



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ДУГОВАЯ СВАРКА АЛЮМИНИЯ  
И АЛЮМИНИЕВЫХ  
СПЛАВОВ В ИНЕРТНЫХ ГАЗАХ.  
СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ**

**ОСНОВНЫЕ ТИПЫ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
И РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 14806—80**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ  
Москва**

# ДУГОВАЯ СВАРКА АЛЮМИНИЯ И АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В ИНЕРТНЫХ ГАЗАХ, СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ

Основные типы, конструктивные элементы и размеры

ГОСТ 14806—80

Arc welding of aluminium and aluminium alloys in inert gases.  
Welded joints. Main types, design elements and dimensions

ОКП 0602000000

Срок действия с 01.07.81  
до 01.07.96

1. Настоящий стандарт распространяется на сварные соединения из алюминия и алюминиевых сплавов при толщине кромок свариваемых деталей от 0,8 до 60,0 мм включительно.

Стандарт не распространяется на сварные соединения трубопроводов.

Стандарт устанавливает основные типы сварных соединений, конструктивные элементы и размеры разделки кромок и сварного шва.

2. В стандарте приняты следующие условные обозначения способов дуговой сварки в инертных газах:

РИП — ручная неплавящимся электродом с присадочным металлом;

АИП — автоматическая неплавящимся электродом с присадочным металлом;

АИП-3 — автоматическая неплавящимся электродом с присадочным металлом — трехфазная;

АИП — автоматическая плавящимся электродом — однодуговая;

ПИП — полуавтоматическая плавящимся электродом.

3. Основные типы сварных соединений должны соответствовать указанным в табл. 1.

4. Конструктивные элементы и их размеры должны соответствовать указанным в табл. 2—51.

Таблица 1

Тип соединения	Форма подготовленных кромок	Характер сварного шва	Форма поперечного сечения		Толщина свариваемых деталей, мм, для способов сварки					Условное обозначение соединения
			подготовленных кромок	сварного шва	РИП	АИП	АИП-3	ПИП	АИП	
Стыковое	С отбортовкой кромок	Односторонний			0,8—2,0	0,8—2,0	—	—	—	C1
	С отбортовкой одной кромки									C3
	Без скоса кромок	Односторонний на съемной подкладке			0,8—4,0	0,8—4,0	—	4—12	4—12	C2
					—	—	—	—	—	C4
					0,8—5,0	0,8—16,0	4—25	3—12	3—12	C5

Издание официальное

★

© Издательство стандартов, 1980

© Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

Тип соединения	Форма подготовленных кромок	Характер сварного шва	Форма поперечного сечения		Толщина свариваемых деталей, мм, для способов сварки					Условное обозначение соединения	
			подготовленных кромок	сварного шва	РИп	АИп	АИп 3	ПИП	АИП		
Стыковое	Без скоса кромок	Двусторонний			2,0—6,0	2,0—10,0	10—30	4 34	4—34	C7	
	Со скосом одной кромки	Односторонний			4—20	—	—	6—20	—	—	C8
		Односторонний на съемной подкладке									C9
		Односторонний на остающейся подкладке									C10
											C12
	С криволинейным скосом одной кромки					16—30	—	16—30	—	C13	
	С ломаным скосом одной кромки									C14	
	С двумя симметричными скосами одной кромки	Двусторонний				12—35			12—35		C15
	С двумя симметричными криволинейными скосами одной кромки					32—60			32—60		C16
	С двумя несимметричными скосами одной кромки					12—35			12—35		C43
	С двумя симметричными скосами одной кромки по ломаной линии					32—60			32—60		C44



Тип соединения	Форма подготовленных кромок	Характер сварного шва	Форма поперечного сечения		Толщина свариваемых деталей, мм, для способов сварки					Условное обозначение соединения
			подготовленных кромок	сварного шва	РИП	АИП	АИП-3	ПИП	АИП	
Стыковое	Со скосом кромок	Односторонний			4—20	8—20	—	10—30	10—30	C17
		Односторонний на съемной подкладке					8—20			C18
		Односторонний на остающейся подкладке			5—30	5—30	5—30	10—30	10—30	C19
					4—20	4—40	20—40			C21
	С криволинейным скосом кромок					12—50	32—50			C23
	С ломаным скосом кромок				12—30			12—30	12—30	C24
	С двумя симметричными скосами кромок	Двусторонний				12—30				C25
	С двумя симметричными криволинейными скосами кромок				30—40	30—60	32—60	30—60	30—60	C26
	С двумя симметричными ломаными скосами				30,0—40,0	30,0—60,0		30—60	30—60	C27
	С двумя несимметричными скосами кромок				12,0—30,0	12,0—60,0	32—60	12—30	12—30	C39
Угловое	С отбортовкой одной кромки	Односторонний			1,0—2,5	1,0—2,5	—	—	—	У1

Тип соединения	Форма подготовленных кромок	Характер сварного шва	Форма поперечного сечения		Толщина свариваемых деталей, мм, для способов сварки					Угол внос обозначение соединения	
			подготовленных кромок	сварного шва	РИП	АИП	АИП-3	ПИП	АИП		
Угловое	Без скоса кромок	Односторонний			1,5—12,0	1,5—12,0		5—12	5—12	У4	
		Двусторонний			1,5—5,0	1,5—5,0					
					1,5—12,0	1,5—12,0			5—12	5—12	У5
		Односторонний	Со скосом одной кромки			4,0—20,0	4,0—20,0		4—20	4—20	У6
	С криволинейным скосом одной кромки			16,0—30,0	16,0—30,0			16—30	16—30	У11	
	С ломаным скосом одной кромки			16—30	16—30			16—30	16—30	У12	
	С двумя симметричными скосами одной кромки	Двусторонний			12—35			12—35		У8	
	С двумя симметричными криволинейными скосами одной кромки									У13	
	С двумя симметричными ломаными скосами одной кромки				32—60			32—60		У14	

