

**РУЧНАЯ ДУГОВАЯ СВАРКА.
СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ**

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
И РАЗМЕРЫ**

Издание официальное

РУЧНАЯ ДУГОВАЯ СВАРКА.
СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ

ГОСТ
5264—80

Основные типы, конструктивные элементы и размеры

Manual arc welding. Welding joints.
Main types, design elements and dimensions

Взамен
ГОСТ 5264—69

МКС 25.160.40
ОКП 06 0200 0000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.07.80 № 3827 дата введения установлена

с 01.07.81

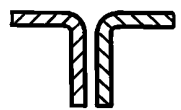
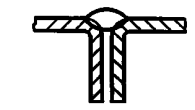
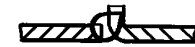
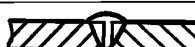
Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)

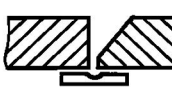
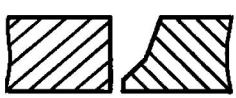
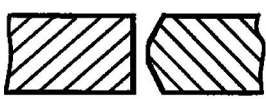
1. Настоящий стандарт устанавливает основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений из сталей, а также сплавов на железоникелевой и никелевой основах, выполняемых ручной дуговой сваркой.

Стандарт не распространяется на сварные соединения стальных трубопроводов по ГОСТ 16037—80.

2. Основные типы сварных соединений должны соответствовать указанным в табл. 1.
3. Конструктивные элементы и их размеры должны соответствовать указанным в табл. 2—54.

Таблица 1

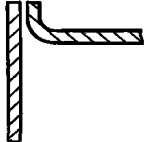
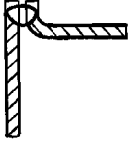
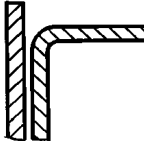
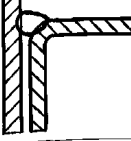
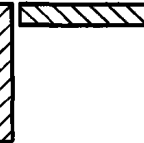
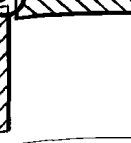
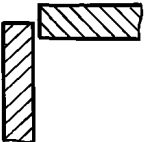
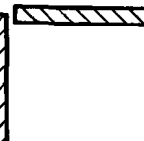
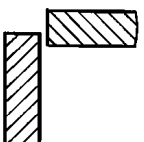
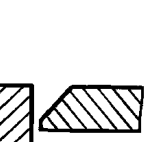
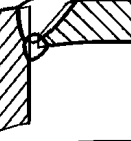
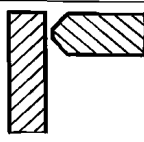
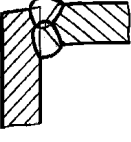
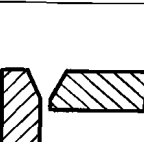
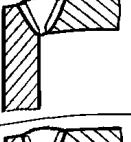
Тип соединения	Форма подготовленных кромок	Характер сварного шва	Форма поперечного сечения		Толщина свариваемых деталей, мм	Условное обозначение соединения
			подготовленных кромок	сварного шва		
Стыковое	С отбортовкой кромок	Односторонний			1—4	C1
					1—12	C28
	С отбортовкой одной кромки				1—4	C3
						C2
	Без скоса кромок	Односторонний на съемной подкладке			1—4	C4
		Односторонний на остающейся подкладке				C5

Тип соединения	Форма подготовленных кромок	Характер сварного шва	Форма поперечного сечения		Толщина свариваемых деталей, мм	Условное обозначение соединения
			подготовленных кромок	сварного шва		
Стыковое	Без скоса кромок	Односторонний замковый			1—4	C6
					2—5	C7
	Без скоса кромок с последующей строжкой	Двусторонний			6—12	C42
						
	Со скосом одной кромки	Односторонний			3—60	C8
		Односторонний на съемной подкладке				C9
		Односторонний на остающейся подкладке				C10
		Односторонний замковый				C11
						C12
					15—100	C13
	С ломаным скосом одной кромки					C14
	С двумя симметричными скосами одной кромки	Двусторонний			8—100	C15
	С двумя симметричными криволинейными скосами одной кромки				30—120	C16
	С двумя несимметричными скосами одной кромки				12—100	C43

Продолжение табл. 1

Тип соединения	Форма подготовленных кромок	Характер сварного шва	Форма поперечного сечения		Толщина свариваемых деталей, мм	Условное обозначение соединения
			подготовленных кромок	сварного шва		
Стыко- вое	Со скосом кромок	Односторонний			3—60	C17
		Односторонний на съемной подкладке				C18
		Односторонний на остающейся подкладке			6—100	C19
		Односторонний замковый			3—60	C20
						C21
	Со скосом кромок с последующей строжкой	Двусторонний			8—40	C45
	С криволинейным скосом кромок				15—100	C23
	С ломаным скосом кромок					C24
	С двумя симметричными скосами кромок				8—120	C25
	С двумя симметричными криволинейными скосами кромок				30—175	C26
	С двумя симметричными ломаными скосами кромок				30—175	C27
	С двумя несимметричными скосами кромок	Двусторонний			12—120	C39
						C40

Продолжение табл. 1

Тип соединения	Форма подготовленных кромок	Характер сварного шва	Форма поперечного сечения		Толщина сваривае- мых дета- лей, мм	Условное обозначе- ние сое- динения	
			подготовленных кромок	сварного шва			
Угловое	С отбортов- кой одной кромки	Односторон- ний			1—4	У1	
					1—12	У2	
	Без скоса кромки				1—6	У4	
					1—30		
	Двусторон- ний				2—8	У5	
					2—30		
	Со скосом одной кромки	Односторон- ний			3—60	У6	
		Двусторон- ний				У7	
	С двумя симметрич- ными скоса- ми одной кромки	Двусторон- ний			8—100	У8	
	Со скосом кромки	Односторон- ний			3—60	У9	
Двусторон- ний				У10			

Продолжение табл. 1

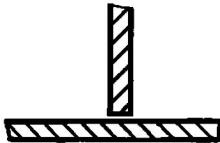
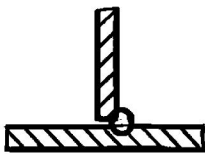
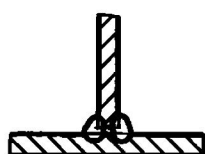
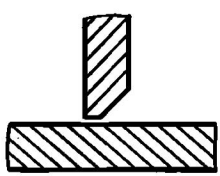
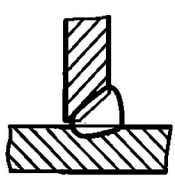
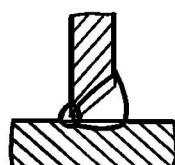
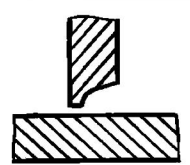
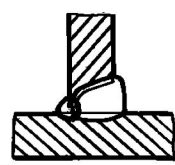
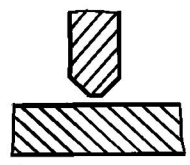
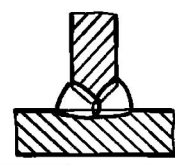
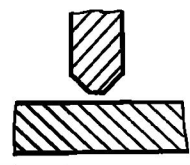
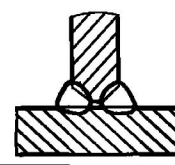
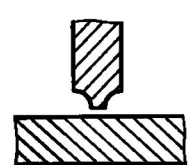
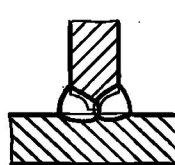
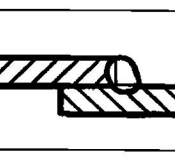
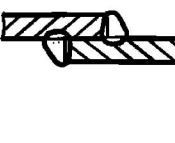
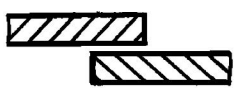
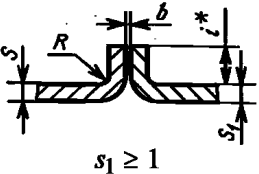
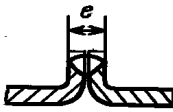
Тип соединения	Форма подготовленных кромок	Характер сварного шва	Форма поперечного сечения		Толщина свариваемых деталей, мм	Условное обозначение соединения
			подготовленных кромок	сварного шва		
Тавровое	Без скоса кромок	Односторонний			2—40	T1
		Двусторонний				T3
	Со скосом одной кромки	Односторонний			3—60	T6
						T7
	С криволинейным скосом одной кромки				15—100	T2
	С двумя симметричными скосами одной кромки	Двусторонний			8—100	T8
					12—100	T9
					30—120	T5
	С двумя симметричными криволинейными скосами одной кромки					
						
Нахлесточное	Без скоса кромок	Односторонний			2—60	H1
		Двусторонний				H2

Таблица 2

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		<i>s</i>	<i>b</i>		<i>R</i>	<i>i</i>	<i>e</i> , не более
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.			
C1	 $s_1 \geq 1$		От 1 до 2	0	+0,5	От <i>s</i> до 2 <i>s</i>	От <i>s</i> до 3 <i>s</i>	2 <i>s</i> + 3
			Св. 2 до 4		+1,0			

* Размер для справок.

