А			Т					
150	194×12	А			Т					
175	219×14	А			Т	Х	Т			
225	273×18	А			95×16	159×22; Т	Т			
250	325×20	А		102×18	159×25; Т	Т				

Трубопроводы на P_y 250—С для неагрессивных и малоагрессивных сред

Таблица 11

Размеры в мм

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов									
		10	20	60	100	150	175	200	225	250	300
Проход условный	Размеры труб	Размеры труб ответвляемых трубопроводов									
		16×2,5	28×3	76×7	133×11	194×16	219×18	245×20	273×23	325×28	377×32
20	28×3	А; Т									
60	76×7	А	А; Т	Т							
100	133×11	А		95×18	Т						
150	194×16	А			Т						
175	219×18	А			Т						
200	245×20	А			Т						
225	273×23	А			159×28; Т	Т					
250	325×28	А		159×28	(219×35); Т	Т					
300	377×32	А			(250×40); Т	Т					

Трубопроводы на P_y 400—ХМФ для неагрессивных и малоагрессивных сред

Таблица 12

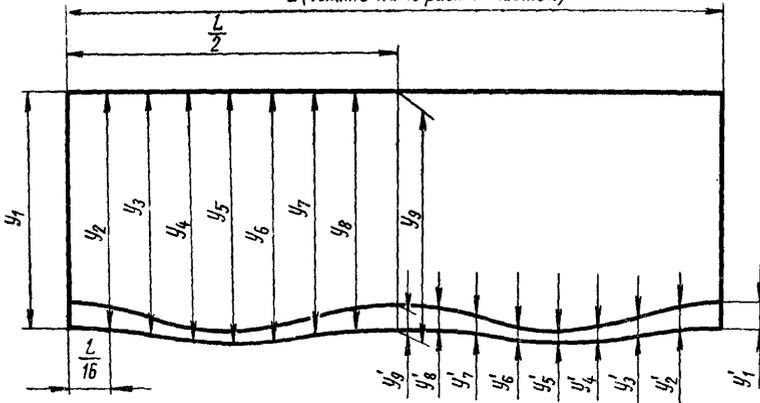
Размеры в мм

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов							
		10	20	60	100	175	200	250	300
Проход условный	Размеры труб	Размеры труб ответвляемых трубопроводов							
		16×2,5	28×3,5	76×10	133×16	219×26	273×32	325×38	377×45
20	28×3,5	А; Т	Т						
60	76×10	А	А; Т	Т					
100	133×16	А		95×20	Т				
175	219×26	А			159×30; Т	Т			
200	273×32	А				Т			
250	325×38	А			159×32; Т	245×45; Т	Т		
300	377×45	А			159×32	(260×48); Т	Т		

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ

Шаблон для разметки штуцеров на P_y от 160 до 400 кгс/см^2

L (делить на 16 равных частей)



Размеры в мм

Шифр	L	$y_1=y_9$	$y_2=y_8$	$y_3=y_7$	$y_4=y_6$	y_5	$y'_1=y'_9$	$y'_2=y'_8$	$y'_3=y'_7$	$y'_4=y'_6$	y'_5
45×6-76	141	100,5	101,5	102,5	103,0	4,5	4,0	3,0	2,5	2,0	1,5
48×5-76	151										
48×5-89	157	100,5	104,0	105,0	106,0	6,5	6,0	5,0	4,5	4,0	3,0
50×6-76											
50×6-89	188	100,5	102,5	104,0	103,0	8,5	13,5	5,5	4,0	3,0	3,0
50×8-76											
50×8-89	220	100,5	102,5	104,0	104,5	8,5	6,5	5,5	4,5	4,0	3,0
57×8-76											
57×8-108	100,5	103,0	105,0	106,0	106,0	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5	4,0
57×8-114											
57×10-76	100,5	102,5	104,0	104,5	105,0	10,5	9,0	7,0	6,0	4,5	4,0
57×10-114											
60×7-89	101,0	103,0	105,0	106,0	106,0	5,5	5,0	4,0	3,5	3,0	2,5
60×7-114											
60×9-89	101,5	104,0	106,5	108,0	108,0	6,5	6,0	5,0	4,0	3,0	2,5
60×9-114											
65×8-89	101,0	102,5	104,0	104,5	104,5	10,5	9,0	7,0	6,0	4,5	4,0
65×8-114											
65×10-89	100,5	102,5	104,0	104,5	104,5	8,5	7,0	5,0	4,0	3,0	2,5
65×10-114											
65×12-89	100,5	103,0	105,0	106,0	106,0	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5	4,0
65×12-114											
70×10-168	101,0	102,5	104,0	104,5	104,5	10,5	9,0	7,0	6,0	4,5	4,0
70×12-168											
76×8-114	101,0	104,0	107,5	108,5	6,5	5,5	5,0	4,5	4,0	3,5	3,0