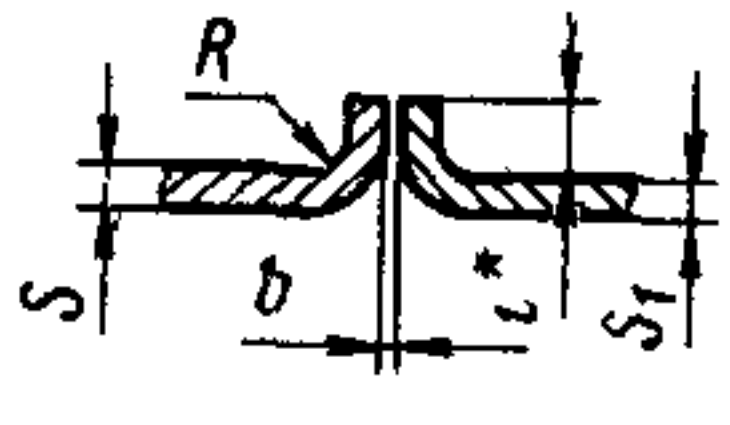
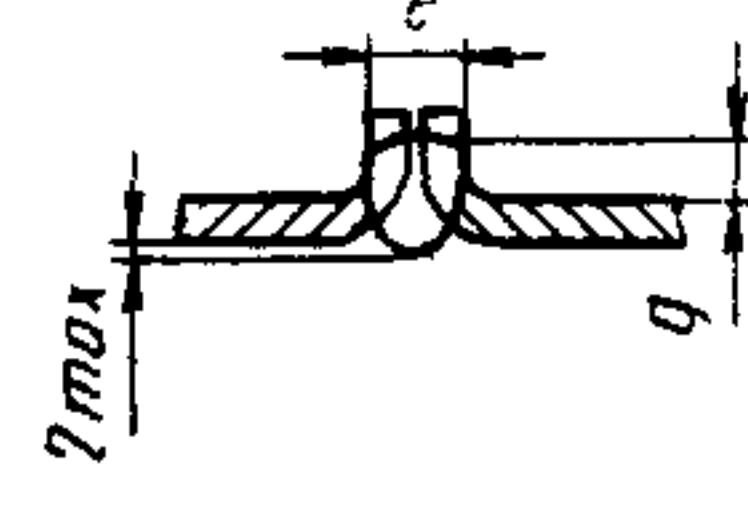
Продолжение табл. 1

Тип соедине- ний	Форма подготов- ленных кромок	Характер сварного шва	Форма поперечного сечения		Толщина свариваемых деталей, мм, для способов сварки					Условное обозначение соединения		
			подготовленных кромок	сварного шва	РИп	АИп	АИп-3	ПИП	АИП			
Угловое	Со скосом кро- мок	Односто- ронний									У9	
		Двусто- ронний			12—30	12—30	—	12—30	12—30			У10
Тавровое	Без скоса кро- мок	Односто- ронний									Т1	
		Двусто- ронний			1—20	2—20	3—20	3—20	3—20			Т3
	Со скосом од- ной кромки	Односто- ронний										Т6
		Двусто- ронний			4—20	4—20		4—20	4—20			Т7
	С криволиней- ным скосом од- ной кромки	Двусто- ронний			16—30	—		16—30	—			Т2
					12—35	12—35		12—35	12—35			Т8
					32—60	—		32—60	—			Т5
	Нахлесточное	Без скоса кро- мок	Односто- ронний									Н1
			Двусто- ронний			1—20	2—20	4—20	4—20	4—20		

(Измененная редакция, Изм. № 1).



Размеры, мм

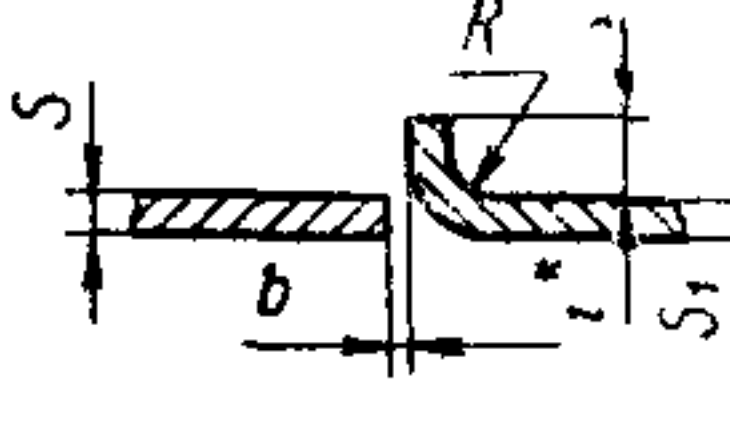
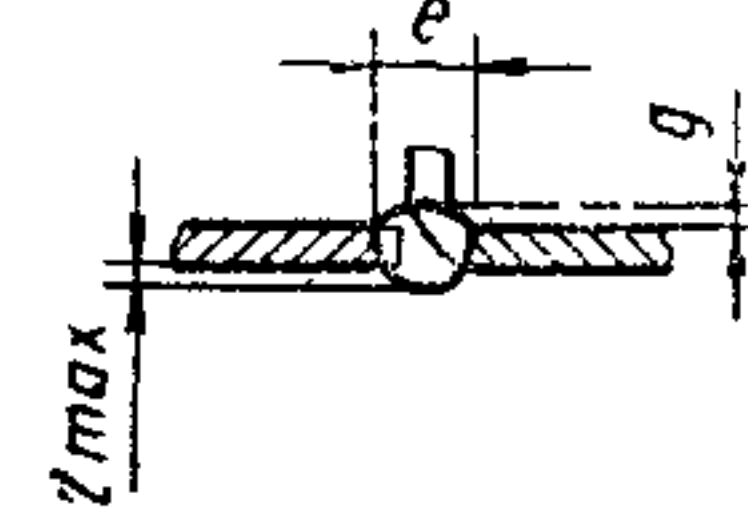
Условное обозначение сварочного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$b$		$R$	$i$	$e$ , не более	$g$	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.				Номин.	Пред. откл.
C1			РИНп; АИНп	От 0,8 до 1,0	0	+0,1	От $s$ до $2,5s$	От $s$ до $2,5s$	7	0,8	$\pm 0,5$
				Св. 1,0 до 1,5						1,0	
				Св. 1,5 до 2,0						1,5	