Таблица 3

Размеры, мм

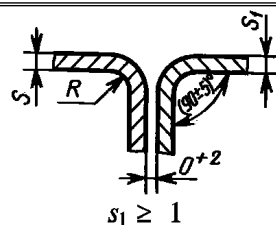
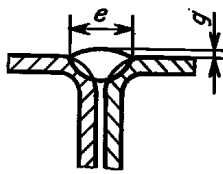
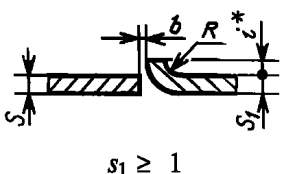
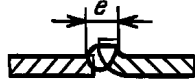
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	R	e , не более	g	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва				Номин.	Пред. откл.
C28	 $s_1 \geq 1$		От 1 до 2	От s до $2s$	$3s + 2$	0	+1
			Св. 2 до 6		$2s + 3$		+2
			Св. 6 до 9				
			Св. 9 до 12		$2s + 4$		+3

Таблица 4

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		<i>s</i>	<i>b</i>		<i>R</i>	<i>i</i>	<i>e</i> , не более
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.			
C3	 $s_1 \geq 1$		От 1 до 2	0	+0,5	От <i>s</i> до 2 <i>s</i>	От <i>s</i> до 3 <i>s</i>	2 <i>s</i> + 3
			Св. 2 до 4		+ 1,0			

* Размер для справок.

Таблица 5

Размеры, мм

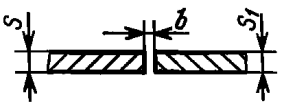
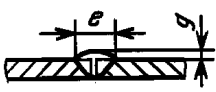
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		<i>s = s1</i>	<i>b</i>		<i>e</i> , не более	<i>g</i>	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.
C2			От 1,0 до 1,5	0	+0,5	6	1,0	±0,5
			Св. 1,5 до 3,0	1	±1,0	7	1,5	±1,0
			Св. 3,0 до 4,0	2	+1,0 -0,5	8	2,0	

Таблица 6

Размеры, мм

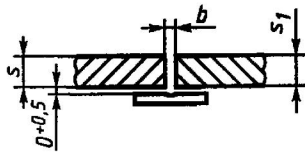
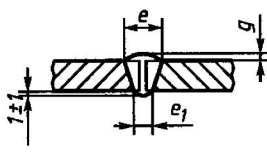
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	b		e , не более	e_1 , не более	g	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Но-мин.	Пред. откл.			Но-мин.	Пред. откл.
С4			От 1,0 до 1,5	0	+0,5	6	4	1,0	±0,5
			Св. 1,5 до 3,0	1	±1,0	7	6	1,5	±1,0
			Св. 3,0 до 4,0	2	+1,0 —0,5	8		2,0	

Таблица 7

Размеры, мм

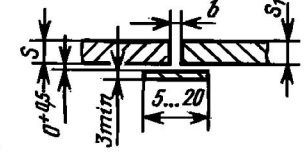
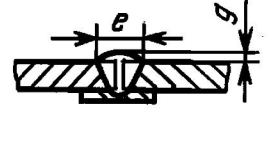
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	b		e , не более	g	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.
С5			От 1,0 до 1,5	0	+0,5	6	1,0	±0,5
			Св. 1,5 до 3,0	1	±1	7	1,5	±1,0
			Св. 3,0 до 4,0	2	+1,0 —0,5	8	2,0	

Таблица 8

Размеры, мм

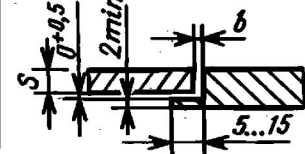
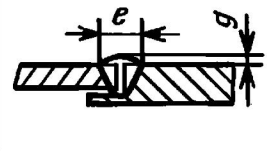
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	b		e , не более	g	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.
С6			От 1,0 до 1,5	0	+0,5	6	1,0	±0,5
			Св. 1,5 до 3,0	1	±1,0	7	1,5	±1,0
			Св. 3,0 до 4,0	2	+1,0 —0,5	8	2,0	

Таблица 9

Размеры, мм

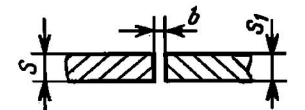
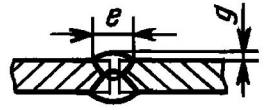
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	b		e , не более	g ±1
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.		
С7			2	2	±1,0	8	1,5
			Св. 2 до 4			9	
			Св. 4 до 5		+1,5 —1,0	10	2,0

Таблица 10

Размеры, мм

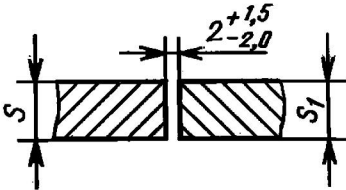
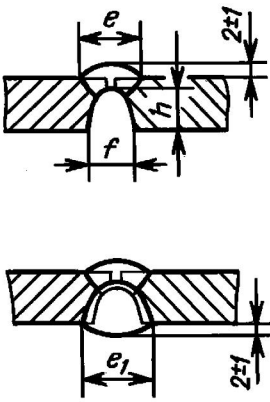
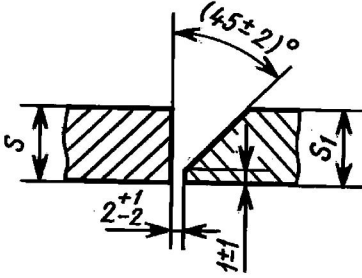
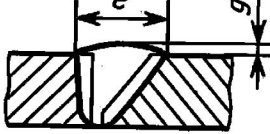
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	h ± 1	f ± 1	e , не более	e_1 , не более
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва					
С42			От 6 до 8	4	7	10	12
			Св. 8 до 10	6	9	12	14
			Св. 10 до 12	8	11	14	16

Таблица 11

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	e		g	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.
С8			От 3 до 5	8	± 2	0,5	+1,5 —0,5
			Св. 5 до 8	12			
			Св. 8 до 11	16			
			Св. 11 до 14	20			
			Св. 14 до 17	24	± 3		+2,0 —0,5
			Св. 17 до 20	28			
			Св. 20 до 24	32			
			Св. 24 до 28	35			
			Св. 28 до 32	38			
			Св. 32 до 36	41			
			Св. 36 до 40	44			
			Св. 40 до 44	49	± 4		
			Св. 44 до 48	53			
			Св. 48 до 52	56			
			Св. 52 до 56	60			
			Св. 56 до 60	64			

Т а б л и ц а 12

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	$b \pm 1$	e		$e_1 \pm 2$	g					
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.				
С9			От 3 до 5	3	10	±2	4		+1,5 —0,5				
			Св. 5 до 8		14								
			Св. 8 до 11	4	18					±3	6	0,5	+2,0 —0,5
			Св. 11 до 14		22								
			Св. 14 до 17	5	26								
			Св. 17 до 20		30								
			Св. 20 до 24		34								
			Св. 24 до 28		38								
			Св. 28 до 32		41								
			Св. 32 до 36		44								
			Св. 36 до 40		49								
			Св. 40 до 44		53	±4							
			Св. 44 до 48		56								
			Св. 48 до 52		60								
			Св. 52 до 56		64								
			Св. 56 до 60		68								

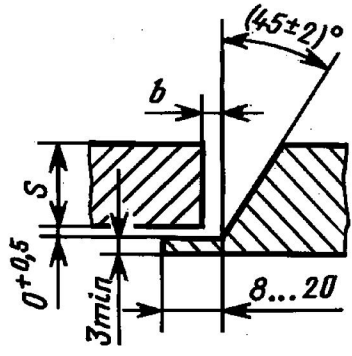
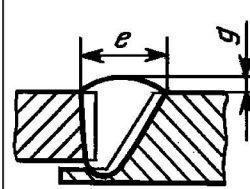
Т а б л и ц а 13