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	L	$y_1=y_9$	$y_2=y_8$	$y_3=y_7$	$y_4=y_6$	y_5	$y'_1=y'_9$	$y'_2=y'_8$	$y'_3=y'_7$	$y'_4=y'_6$	y'_5																		
76×8-168	239	101,0	102,5	104,0	105,0	6,5	5,5	4,0	3,0	2,5																			
76×10-114											8,5	7,5	6,0	5,5	5,0														
76×10-168																10,5	8,5	7,0	6,0	4,5									
76×12-114											101,0	103,0	105,0	106,0	9,5						8,0	6,5	5,5	4,0	3,0				
76×12-168																													
89×11-108	280	101,5	105,5	110,0	111,5	9,5	8,0	6,5	5,0	4,0	3,0																		
89×11-133												104,5	108,0	109,0	10,5	8,5	7,0	6,5	5,5	4,0	3,0								
89×11-168																						101,0	103,0	105,0	106,0	9,5	8,0	6,5	5,0
89×11-194												7,5	6,0	4,5	3,5	3,0													
89×11-219																													
89×12-114	280	101,5	104,5	108,0	109,0	10,5	9,5	9,0	8,0	7,0	6,0																		
89×12-168												101,0	103,0	105,0	106,0	12,5	11,5	10,5	9,5	8,5	7,0	6,0							
89×12-194																							101,5	104,5	107,5	109,0	10,5	8,5	7,0
89×12-219												10,5	8,5	7,0	5,5	4,0													
89×14-108																													
89×14-114	100	101,5	104,5	107,5	109,0	12,5	11,5	10,5	9,5	8,5	7,0																		
89×14-133												10,5	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0										
89×14-168																				103,0	105,0	106,0	14,5	11,0	8,0	6,5	5,0	4,0	
89×14-194												103,5	104,5	104,5	12,5	10,0	7,0	5,0	3,5										
89×14-219																													
95×14-219	298	100,5	102,5	104,0	103,0	14,5	11,0	8,0	5,5	3,0																			
95×14-245											101,5	102,5	103,0	17,0	14,0	11,5	9,5	8,0	6,0										
95×14-273																				101,0	103,5	106,0	107,0	13,5	9,5	7,0	4,0		
95×16-273											102,5	104,0	104,5	17,0	14,0	11,5	9,5	8,0	6,0										
95×16-325																												101,5	102,5
95×18-133	320	110	101,0	103,0	105,0	106,0	18,5	16,0	13,0	11,0	8,5																		
95×18-194												100,5	101,5	102,5	103,0	17,0	13,5	9,5	7,0	4,0									
95×18-219																					111,5	115,5	119,5	121,0	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5
95×18-245												102,5	104,0	104,5	17,0	14,0	11,5	9,5	8,0	6,0									
95×18-273																													
95×20-133	320	110	111,0	113,5	116,0	117,0	10,5	8,5	6,5	5,0	4,0																		
95×20-219												100,5	101,5	102,5	103,0	17,0	13,5	9,5	7,0	4,0									
102×10-168																					111,0	113,5	116,0	117,0	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5
102×12-194												10,5	8,5	6,5	5,0	4,0													
102×12-219																	10,5	8,0	7,0	6,0									
102×12-273	320	110	110,5	112,5	114,5	115,0	12,5	10,0	7,0	5,0	3,0																		
102×14-168												10,5	8,0	7,0	6,0														
102×14-194																111,0	113,5	116,0	117,0	14,5	12,0	10,0	8,0	6,5					
102×14-219												10,5	8,0	7,0	6,0														
102×14-273																									111,0	113,5	116,0	117,0	14,5
102×14-325	10,5	8,0	7,0	6,0																									
102×16-168					111,0	113,5	116,0	117,0	14,5	12,0	10,0	8,0	6,5																
102×16-194	10,5	8,0	7,0	6,0																									
102×16-219					111,0	113,5	116,0	117,0	14,5	12,0	10,0	8,0	6,5																
102×16-219	10,5	8,0	7,0	6,0																									