\* Размер для справок.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Таблица 4

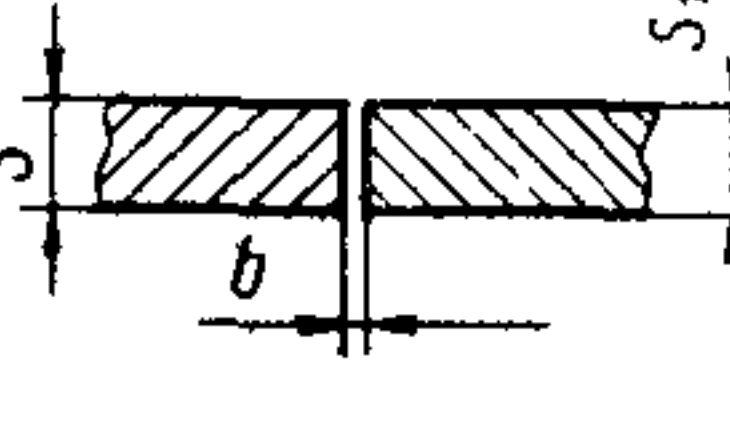
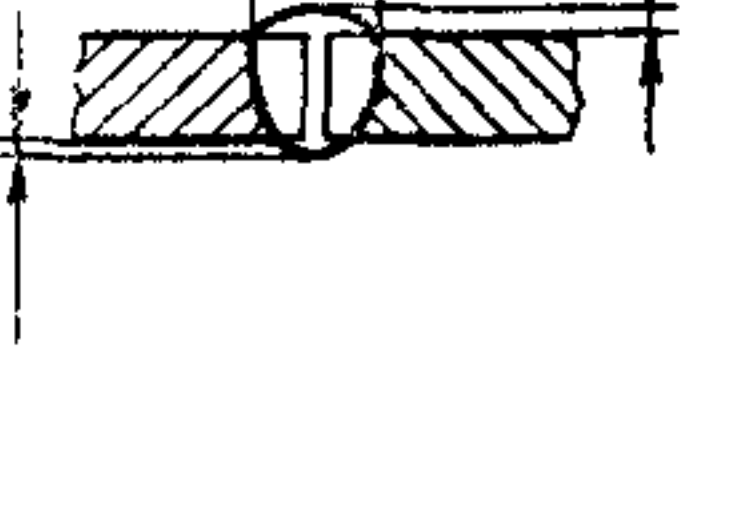
Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$b$		$R$	$i$	$e$ , не более	$g$	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.				Номин.	Пред. откл.
C3			РИНп; АИНп	От 0,8 до 1,0	0	+0,1	От $s$ до $2,5s$	От $s$ до $2,5s$	7	0,8	$\pm 0,5$
				Св. 1,0 до 1,5						1,0	
				Св. 1,5 до 2,0						1,5	

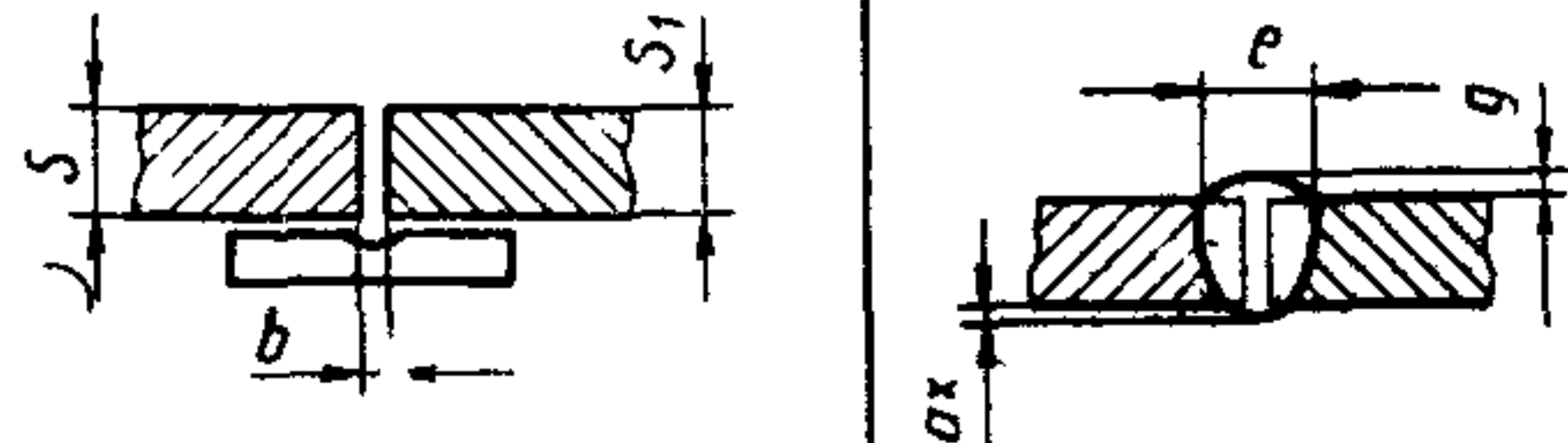
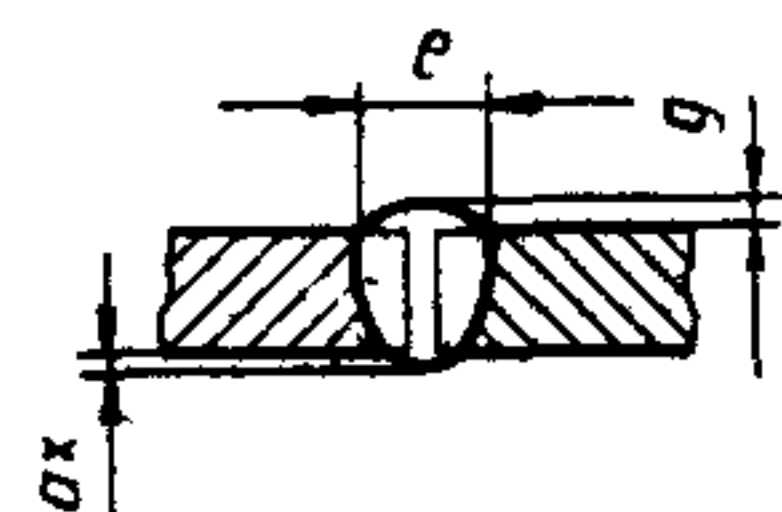
\* Размер для справок.