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	$b \pm 1$	e		g				
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.			
С10			От 3 до 5	3	10	±2		+1,5 —0,5			
			Св. 5 до 8		14						
			Св. 8 до 11	4	18					0,5	+2,0 —0,5
			Св. 11 до 14		22						
			Св. 14 до 17	5	26						
			Св. 17 до 20		30						
			Св. 20 до 24		34	±3					
			Св. 24 до 28		38						
			Св. 28 до 32		41						
			Св. 32 до 36		44						
			Св. 36 до 40		49						
			Св. 40 до 44		53	±4					
			Св. 44 до 48		56						
			Св. 48 до 52		60						
			Св. 52 до 56		64						
			Св. 56 до 60		68						

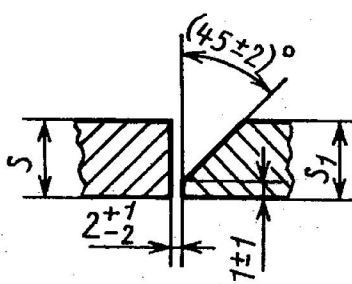
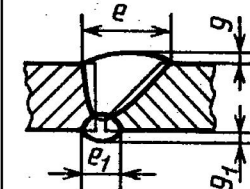
Т а б л и ц а 14

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	b ± 1	e		g	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.
С11			От 3 до 5	3	10	± 2	0,5	$+1,5$ $-0,5$
			Св. 5 до 8		14			
			Св. 8 до 11	4	18			
			Св. 11 до 14		22			
			Св. 14 до 17	5	26	± 3		$+2,0$ $-0,5$
			Св. 17 до 20		30			
			Св. 20 до 24		34			
			Св. 24 до 28		38			
			Св. 28 до 32		41			
			Св. 32 до 36		44			
			Св. 36 до 40		49			
			Св. 40 до 44		53	± 4		
			Св. 44 до 48		56			
			Св. 48 до 52		60			
			Св. 52 до 56		64			
			Св. 56 до 60		68			

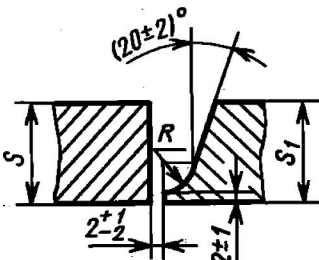
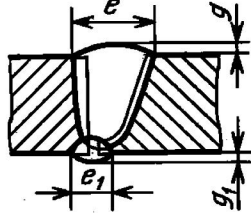
Т а б л и ц а 15

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	e		$e_1 \pm 2$	$g = g_1$					
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Но-мин.	Пред. откл.		Но-мин.	Пред. откл.				
C12			От 3 до 5	8	±2	8	0,5	+1,5 —0,5				
			Св. 5 до 8	12								
			Св. 8 до 11	16		10						
			Св. 11 до 14	20								
			Св. 14 до 17	24	±3			+2,0 —0,5				
			Св. 17 до 20	28								
			Св. 20 до 24	32								
			Св. 24 до 28	35								
			Св. 28 до 32	38								
			Св. 32 до 36	41								
			Св. 36 до 40	44								
			Св. 40 до 44	49	±4				12			
			Св. 44 до 48	53								
			Св. 48 до 52	56								
			Св. 52 до 56	60								
			Св. 56 до 60	64								

Т а б л и ц а 16

Р а з м е р ы, м м

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	$R \pm 1$	e		$e_1 \pm 2$	$s = s_1$			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Но-мин.	Пред. откл.		Но-мин.	Пред. откл.		
С13			От 15 до 17	8	16	± 3	10	0,5	$+2,0$ $-0,5$		
			Св. 17 до 20		17						
			Св. 20 до 24		18						
			Св. 24 до 28		19						
			Св. 28 до 32		20						
			Св. 32 до 36		22						
			Св. 36 до 40		24	± 4	12				
			Св. 40 до 44		26						
			Св. 44 до 48		28						
			Св. 48 до 52		30						
			Св. 52 до 56		32						
			Св. 56 до 60		34						
			Св. 60 до 64	10	36	± 5	14	$+3,0$ $-0,5$			
			Св. 64 до 70		38						
			Св. 70 до 76		40						
			Св. 76 до 82		42						
			Св. 82 до 88		44						
			Св. 88 до 94		46						
			Св. 94 до 100		48						

Т а б л и ц а 17

Р а з м е р ы, м м

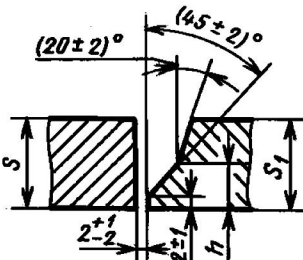
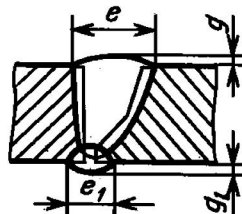
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	$h \pm 1$	e		$e_1 \pm 2$	$g = g_1$			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Но-мин.	Пред. откл.		Но-мин.	Пред. откл.		
С14			От 15 до 17	10	16	±3	10	0,5	+2,0 —0,5		
			Св. 17 до 20		17						
			Св. 20 до 24		18						
			Св. 24 до 28		19						
			Св. 28 до 32		20						
			Св. 32 до 36	12	22	±4	12				
			Св. 36 до 40		24						
			Св. 40 до 44		26						
			Св. 44 до 48		28						
			Св. 48 до 52		30						
			Св. 52 до 56		32	±5	14				
			Св. 56 до 60		34						
			Св. 60 до 64		36						
			Св. 64 до 70		38						
			Св. 70 до 76		40						
			Св. 76 до 82		42						
			Св. 82 до 88		44						
			Св. 88 до 94		46						
			Св. 94 до 100		48						

Таблица 18

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	e		g		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	
С15			От 8 до 11	10	±2	0,5	+1,5 —0,5	
			Св. 11 до 14	12				
			Св. 14 до 17	14	±3			+2,0 —0,5
			Св. 17 до 20	16				
			Св. 20 до 24	18				
			Св. 24 до 28	20				
			Св. 28 до 32	22				
			Св. 32 до 36	24				
			Св. 36 до 40	26				
			Св. 40 до 44	28				
			Св. 44 до 48	30				
			Св. 48 до 52	32				
			Св. 52 до 56	34				
			Св. 56 до 60	36				
			Св. 60 до 64	39	±4			+3,0 —0,5
			Св. 64 до 70	42				
			Св. 70 до 76	45				
			Св. 76 до 82	48				
			Св. 82 до 88	51				
			Св. 88 до 94	54				
			Св. 94 до 100	58				

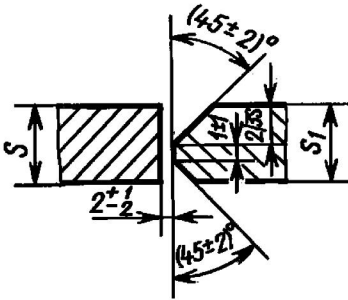
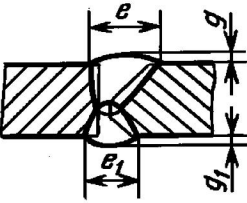
Таблица 19

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	$R \pm 1$	e		g	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.
С16			От 30 до 32	8	16	±3	0,5	+2,0 —0,5
			Св. 32 до 36		17			
			Св. 36 до 40		18			
			Св. 40 до 44		19			
			Св. 44 до 48		20			
			Св. 48 до 52		21			
			Св. 52 до 56		22			
			Св. 56 до 60		23			
			Св. 60 до 64	10	24	±4		+3,0 —0,5
			Св. 64 до 70		25			
			Св. 70 до 76		26			
			Св. 76 до 82		27			
			Св. 82 до 88		28			
			Св. 88 до 94		29			
			Св. 94 до 100		30			
			Св. 100 до 106		32			
			Св. 106 до 112		34			
			Св. 112 до 118		36			
			Св. 118 до 120		38			

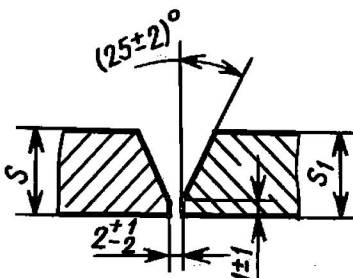
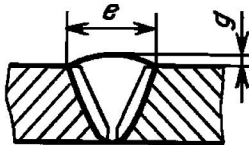
Т а б л и ц а 20