Шифр	L	y ₁ =y ₉	y ₂ =y ₈	y ₃ =y ₇	y ₄ =y ₆	y ₅	y' ₁ =y' ₉	y' ₂ =y' ₈	y' ₃ =y' ₇	y' ₄ =y' ₆	y' ₅		
102×16-273	320	110	111,0	112,5	114,0	115,0	14,5	11,5	8,5	6,0	4,0		
102×18-168				113,5	116,0	117,0	16,5	14,0	11,0	9,0	7,0		
102×18-194								13,0	10,0	8,0	5,5		
102×18-219				112,5	114,5	115,0	14,5	11,0	8,0	5,5	4,0		
102×18-273								12,5	9,0	6,0	3,0		
102×18-325				339	110	110,5	112,0	113,5	114,0	16,5	12,5	9,0	6,0
108×16-325	14,5	11,0	8,0							5,5	4,0		
108×18-325	16,5	12,5	9,0							6,0			
108×18-377	18,5	14,0	10,0							7,0	4,0		
108×20-325												9,0	6,0
108×20-377	23,5	17,5	11,5							7,5	3,0		
114×20-426	358	110	111,5	112,5	113,0	12,5	11,0	9,5	8,0	7,0			
114×25-426											14,5	11,5	8,5
133×16-194	418	140	141,0	142,0	146,5	151,0	153,0	16,5	14,5	12,0	11,0	9,5	
133×16-219				144,0	147,0	148,0	18,5	10,0	8,0	6,0	5,0		
133×16-273								14,5	11,5	8,5	6,5	4,0	
133×16-325				141,5	145,0	148,5	150,0	16,5	14,5	12,0	11,0	9,5	
133×16-377									14,0	11,5	9,5	8,0	
133×18-194				418	140	141,5	146,0	151,5	153,0	16,5	14,5	12,0	11,0
133×18-219	144,0	147,0	148,0				18,5	14,0	11,5	9,5	8,0		
133×20-194								15,5	13,0	11,0	9,0		
133×20-219	141,0	143,0	145,0				146,0	14,0	15,0	11,0	9,5	6,5	
133×20-245									14,5	10,5	7,5	5,0	
133×20-273	141,5	145,0	148,5				150,0	20,5	14,0	10,0	6,0	3,0	
133×20-325				15,5	13,0	10,5			8,5				
133×20-377	440	140	141,0	144,0	147,0	148,0	20,5	16,5	10,0	7,0			
133×20-426				143,0	145,0	146,0	23,5	16,0	11,0	8,0	4,0		
133×22-194								19,0	15,5	12,5	9,5		
133×22-219				141,0	144,0	147,0	148,0	20,5	18,5	13,5	10,0	6,0	
133×22-273									14,5	10,5	7,5	5,0	
133×22-426				141,5	145,0	148,5	150,0	20,5	16,0	11,0	8,0	4,0	
133×25-273	15,5	13,0	10,5						8,5				
133×25-325	459	140	141,0	144,0	147,0	148,0	20,5	16,5	10,0	7,0			
133×25-377				143,0	145,0	146,0	23,5	16,0	11,0	8,0	4,0		
140×22-377								19,0	15,5	12,5	9,5		
140×22-426				141,5	145,0	148,5	150,0	20,5	18,5	13,5	10,0	6,0	
140×28-377									14,5	10,5	7,5	5,0	
140×28-426				141,0	144,0	147,0	148,0	26,5	16,0	11,0	8,0	4,0	
146×22-426	15,5	13,0	10,5						8,5				
146×28-426	478	160	140,5	142,5	144,5	145,0	20,5	16,0	11,0	8,0	5,0		
146×22-426				141,0	145,0	148,5	150,0	145,5	20,5	16,0	11,0	8,0	5,0
146×28-426									26,5	20,0	14,0	10,0	5,5
152×22-273				161,5	165,5	169,5	171,0	20,5	17,0	14,0	11,0	9,0	
159×22-273									12,0	9,5			
159×25-245				500	160	162,0	166,0	170,0	172,0	20,5	17,0	15,0	12,5
159×25-273	19,5	15,0	12,0							9,0			