Таблица 4

Размеры, мм

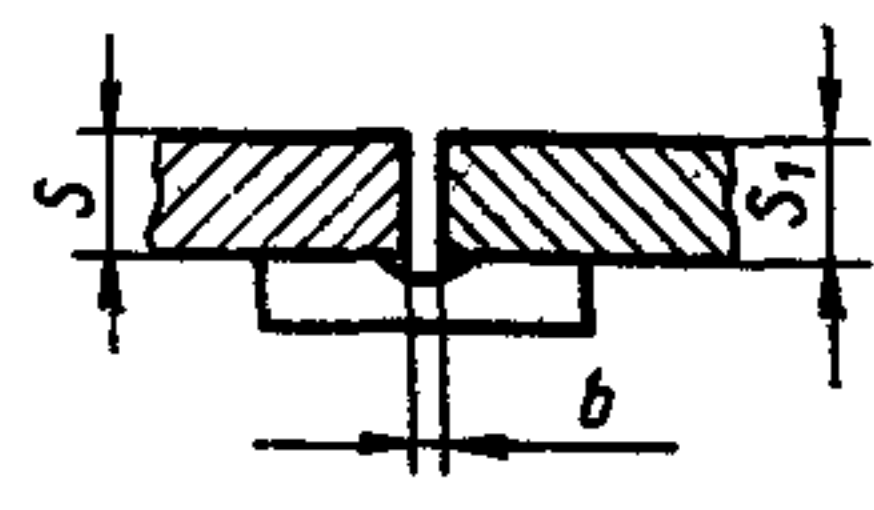
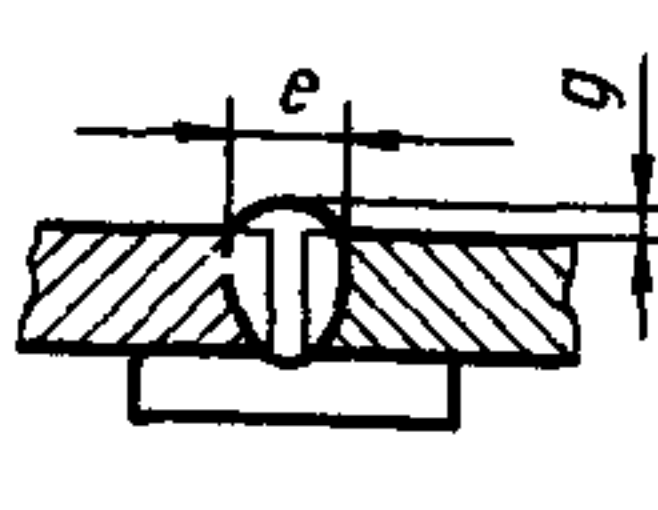
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$b$		$e$ , не более	$g$		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	
C2			РИНп; АИНп	От 0,8 до 1,0	0	+0,5	7	0,8	$\pm 0,5$	
				Св. 1,0 до 2,5						10
				Св. 2,5 до 4,0						
			АИП; ПИП	От 4,0 до 6,0		+1,0		14	1,0	
				Св. 6,0 до 8,0						19
				Св. 8,0 до 10,0						21
	Св. 10,0 до 12,0	+2,0	23	2,0	$\pm 1,0$					

## Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$b$		$e$ , не более	$g$					
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.				
С4			РИНп; АИНп	От 0,8 до 1,0	0	+0,5	7	0,8	±0,5				
				Св. 1,0 до 2,0			10						
				Св. 2,0 до 4,0			12						
				Св. 4,0 до 5,0			14						
			АИНп; АИНп-3	Св. 4,0 до 6,0		+1,0	15	2,0	±1,0				
				Св. 6,0 до 8,0			16						
				Св. 8,0 до 10,0			19						
				Св. 10,0 до 12,0			21						
			АИНп-3	Св. 12,0 до 14,0			+2,0	22	3,0	±1,0			
				Св. 14,0 до 16,0				23					
				Св. 16,0 до 18,0	32								
				Св. 18,0 до 22,0	35								
			АИП ПИП	Св. 22,0 до 25,0	+1,0			38	2,0	±1,0			
				От 3,0 до 6,0				14					
				Св. 6,0 до 8,0		16							
				Св. 8,0 до 10,0		18							
											20		