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	e		e_1		$g = g_1$	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.
С43			От 12 до 14	18	±2	15	±2	0,5	+1,5 —0,5
			Св. 14 до 17	19	±3	16			+2,0 —0,5
			Св. 17 до 20	20		17			
			Св. 20 до 24	22		18			
			Св. 24 до 28	24		19			
			Св. 28 до 32	27		20			
			Св. 32 до 36	30		21			
			Св. 36 до 40	33		22			
			Св. 40 до 44	36		23			
			Св. 44 до 48	39		25			
			Св. 48 до 52	42		27			
			Св. 52 до 56	45		29			
			Св. 56 до 60	48		31			
			Св. 60 до 64	51	±4	33	±3	+3,0 —0,5	
			Св. 64 до 70	54		35			
			Св. 70 до 76	57		37			
			Св. 76 до 82	60		39			
			Св. 82 до 88	63		41			
			Св. 88 до 94	66		43			
			Св. 94 до 100	69		45			

Т а б л и ц а 21

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	e		g			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
С17			От 3 до 5	8	±2	0,5	+1,5 —0,5		
			Св. 5 до 8	12					
			Св. 8 до 11	16					
			Св. 11 до 14	19	±3		+2,0 —0,5		
			Св. 14 до 17	22					
			Св. 17 до 20	26					
			Св. 20 до 24	30					
			Св. 24 до 28	34					
			Св. 28 до 32	38					
			Св. 32 до 36	42					
			Св. 36 до 40	47					
			Св. 40 до 44	52	±4				
			Св. 44 до 48	54					
			Св. 48 до 52	56					
			Св. 52 до 56	60					
			Св. 56 до 60	65					

Т а б л и ц а 22

Р а з м е р ы, м м

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	$b \pm 1$	e		$e_1 \pm 1$	g		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Но-мин.	Пред. откл.		Но-мин.	Пред. откл.	
C18			От 3 до 5	3	10	±2	4	0,5	+1,5 —0,5	
			Св. 5 до 8		16					
			Св. 8 до 11	4	20					
			Св. 11 до 14		24					
			Св. 14 до 17	5	28	±3	6			+2,0 —0,5
			Св. 17 до 20		32					
			Св. 20 до 24		36					
			Св. 24 до 28		40					
			Св. 28 до 32		44					
			Св. 32 до 36		48					
			Св. 36 до 40		50					
			Св. 40 до 44		54	±4				
			Св. 44 до 48		56					
			Св. 48 до 52		60					
			Св. 52 до 56		63					
			Св. 56 до 60		68					

Т а б л и ц а 23

Р а з м е р ы, м м

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	$b \pm 1$	e		g		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	
С19			От 6 до 10	8	17	±2	0,5	+1,5 —0,5	
			Св. 10 до 14		19				
			Св. 14 до 18		22	±3		+2,0 —0,5	
			Св. 18 до 22		24				
			Св. 22 до 26	12	26				
			Св. 26 до 30		28				
			Св. 30 до 35		30				
			Св. 35 до 40		32				
			Св. 40 до 47		34	±4			
			Св. 47 до 54		36				
			Св. 54 до 60		38	±5		+3,0 —0,5	
			Св. 60 до 66		40				
			Св. 66 до 72		44				
			Св. 72 до 78		48				
			Св. 78 до 85		52				
			Св. 85 до 92		56				
			Св. 92 до 100		60				

Т а б л и ц а 24

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	b ±1	e		g	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.
С20			От 3 до 5	3	10	±2	0,5	+1,5 —0,5
			Св. 5 до 8		16			
			Св. 8 до 11	4	20			
			Св. 11 до 14		24			
			Св. 14 до 17	5	28	±3		+2,0 —0,5
			Св. 17 до 20		32			
			Св. 20 до 24		36			
			Св. 24 до 28		40			
			Св. 28 до 32		44			
			Св. 32 до 36		48			
			Св. 36 до 40		50			
			Св. 40 до 44		54	±4		
			Св. 44 до 48		56			
			Св. 48 до 52		60			
			Св. 52 до 56		63			
			Св. 56 до 60		68			

Т а б л и ц а 25

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	e		$e_1 \pm 2$	$g = g_1$		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Но-мин.	Пред. откл.		Но-мин.	Пред. откл.	
C21			От 3 до 5	8	±2	8	0,5	+1,5 —0,5	
			Св. 5 до 8	12					
			Св. 8 до 11	16					
			Св. 11 до 14	19	±3	10		+2,0 —0,5	
			Св. 14 до 17	22					
			Св. 17 до 20	26					
			Св. 20 до 24	30					
			Св. 24 до 28	34					
			Св. 28 до 32	38					
			Св. 32 до 36	42					
			Св. 36 до 40	47					
			Св. 40 до 44	52	±4	12			
			Св. 44 до 48	54					
			Св. 48 до 52	56					
			Св. 52 до 56	60					
			Св. 56 до 60	65					

Т а б л и ц а 26

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	c $+2$ -1	h $+2$ -1	f $+2$ -1	e		e_1 ± 2	$g = g_1$		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва					Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	
С45			От 8 до 11	4	6	12	14	± 2	18	0,5	$+1,5$ $-0,5$	
			Св. 11 до 14				16					
			Св. 14 до 17				20	± 3				
			Св. 17 до 20	7	9	14	24	20				
			Св. 20 до 24				27					
			Св. 24 до 28				30					
			Св. 28 до 32	10	12	16	34	22				
			Св. 32 до 36				36					
			Св. 36 до 40				38					

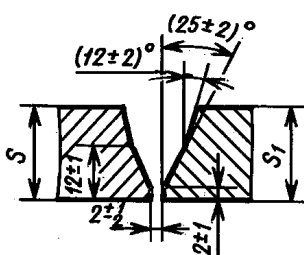
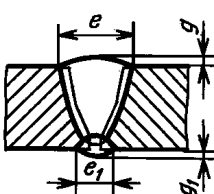
Т а б л и ц а 27

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	e		$e_1 \pm 2$	$g = g_1$			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Но-мин.	Пред. откл.		Но-мин.	Пред. откл.		
С23			От 15 до 17	26	±3	10	0,5	+2,0 —0,5		
			Св. 17 до 20	28						
			Св. 20 до 24	30						
			Св. 24 до 28	32						
			Св. 28 до 32	33						
			Св. 32 до 36	34						
			Св. 36 до 40	35	±4	12				
			Св. 40 до 44	36						
			Св. 44 до 48	38						
			Св. 48 до 52	40						
			Св. 52 до 56	42						
			Св. 56 до 60	44						
			Св. 60 до 64	46	±5	14		+3,0 —0,5		
			Св. 64 до 70	48						
			Св. 70 до 76	50						
			Св. 76 до 82	52						
			Св. 82 до 88	54						
			Св. 88 до 94	56						
			Св. 94 до 100	60						

Т а б л и ц а 28

Р а з м е р ы, м м

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	e		$e_1 \pm 2$	$g = g_1$			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Но-мин.	Пред. откл.		Но-мин.	Пред. откл.		
C24			От 15 до 17	24	±3	10	0,5	+2,0 —0,5		
			Св. 17 до 20	26						
			Св. 20 до 24	28						
			Св. 24 до 28	30						
			Св. 28 до 32	32						
			Св. 32 до 36	34						
			Св. 36 до 40	36	±4	12				
			Св. 40 до 44	38						
			Св. 44 до 48	40						
			Св. 48 до 52	42						
			Св. 52 до 56	44						
			Св. 56 до 60	46						
			Св. 60 до 64	48	±5	14	+3,0 —0,5			
			Св. 64 до 70	50						
			Св. 70 до 76	52						
			Св. 76 до 82	54						
			Св. 82 до 88	56						
			Св. 88 до 94	58						
			Св. 94 до 100	60						

Т а б л и ц а 29

Р а з м е р ы, м м

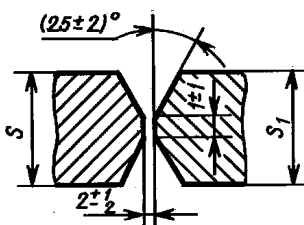
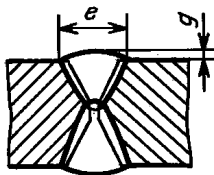
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	e		g		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
C25			От 8 до 11	10	±2	0,5	+1,5 —0,5	
			Св. 11 до 14	12			+2,0 —0,5	
			Св. 14 до 17	14	±3			
			Св. 17 до 20	16				
			Св. 20 до 24	18				
			Св. 24 до 28	20				
			Св. 28 до 32	22				
			Св. 32 до 36	24				
			Св. 36 до 40	26				
			Св. 40 до 44	28				
			Св. 44 до 48	30				
			Св. 48 до 52	32				
			Св. 52 до 56	34				±4
			Св. 56 до 60	36				
			Св. 60 до 64	39				
			Св. 64 до 70	42				
			Св. 70 до 76	45				
			Св. 76 до 82	48				
			Св. 82 до 88	51				
			Св. 88 до 94	54				
			Св. 94 до 100	57				
			Св. 100 до 106	60				
			Св. 106 до 112	63				
			Св. 112 до 118	66				
			Св. 118 до 120	68				