Шифр	L	y ₁ =y ₀	y ₂ =y ₈	y ₃ =y ₇	y ₄ =y ₆	y ₅ '	y ₁ '=y ₀ '	y ₂ '=y ₆ '	y ₃ '=y ₇ '	y ₄ '=y ₆ '	y ₅ '				
159×25-325	500	160	162,0	166,0	170,0	172,0	23,5	19,5	15,0	12,0	9,0				
159×28-273			161,5	164,5	167,5	169,0	26,5	22,0	17,0	14,0	11,0				
159×28-325					168,0			21,0	15,5	12,0	8,0				
159×28-377			161,0	166,0	170,5	172,0	28,5	24,5	21,0	17,5	14,5				
159×30-219				164,5	168,0	169,0		23,5	18,5	14,5	11,0				
159×30-273				163,5	165,5	166,5		30,5	24,0	17,5	13,0	8,5			
159×32-377				203,0	211,0	219,5		222,5	20,5	18,5	16,5	15,0	13,0		
194×22-273			202,5	209,0	215,0	217,5	17,5	15,0		12,5	10,0				
194×22-325	202,0	207,5	212,5	215,0	16,5	13,0	10,5	8,0							
194×22-377	609	200	203,0	210,0	217,0	220,0	23,5	20,5	17,5	15,5	13,5				
194×22-426			202,5	209,0	215,0	217,5		20,0	16,5	14,0	11,5				
194×25-273			202,0	207,5	212,5	215,0		19,5	15,0	12,5	9,5				
194×25-325			202,0	206,0	210,5	212,5		20,5	17,5	15,5	13,5				
194×25-377			202,5	210,0	217,5	220,0	26,5	23,0	20,0	17,5	15,0				
194×25-426			207,5	212,5	215,0	215,0		22,5	18,5	15,5	12,0				
194×28-273			202,0	206,0	210,5	212,5	28,5	22,0	17,0	13,5	10,0				
194×28-325								23,5	18,5	15,5	12,0				
194×28-377								25,5	20,5	16,5	13,0				
194×28-426								201,5	205,0	209,0	210,5	30,5	25,0	19,0	14,5
194×30-325							201,5	205,0	209,0	210,5	30,5	25,0	19,0	14,5	11,0
194×30-377												23,0	20,0	17,5	15,0
194×32-325	22,5	18,5										15,5	12,0		
194×32-377	22,0	17,0										13,5	10,0		
219×25-377	688	230	233,0	240,0	247,0	250,0	23,5	20,0	16,5	14,0	11,5				
219×28-377			232,5	239,0	245,5	248,0	26,5	22,0	17,5	14,5	11,0				
219×28-426							30,5	26,0	22,0	19,0	16,0				
219×32-325							29,0	24,5	20,0	16,5	12,5				
219×32-377							29,0	24,0	20,5	17,0					
219×32-426			28,0	22,5	15,0										
219×35-325			232,0	237,5	243,5	245,5	33,5	28,0	22,5	18,5	14,0				
219×35-377							34,5	28,5	24,0	18,5	14,0				
219×36-377							263,5	273,0	282,0	286,0	23,5	20,5	18,0	15,5	13,0
219×36-426							263,0	270,5	277,5	280,5		22,5	18,5	15,5	13,0
245×25-377	770	260	263,5	273,0	282,0	286,0	30,5	27,0	23,0	20,0	17,0				
245×28-426			263,0	270,5	277,5	280,5		26,0	22,0	18,0	14,0				
245×28-377			263,0	268,0	273,0	276,0	43,5	37,0	30,5	25,0	20,0				
245×32-426							30,5	27,0	23,0	20,0	17,0				
245×45-325	785	263,0	263,5	273,0	282,0	286,0	28,5	24,0	20,0	17,0	14,0				
250×32-377			271,0	279,0	282,0	282,0		30,0	25,0	21,0	17,5				
250×32-426			270,0	277,0	280,5	280,5	34,5	26,0	18,0	13,0	7,5				
250×36-377								26,0	18,0	13,0	7,5				

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	L	$y_1=y_9$	$y_2=y_8$	$y_3=y_7$	$y_4=y_6$	y_5	$y'_1=y'_0$	$y'_2=y'_8$	$y'_3=y'_7$	$y'_4=y'_6$	y'_5
250×40-377	785						38,5	33,0	28,0	24,0	20,0
260×36-426		260	263,0	270,0	277,0	280,5	34,5	29,0	24,0	20,5	17,0
260×40-426	817						38,5	33,0	27,0	22,0	18,0
260×48-377							46,5	39,5	32,5	28,0	23,0
305×36-426	958	330	334,5	346,0	357,5	363,0	34,5	31,0	28,0	25,0	22,0
305×42-426							40,5	36,0	31,5	28,0	24,0

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