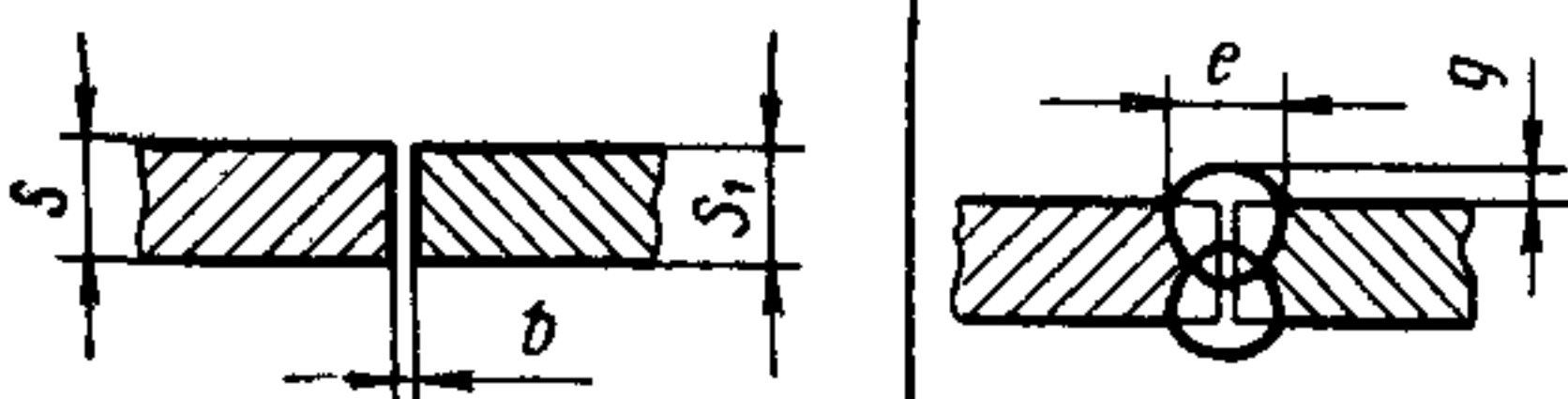
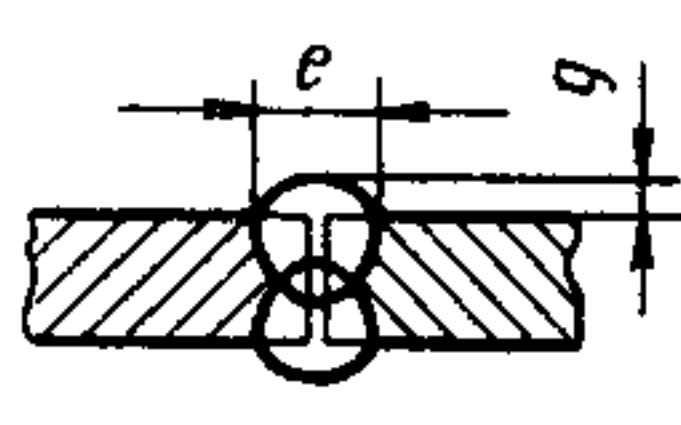
## Размеры, мм

Таблица 6

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$b$		$e$ , не более	$g$					
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.				
С5			РИНп; АИНп	От 0,8 до 1,0	0	±1,5	8	0,8	±0,5				
				Св. 1,0 до 2,0			10						
				Св. 2,0 до 4,0	1	±1,0	12	1,0	±1,0				
							Св. 4,0 до 5,0			14			
			АИНп; АИНп-3	±1,5	2,0	±1,0	Св. 4,0 до 6,0	15					
							Св. 6,0 до 8,0	16					
							Св. 8,0 до 10,0	19					
							Св. 10,0 до 12,0	21					
			АИНп-3		1,5	3,0	±1,0	Св. 12,0 до 14,0	22				
								Св. 14,0 до 16,0	23				
								Св. 16,0 до 18,0	24				
								Св. 18,0 до 22,0	25				
			АИП; ПИП			±1,0	2,0	±1,0	Св. 22,0 до 25,0	26			
									Св. 3,0 до 6,0	14			
				Св. 6,0 до 8,0					16				
				Св. 8,0 до 10,0					18				
											20		



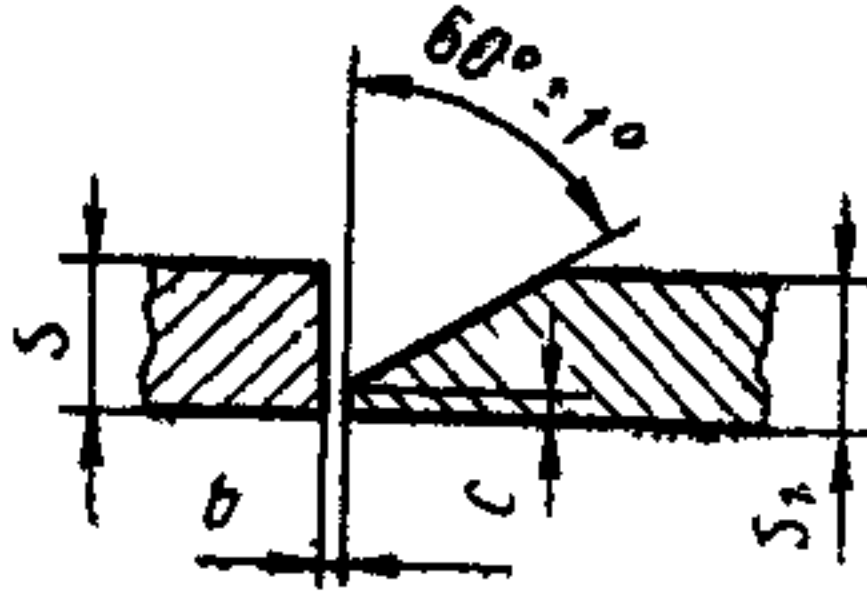
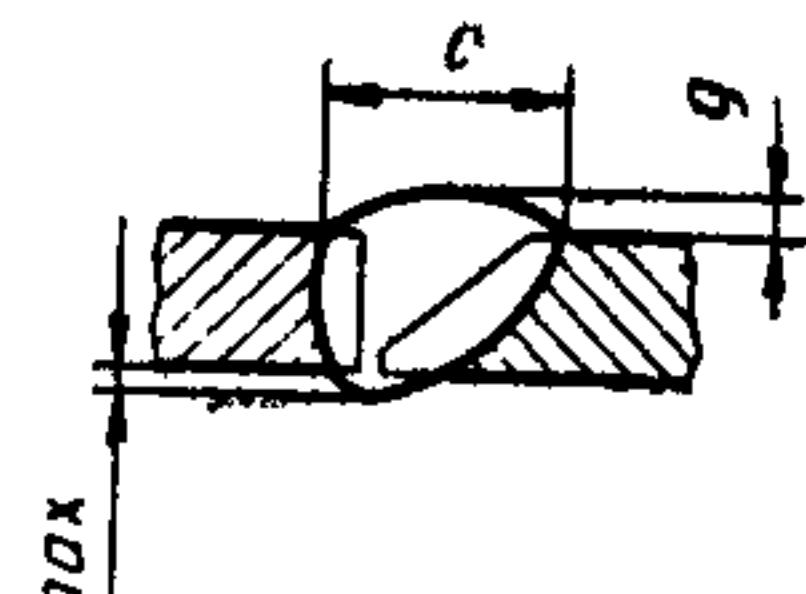
Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$b$		$e$ , не более	$g$		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	
С7			РИНп; АИНп	От 2 до 3	0	+1	10	1	±0,5	
				Св. 3 до 4			12			
				Св. 4 до 6			16			
				АИНп			Св. 6 до 8			19
				Св. 8 до 10			21			
				АИНп-3			Св. 10 до 12			23
			Св. 12 до 14		25					
			Св. 14 до 16		26					
			Св. 16 до 18		27					
			Св. 18 до 20		28					
			Св. 20 до 22		28					
			Св. 22 до 24		28					
			Св. 24 до 26		28					
			Св. 26 до 28		28					
			Св. 28 до 30		28					
			АИП; ПИП		От 4 до 6	+1	12	1	±0,5	
					Св. 6 до 8	14	2	±1,0		
				Св. 8 до 10	15	3	±2			
				Св. 10 до 12	18	4				
				Св. 12 до 14	21					
				Св. 14 до 17	24					
				Св. 17 до 20	27	5				
				Св. 20 до 23	30	6				
				Св. 23 до 26	33					
				Св. 26 до 30	36	7				
				Св. 30 до 34	40					