Таблица 30

Размеры, мм

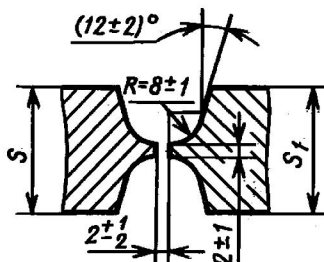
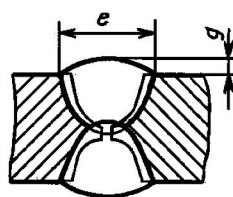
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	e		g		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
C26			От 30 до 34	23	±3	0,5	+2,0 —0,5	
			Св. 34 до 38	24				
			Св. 38 до 42	25				
			Св. 42 до 46	26				
			Св. 46 до 50	27				
			Св. 50 до 54	28				
			Св. 54 до 60	29	±4			
			Св. 60 до 66	31				
			Св. 66 до 72	33				
			Св. 72 до 78	34				
			Св. 78 до 84	36				
			Св. 84 до 90	38				
			Св. 90 до 96	40				
			Св. 96 до 100	42				
			Св. 100 до 108	44				
			Св. 108 до 116	46				
			Св. 116 до 124	48	±5	+3,0 —0,5		
			Св. 124 до 132	50				
			Св. 132 до 140	52				
			Св. 140 до 148	54				
			Св. 148 до 156	56				
			Св. 156 до 164	60				
			Св. 164 до 170	64				
			Св. 170 до 175	68				

Таблица 31

Размеры, мм

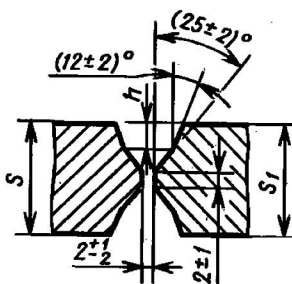
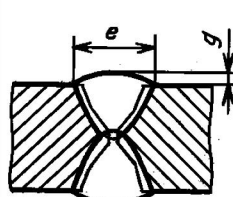
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	h ± 1	e		g	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.
С27			От 30 до 34	8	17	± 3	0,5	$+2,0$ $-0,5$
			Св. 34 до 38		18			
			Св. 38 до 42		20			
			Св. 42 до 46		21			
			Св. 46 до 50		22			
			Св. 50 до 54		23			
			Св. 54 до 60		25			
			Св. 60 до 66	12	28	± 4		$+3,0$ $-0,5$
			Св. 66 до 72		30			
			Св. 72 до 78		32			
			Св. 78 до 84		34			
			Св. 84 до 90		36			
			Св. 90 до 96		38			
			Св. 96 до 100		40			
			Св. 100 до 108	20	42	± 5		
			Св. 108 до 116		44			
			Св. 116 до 124		46			
			Св. 124 до 132		50			
			Св. 132 до 140		54			
			Св. 140 до 148		57			
			Св. 148 до 156		60			
			Св. 156 до 164		64			
			Св. 164 до 170		68			
			Св. 170 до 175		72			

Таблица 32

Размеры, мм

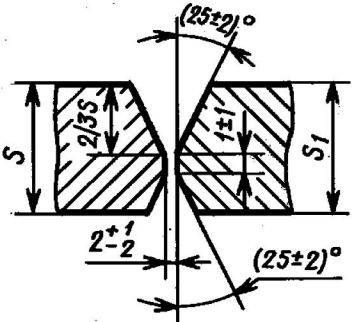
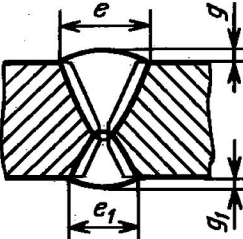
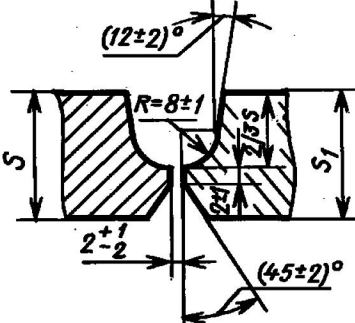
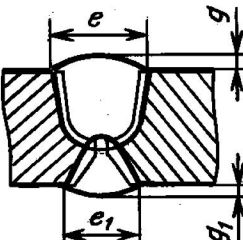
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	e		e_1		$g = g_1$	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.
С39			От 12 до 14	16	±2	11	±2	0,5	+1,5 —0,5
			Св. 14 до 17	18	±3	12			+2,0 —0,5
			Св. 17 до 20	20		13			
			Св. 20 до 24	22		14			
			Св. 24 до 28	25		16			
			Св. 28 до 32	28		18			
			Св. 32 до 36	30		20			
			Св. 36 до 40	32		22			
			Св. 40 до 44	35		24			
			Св. 44 до 48	38		25			
			Св. 48 до 52	41		26			
			Св. 52 до 56	44		27			
			Св. 56 до 60	47		28			
			Св. 60 до 64	49	±4	29	±3	+3,0 —0,5	
			Св. 64 до 70	51		30			
			Св. 70 до 76	53		31			
			Св. 76 до 82	55		32			
			Св. 82 до 88	57		33			
			Св. 88 до 94	60		34			
			Св. 94 до 100	63		35			
			Св. 100 до 106	66		36			
			Св. 106 до 112	69		38			
			Св. 112 до 118	72		40			
			Св. 118 до 120	75		42			

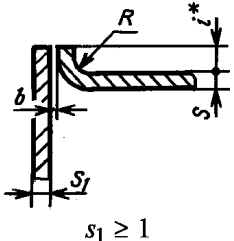
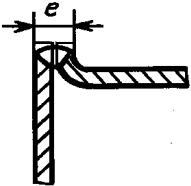
Таблица 33

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		$s = s_1$	e		e_1		$g = g_1$	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.
С40			От 12 до 14	20	±2	10	±2	0,5	+1,5 —0,5
			Св. 14 до 17	22	±3	11			+2,0 —0,5
			Св. 17 до 20	23		12			
			Св. 20 до 24	24		13			
			Св. 24 до 28	25		14			
			Св. 28 до 32	26		15			
			Св. 32 до 36	27		16			
			Св. 36 до 40	28		18			
			Св. 40 до 44	29		20			
			Св. 44 до 48	30		21			
			Св. 48 до 52	31		23			
			Св. 52 до 56	32		25			
			Св. 56 до 60	33		27			
			Св. 60 до 64	34	±4	29	±3	+3,0 —0,5	
			Св. 64 до 70	36		30			
			Св. 70 до 76	38		31			
			Св. 76 до 82	40		32			
			Св. 82 до 88	42		34			
			Св. 88 до 94	44		36			
			Св. 94 до 100	47		38			
			Св. 100 до 106	50		40			
			Св. 106 до 112	52		42			
			Св. 112 до 118	54		44			
			Св. 118 до 120	56		46			

Т а б л и ц а 34

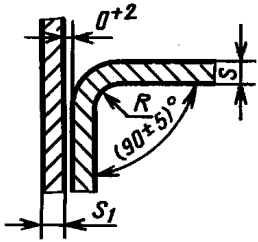
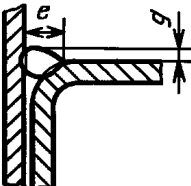
Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		<i>s</i>	<i>b</i>		<i>R</i>	<i>i</i>	<i>e</i> , не более
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Но-мин.	Пред. откл.			
У1			От 1 до 2	0	+0,5	От <i>s</i> до 2 <i>s</i>	От <i>s</i> до 3 <i>s</i>	2 <i>s</i> + 3
			Св. 2 до 4		+1,0			

* Размер для справок.

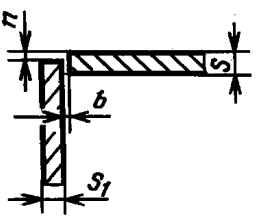
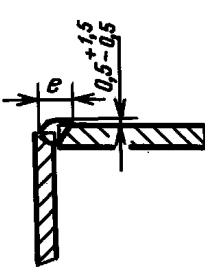
Т а б л и ц а 35

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		<i>s</i>	<i>R</i>	<i>e</i> , не более	<i>g</i>	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва				Номин.	Пред. откл.
У2			От 1 до 2	От <i>s</i> до 2 <i>s</i>	5	0	+1
			Св. 2 до 6		7		+2
			Св. 6 до 9		13		
			Св. 9 до 12		17		

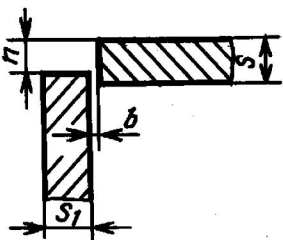
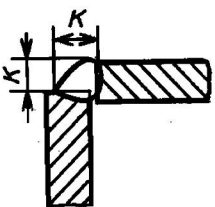
Т а б л и ц а 36

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		<i>s</i>	<i>n</i>	<i>b</i>		<i>e</i> , не более
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.	
У4			От 1,0 до 1,5	От 0 до 0,5 <i>s</i>	0	+0,5	6
			Св. 1,5 до 3,0			+1,0	8
			Св. 3,0 до 5,0			+2,0	10
			Св. 5,0 до 6,0				12

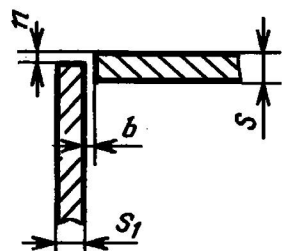
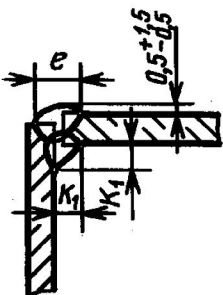
Т а б л и ц а 37

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	n	b	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.
У4	 $s_1 \geq 1$		От 1,0 до 1,5	Св. 0,5s до s	0	+0,5
			Св. 1,5 до 3,0			+1,0
			Св. 3,0 до 30,0			+2,0

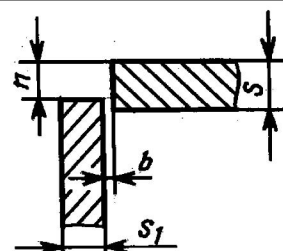
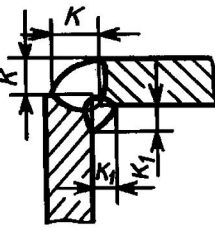
Т а б л и ц а 38

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	n	b		e , не более
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.	
У5	 $s_1 \geq 2$		От 2 до 3	От 0 до 0,5s	0	+1	8
			Св. 3 до 5			+2	10
			Св. 5 до 6				12
			Св. 6 до 8				14

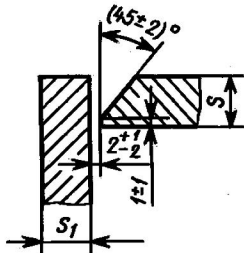
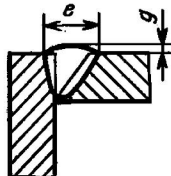
Т а б л и ц а 39

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	n	b	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.
У5	 $s_1 \geq 2$		От 2 до 3	Св. 0,5s до s	0	+1
			Св. 3 до 30			+2

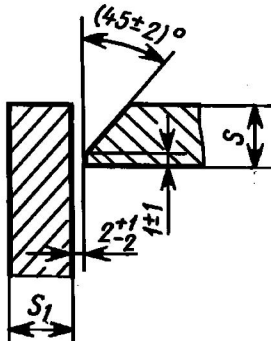
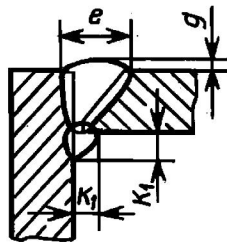
Т а б л и ц а 40

Р а з м е р ы, м м

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	e		g			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
У6	 $s_1 \geq 0,5 s$		От 3 до 5	8	±2	0,5	+1,5 —0,5		
			Св. 5 до 8	12					
			Св. 8 до 11	16					
			Св. 11 до 14	20					
			Св. 14 до 17	24	±3		+2,0 —0,5		
			Св. 17 до 20	28					
			Св. 20 до 24	32					
			Св. 24 до 28	35					
			Св. 28 до 32	38					
			Св. 32 до 36	41					
			Св. 36 до 40	44	±4				
			Св. 40 до 44	49					
			Св. 44 до 48	53					
			Св. 48 до 52	56					
			Св. 52 до 56	60					
			Св. 56 до 60	64					

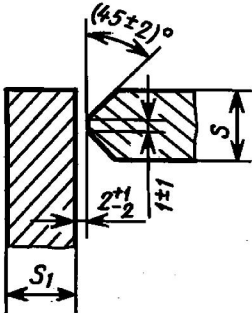
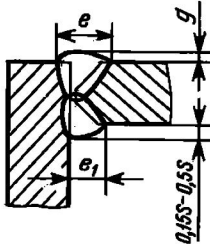
Т а б л и ц а 41

Р а з м е р ы, м м

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	e		g			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
У7	 $s_1 \geq 0,5s$		От 3 до 5	8	±2	0,5	+1,5 —0,5		
			Св. 5 до 8	12					
			Св. 8 до 11	16					
			Св. 11 до 14	20					
			Св. 14 до 17	24	±3		+2,0 —0,5		
			Св. 17 до 20	28					
			Св. 20 до 24	32					
			Св. 24 до 28	35					
			Св. 28 до 32	38					
			Св. 32 до 36	41					
			Св. 36 до 40	44	±4				
			Св. 40 до 44	49					
			Св. 44 до 48	53					
			Св. 48 до 52	56					
			Св. 52 до 56	60					
			Св. 56 до 60	64					

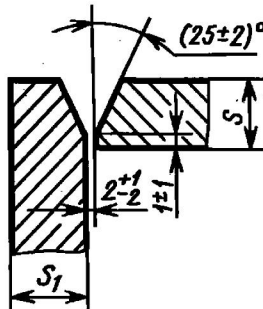
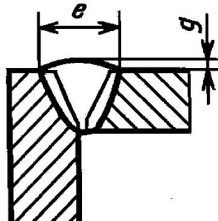
Т а б л и ц а 42

Р а з м е р ы, м м

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	e		e ₁		g			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.		
У8	 $s_1 \geq 0,5 s$		От 8 до 11	10	±2	9	±2	0,5	+1,5 —0,5		
			Св. 11 до 14	12		11					
			Св. 14 до 17	14	±3	12	±3				
			Св. 17 до 20	16		14					
			Св. 20 до 24	18		16					
			Св. 24 до 28	20		18					
			Св. 28 до 32	22		20					
			Св. 32 до 36	24		22					
			Св. 36 до 40	26		24					
			Св. 40 до 44	28		26					
			Св. 44 до 48	30		28					
			Св. 48 до 52	32		30					
			Св. 52 до 56	34		32					
			Св. 56 до 60	36		34					
			Св. 60 до 64	39	±4	37	±4				
			Св. 64 до 70	42		40					
			Св. 70 до 76	45		43					
			Св. 76 до 82	48		46					
			Св. 82 до 88	51		48					
			Св. 88 до 94	54		52					
			Св. 94 до 100	58		56					

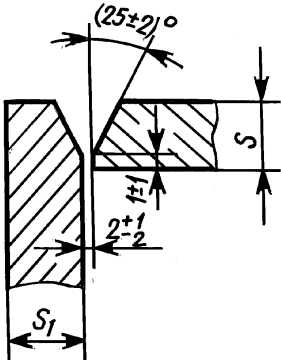
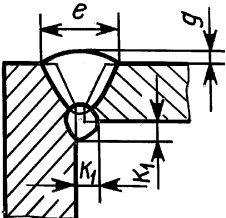
Т а б л и ц а 43

Р а з м е р ы, м м

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	e		g		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
У9	 $s_1 \geq 0,5 s$		От 3 до 5	8	±2	0,5	+1,5 —0,5	
			Св. 5 до 8	12				
			Св. 8 до 11	16				
			Св. 11 до 14	19	±3		+2,0 —0,5	
			Св. 14 до 17	22				
			Св. 17 до 20	26				
			Св. 20 до 24	30				
			Св. 24 до 28	34				
			Св. 28 до 32	38				
			Св. 32 до 36	42				
			Св. 36 до 40	47				
			Св. 40 до 44	52	±4			
			Св. 44 до 48	54				
			Св. 48 до 52	56				
			Св. 52 до 56	60				
			Св. 56 до 60	65				