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Размеры, мм

Таблица 8

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$b$		$c$		$e$		$g$	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.
С8			РИНп	От 4 до 6	0	+1	2	±1	13	±2	2	±1
				Св. 6 до 8					16			
				Св. 8 до 10					20			
				Св. 10 до 12					24			
				Св. 12 до 14					28			
				Св. 14 до 16					32			
			ПИП	Св. 16 до 18	36	3	±3					
				Св. 18 до 20	40							
				От 6 до 8	+1	4	±2					
				Св. 8 до 10	16							
				Св. 10 до 12	20	2						
				Св. 12 до 14	24							
				Св. 14 до 16	28	4	±2					
				Св. 16 до 18	32							
				Св. 18 до 20	36	4	±2					
					40							

## Размеры, мм

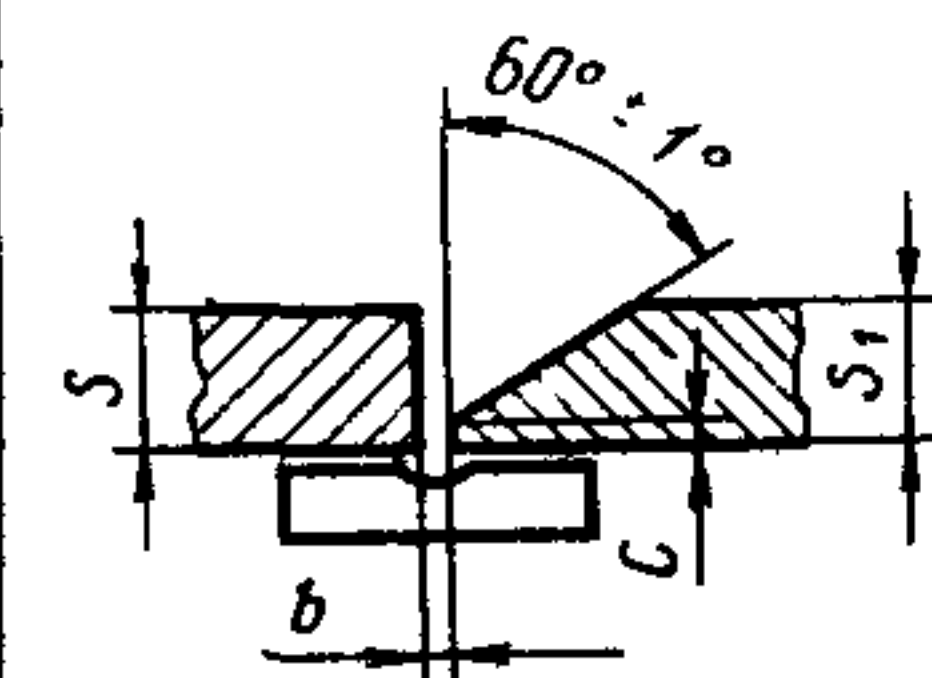
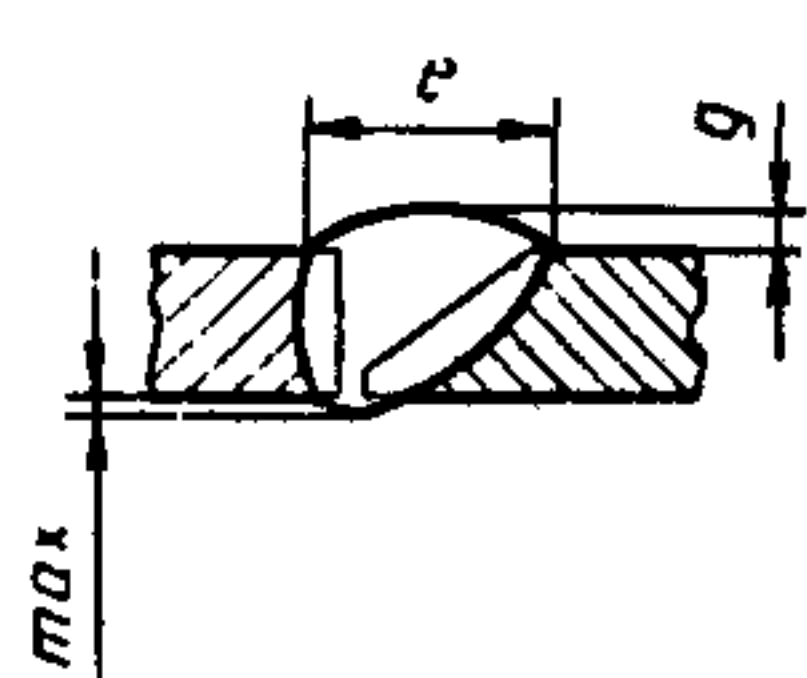
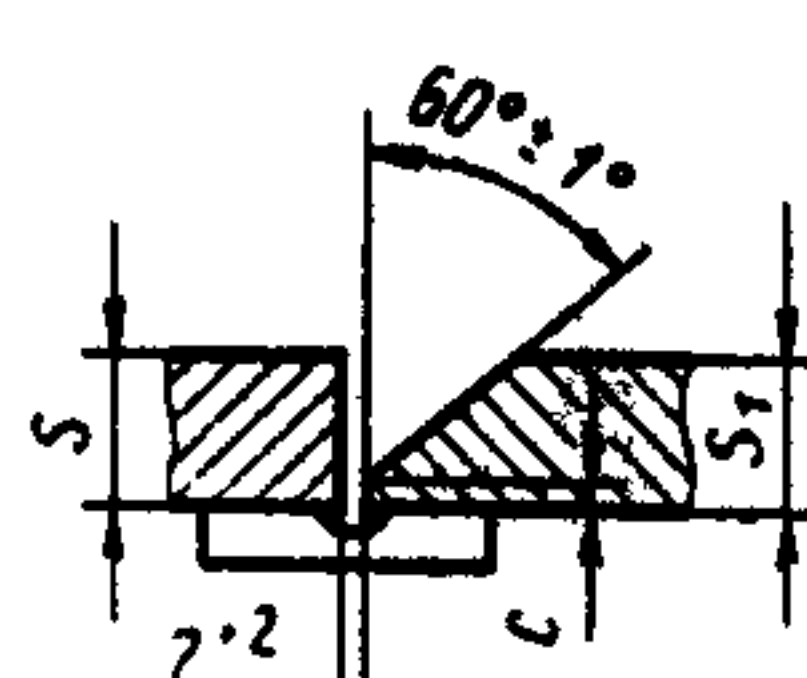
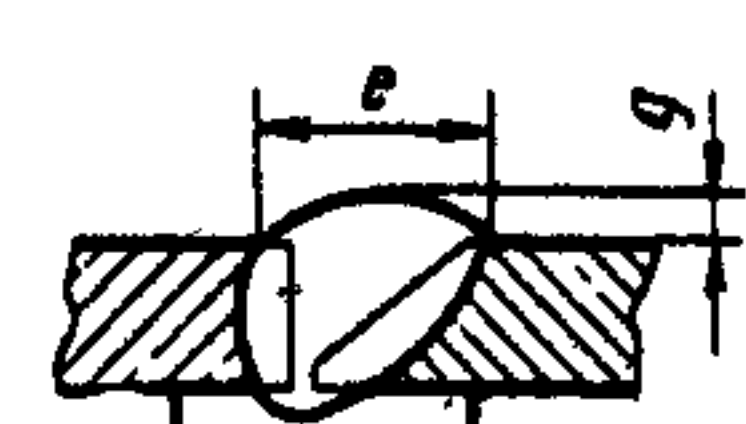
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	b		c		e		g								
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.							
													Номин.	Пред. откл.					
С9			РИПп	От 4 до 6	0	+	2	±1	13	±2	2	±1							
				Св. 6 до 8					16										
				Св. 8 до 10					20										
				Св. 10 до 12					24										
				Св. 12 до 14					28										
				Св. 14 до 16					32										
				Св. 16 до 18					36										
				Св. 18 до 20					40										
				ПИП					От 6 до 8				+	4	±2	16	±2	2	±2
									От 8 до 10							20			
			Св. 10 до 12		24														
			Св. 12 до 14		28														
			Св. 14 до 16		32														
			Св. 16 до 18		36														
			Св. 18 до 20		40														