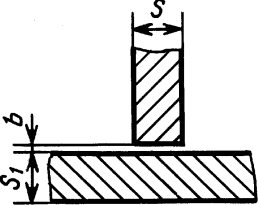
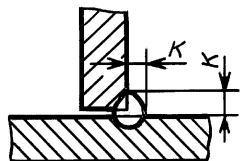
Т а б л и ц а 44

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	e		g	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
У10	 $s_1 \geq 0,5 s$		От 3 до 5	8	±2	0,5	+1,5 —0,5
			Св. 5 до 8	12			
			Св. 8 до 11	16			
			Св. 11 до 14	19			
			Св. 14 до 17	22	±3		+2,0 —0,5
			Св. 17 до 20	26			
			Св. 20 до 24	30			
			Св. 24 до 28	34			
			Св. 28 до 32	38			
			Св. 32 до 36	42			
			Св. 36 до 40	47			
			Св. 40 до 44	52	±4		
			Св. 44 до 48	54			
			Св. 48 до 52	56			
			Св. 52 до 56	60			
			Св. 56 до 60	65			

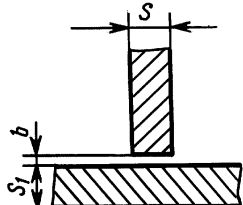
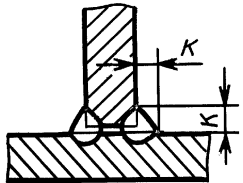
Т а б л и ц а 45

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		<i>s</i>	<i>b</i>	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.
Т1			От 2 до 3	0	+1
			Св. 3 до 15		+2
			Св. 15 до 40		+3

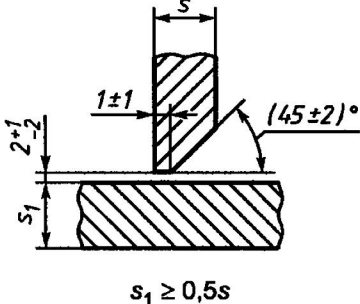
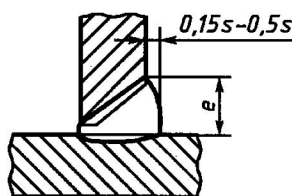
Т а б л и ц а 46

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		<i>s</i>	<i>b</i>	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.
Т3			От 2 до 3	0	+1
			Св. 3 до 15		+2
			Св. 15 до 40		+3

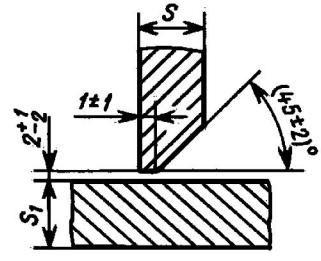
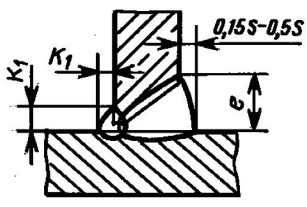
Т а б л и ц а 47

Р а з м е р ы, м м

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	e	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.
Т6	 $s_1 \geq 0,5s$		От 3 до 5	7	±2
			Св. 5 до 8	10	
			Св. 8 до 11	14	
			Св. 11 до 14	18	
			Св. 14 до 17	22	±3
			Св. 17 до 20	26	
			Св. 20 до 24	30	
			Св. 24 до 28	33	
			Св. 28 до 32	36	
			Св. 32 до 36	40	
			Св. 36 до 40	44	
			Св. 40 до 44	47	±4
			Св. 44 до 48	50	
			Св. 48 до 52	54	
			Св. 52 до 56	58	
			Св. 56 до 60	62	

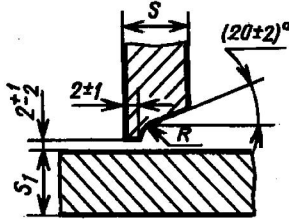
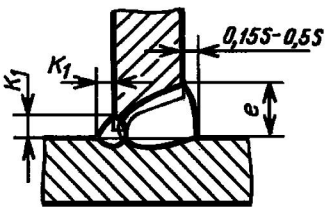
Т а б л и ц а 48

Р а з м е р ы, м м

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	e	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.
Т7	 $s_1 \geq 0,5 s$		От 3 до 5	7	±2
			Св. 5 до 8	10	
			Св. 8 до 11	14	
			Св. 11 до 14	18	
			Св. 14 до 17	22	±3
			Св. 17 до 20	26	
			Св. 20 до 24	30	
			Св. 24 до 28	33	
			Св. 28 до 32	36	
			Св. 32 до 36	40	
			Св. 36 до 40	44	
			Св. 40 до 44	47	±4
			Св. 44 до 48	50	
			Св. 48 до 52	54	
			Св. 52 до 56	58	
			Св. 56 до 60	62	

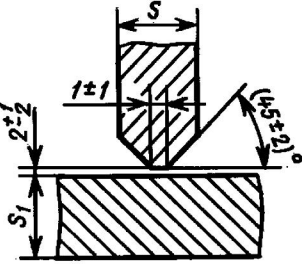
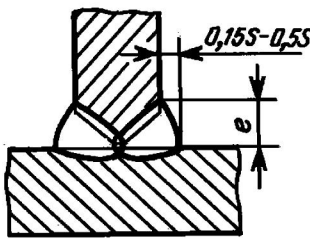
Т а б л и ц а 49

Р а з м е р ы, м м

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		<i>s</i>	<i>R</i> ±1	<i>e</i>	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.
Т2	 $s_1 \geq 0,5 s$		От 15 до 17	8	14	±3
			Св. 17 до 20		15	
			Св. 20 до 24		16	
			Св. 24 до 28		17	
			Св. 28 до 32		18	
			Св. 32 до 36		20	
			Св. 36 до 40		22	±4
			Св. 40 до 44		24	
			Св. 44 до 48		26	
			Св. 48 до 52		28	
			Св. 52 до 56		30	
			Св. 56 до 60		32	
			Св. 60 до 64	10	34	±5
			Св. 64 до 70		36	
			Св. 70 до 76		38	
			Св. 76 до 82		40	
			Св. 82 до 88		42	
			Св. 88 до 94		44	
			Св. 94 до 100		46	

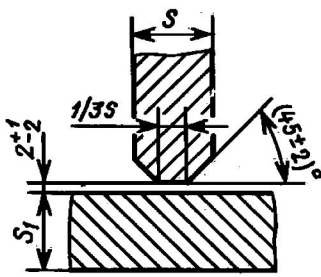
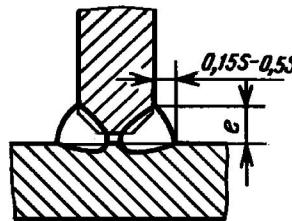
Т а б л и ц а 50

Р а з м е р ы, м м

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		<i>s</i>	<i>e</i>	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.
Т8	 $s_1 \geq 0,5 s$		От 8 до 11	9	±2
			Св. 11 до 14	11	
			Св. 14 до 17	12	±3
			Св. 17 до 20	14	
			Св. 20 до 24	16	
			Св. 24 до 28	18	
			Св. 28 до 32	20	
			Св. 32 до 36	22	
			Св. 36 до 40	24	
			Св. 40 до 44	26	
			Св. 44 до 48	28	
			Св. 48 до 52	30	
			Св. 52 до 56	32	
			Св. 56 до 60	34	±4
			Св. 60 до 64	37	
			Св. 64 до 70	40	
			Св. 70 до 76	43	
			Св. 76 до 82	46	
			Св. 82 до 88	48	
			Св. 88 до 94	52	
			Св. 94 до 100	56	

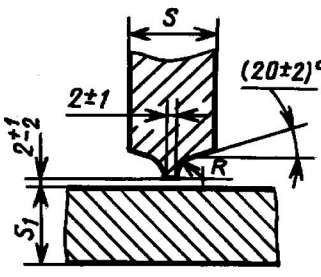
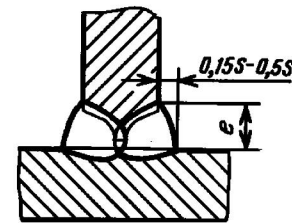
Т а б л и ц а 51

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	e	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва		Номин.	Пред. откл.
Т9	 $s_1 \geq 0,5 s$		От 12 до 14	8	±2
			Св. 14 до 17	10	±3
			Св. 17 до 20	12	
			Св. 20 до 24	14	
			Св. 24 до 28	16	
			Св. 28 до 32	17	
			Св. 32 до 36	18	
			Св. 36 до 40	19	
			Св. 40 до 44	20	
			Св. 44 до 48	21	
			Св. 48 до 52	22	
			Св. 52 до 56	24	
			Св. 56 до 60	26	
			Св. 60 до 64	28	±4
			Св. 64 до 70	30	
			Св. 70 до 76	32	
			Св. 76 до 82	34	
			Св. 82 до 88	36	
			Св. 88 до 94	38	
			Св. 94 до 100	40	

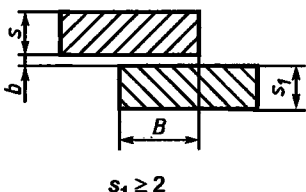
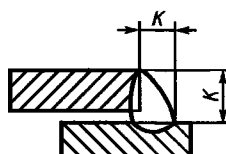
Т а б л и ц а 52

Р а з м е р ы, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		s	R ±1	e	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.
Т5	 $s_1 \geq 0,5 s$		От 30 до 32	8	14	±3
			Св. 32 до 36		15	
			Св. 36 до 40		16	
			Св. 40 до 44		17	
			Св. 44 до 48		18	
			Св. 48 до 52		19	
			Св. 52 до 56		20	
			Св. 56 до 60		21	
			Св. 60 до 64	10	22	±4
			Св. 64 до 70		23	
			Св. 70 до 76		24	
			Св. 76 до 82		25	
			Св. 82 до 88		26	
			Св. 88 до 94		27	
			Св. 94 до 100		28	
			Св. 100 до 106		30	
			Св. 106 до 112		32	
			Св. 112 до 118		34	
			Св. 118 до 120		36	

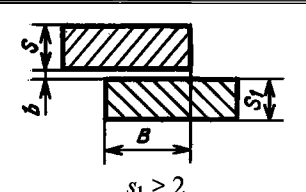
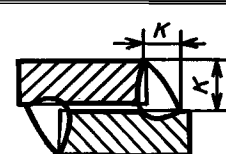
Т а б л и ц а 53

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		<i>s</i>	<i>B</i>	<i>b</i>	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.
Н1			От 2 до 5	3—20	0	+1,0
			Св. 5 до 10	8—40		+1,5
			Св. 10 до 29	12—100		+2,0
			Св. 29 до 60	30—240		

Т а б л и ц а 54

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		<i>s</i>	<i>B</i>	<i>b</i>	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.
Н2			От 2 до 5	3—20	0	+1,0
			Св. 5 до 10	8—40		+1,5
			Св. 10 до 29	12—100		+2,0
			Св. 29 до 60	30—240		

4. Сварка стыковых соединений деталей неодинаковой толщины при разнице, не превышающей значений, указанных в табл. 55, должна проводиться так же, как деталей одинаковой толщины; конструктивные элементы подготовленных кромок и размеры сварного шва следует выбирать по большей толщине.

Т а б л и ц а 55

мм

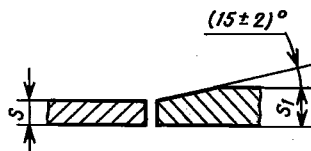
Толщина тонкой детали	Разность толщин деталей
От 1 до 4	1
Св. 4 до 20	2
Св. 20 до 30	3
Св. 30	4

Для осуществления плавного перехода от одной детали к другой допускается наклонное расположение поверхности шва (черт. 1).

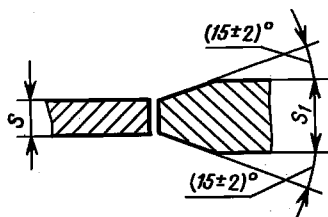


Черт. 1

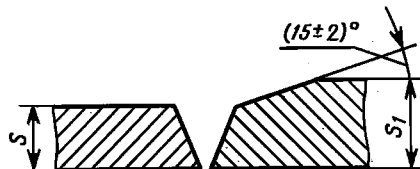
При разности в толщине свариваемых деталей свыше значений, указанных в табл. 55, на детали, имеющей большую толщину s_1 , должен быть сделан скос с одной или двух сторон до толщины тонкой детали s , как указано на черт. 2, 3 и 4. При этом конструктивные элементы подготовленных кромок и размеры сварного шва следует выбирать по меньшей толщине.



Черт. 2



Черт. 3



Черт. 4

5. Допускается смещение свариваемых кромок перед сваркой относительно друг друга, не более:

0,5 мм — для деталей толщиной до 4 мм;

1,0 мм — для деталей толщиной 4—10 мм;

0,1 s , но не более 3 мм — для деталей толщиной 10—100 мм;

0,01 s + 2 мм, но не более 4 мм — для деталей толщиной более 100 мм.

6. В стыковых, тавровых и угловых соединениях толщиной более 16 мм, выполняемых в монтажных условиях, допускается увеличение номинального значения размера b до 4 мм. При этом соответственно сможет быть увеличена ширина шва e , e_1 .

(Измененная редакция, Изм. № 1).

7. При сварке в положениях, отличных от нижнего, допускается увеличение размера g и g_1 не более:

1,0 мм — для деталей толщиной до 60 мм;

2,0 мм — для деталей толщиной свыше 60 мм.

8. При выполнении двустороннего шва с полным проплавлением перед сваркой с обратной стороны корень шва должен быть расчищен до чистого металла. Для несимметричных соединений с двусторонним швом в случае строжки корня первого шва допускается увеличение размеров подварочного шва до размеров первого шва.

9. Размер и предельные отклонения катета углового шва K , K_1 должны быть установлены при проектировании. При этом размер катета должен быть не более 3 мм для деталей толщиной до 3 мм включительно и 1, 2 толщины более тонкой детали при сварке деталей толщиной свыше 3 мм. Предельные отклонения размера катета угловых швов от номинального значения приведены в приложении 3.

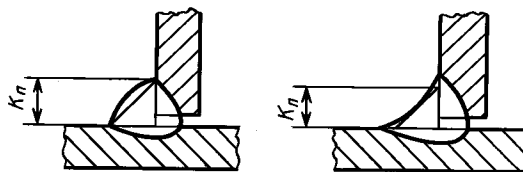
8, 9. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

10. **(Исключен, Изм. № 1).**

11. Минимальные значения катетов угловых швов приведены в приложении 1.

12. При применении электродов с более высоким временным сопротивлением разрыву, чем основного металла, катет углового шва в расчетном соединении может быть уменьшен до значений, приведенных в приложении 2.

13. Допускается выпуклость и вогнутость углового шва до 30 % его катета. При этом вогнутость не должна приводить к уменьшению значения катета K_n (черт. 5), установленного при проектировании.



Черт. 5

П р и м е ч а н и е. Катетом K_n является катет наибольшего прямоугольного треугольника, вписанного во внешнюю часть углового шва. При симметричном шве за катет K_n принимается любой из равных катетов, при несимметричном шве — меньший.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

14. Допускается применять установленные настоящим стандартом основные типы сварных соединений, конструктивные элементы и размеры сварных соединений при сварке в двуокиси углерода электродной проволокой диаметром 0,8—1,4 мм (УП).

15. Допускается в местах перекрытия сварных швов и в местах исправления дефектов увеличение размеров швов до 30 % номинального значения.

16. При подготовке кромок с применением ручного инструмента предельные отклонения угла скоса кромок могут быть увеличены до $\pm 5^\circ$.

При этом соответственно может быть изменена ширина шва e , e_1 .

15, 16. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

мм

Предел текучести свариваемой стали, МПа	Минимальный катет углового шва для толщины более толстого из свариваемых элементов							
	От 3 до 4	Св. 4 до 5	Св. 5 до 10	Св. 10 до 16	Св. 16 до 22	Св. 22 до 32	Св. 32 до 40	Св. 40 до 80
До 400	3	4	5	6	7	8	9	10
Св. 400 до 450	4	5	6	7	8	9	10	12

П р и м е ч а н и е. Минимальное значение катета не должно превышать 1,2 толщины более тонкого элемента.

мм

Катет углового шва для отношения временного сопротивления разрыву металла шва к временному сопротивлению разрыву основного металла

1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
4	4	4	3	3
5	5	4	4	4
6	6	5	5	4
7	7	6	6	5
8	7	7	6	6
9	8	8	7	7
10	9	9	8	7
11	10	9	9	8
12	11	10	9	9
13	12	11	10	9
14	13	12	11	10
15	14	13	12	11
16	15	14	13	12
17	16	14	13	12
18	17	15	14	13
19	17	16	15	14
20	18	17	16	14

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое

мм	
Номинальный размер катета углового шва	Предельное отклонение размера катета углового шва
От 3 до 5	+1,0 —0,5
Св. 5 до 8	+2,0 —1,0
Св. 8 до 12	+2,5 —1,5
Св. 12	+3,0 —2,0

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. (Введено дополнительно, Изм. № 1).