Таблица 10

## Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	c		e		g			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
											Номин.	Пред. откл.
С10			РИПп	От 4 до 6	±1	3	16	±2	2	±1		
				Св. 6 до 8			19					
				Св. 8 до 10			22					
				Св. 10 до 12			25					
				Св. 12 до 14			29					
				Св. 14 до 16			33					
				Св. 16 до 18			37					
				Св. 18 до 20			41					
				ПИП			От 6 до 8				±2	5
			Св. 8 до 10		22							
			Св. 10 до 12		25							
			Св. 12 до 14		29							
			Св. 14 до 16		33							
			Св. 16 до 18		37							
			Св. 18 до 20		41							

Размеры, мм

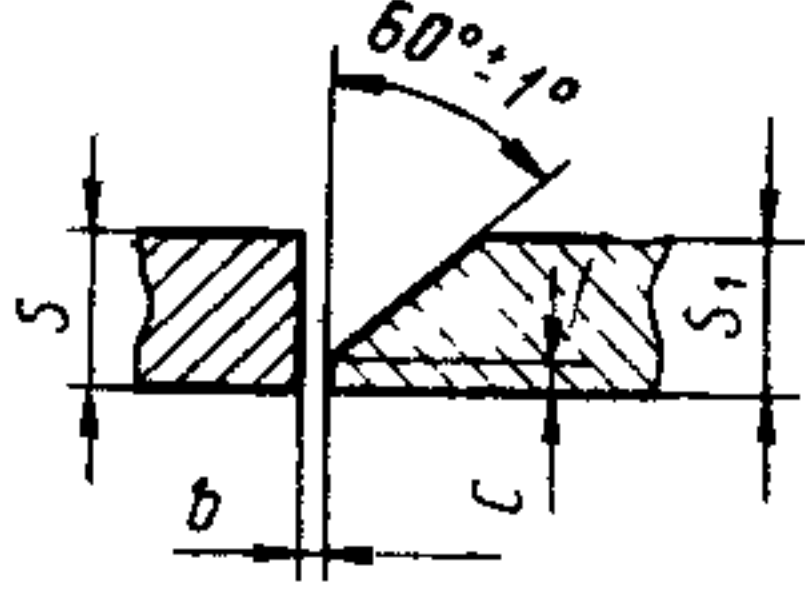
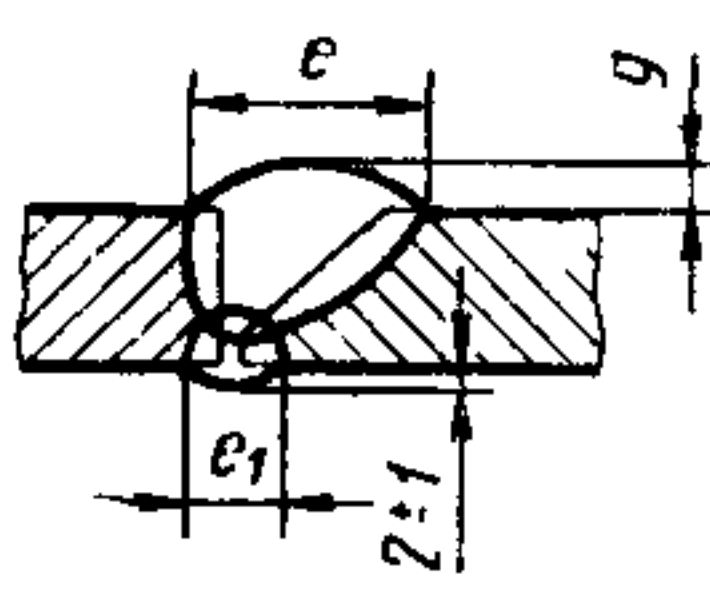
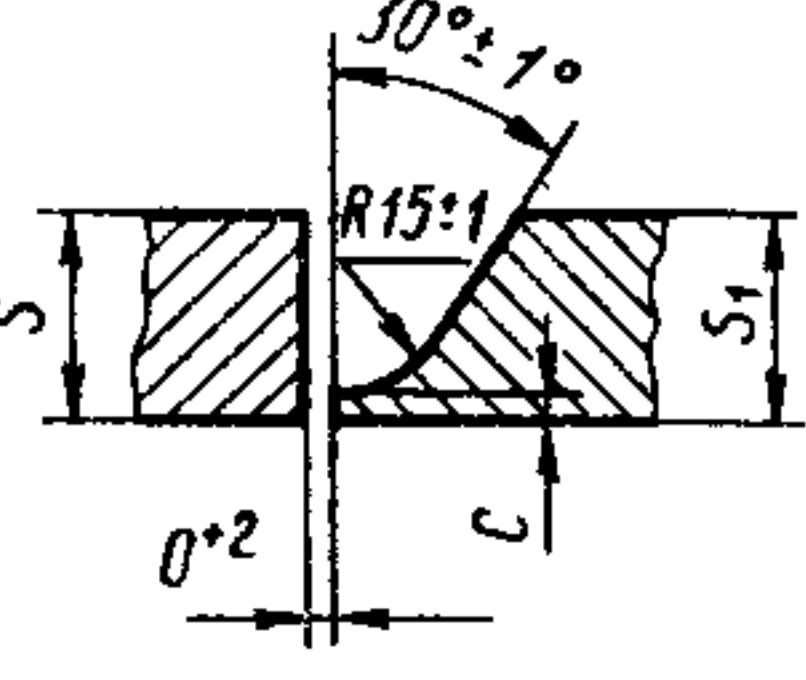
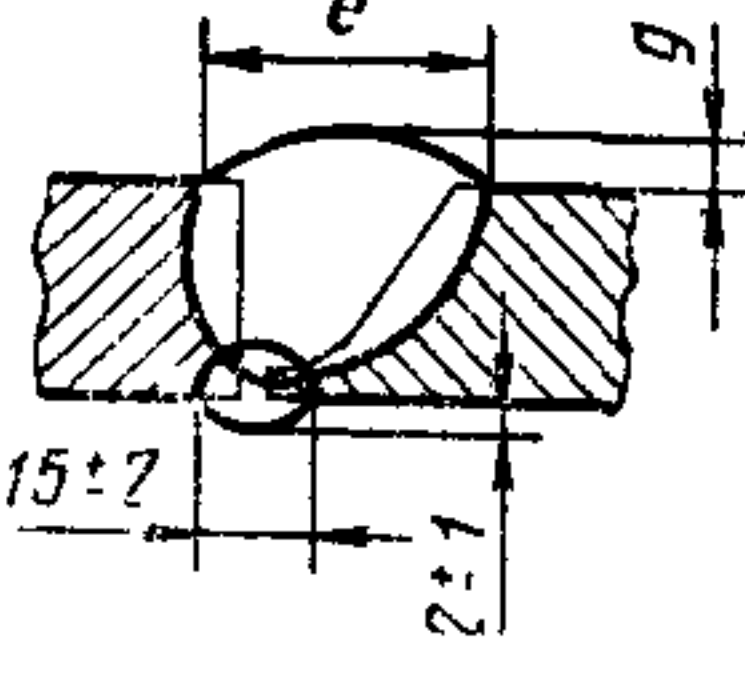
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$b$		$c$		$e$		$e_1$ (пред. откл. $\pm 2$ )	$g$		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	
														Номин.
С12			РИНп	От 4 до 6	+1	2			13	+2	10	2		
				Св. 6 до 8					16					
				Св. 8 до 10					20					
				Св. 10 до 12					24					
				Св. 12 до 14					28					
				Св. 14 до 16					32					
				Св. 16 до 18					36					
				Св. 18 до 20					40					
			ПИП	От 6 до 8	0	+1	4			16	+2	10	2	
				Св. 8 до 10						20				
				Св. 10 до 12						24				
				Св. 12 до 14						28				
				Св. 14 до 16						32				
				Св. 16 до 18						36				
				Св. 18 до 20						40				
				Св. 14 до 16						32				
Св. 16 до 18	36													
Св. 18 до 20	40													

Таблица 12

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$c$ (пред. откл. $\pm 1$ )	$e$		$g$			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва				Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
										Номин.	Пред. откл.
С13			РИНп	От 16 до 18	2			24	+2	3	
				Св. 18 до 20				25			
				Св. 20 до 22				26			
				Св. 22 до 24				27			
				Св. 24 до 26				28			
				Св. 26 до 28				30			
				Св. 28 до 30				32			
			ПИП	От 16 до 18	4			24	+2	4	
				Св. 18 до 20				25			
				Св. 20 до 22				26			
				Св. 22 до 24				27			
				Св. 24 до 26				28			
				Св. 26 до 28				30			
				Св. 28 до 30				32			



## Размеры, мм

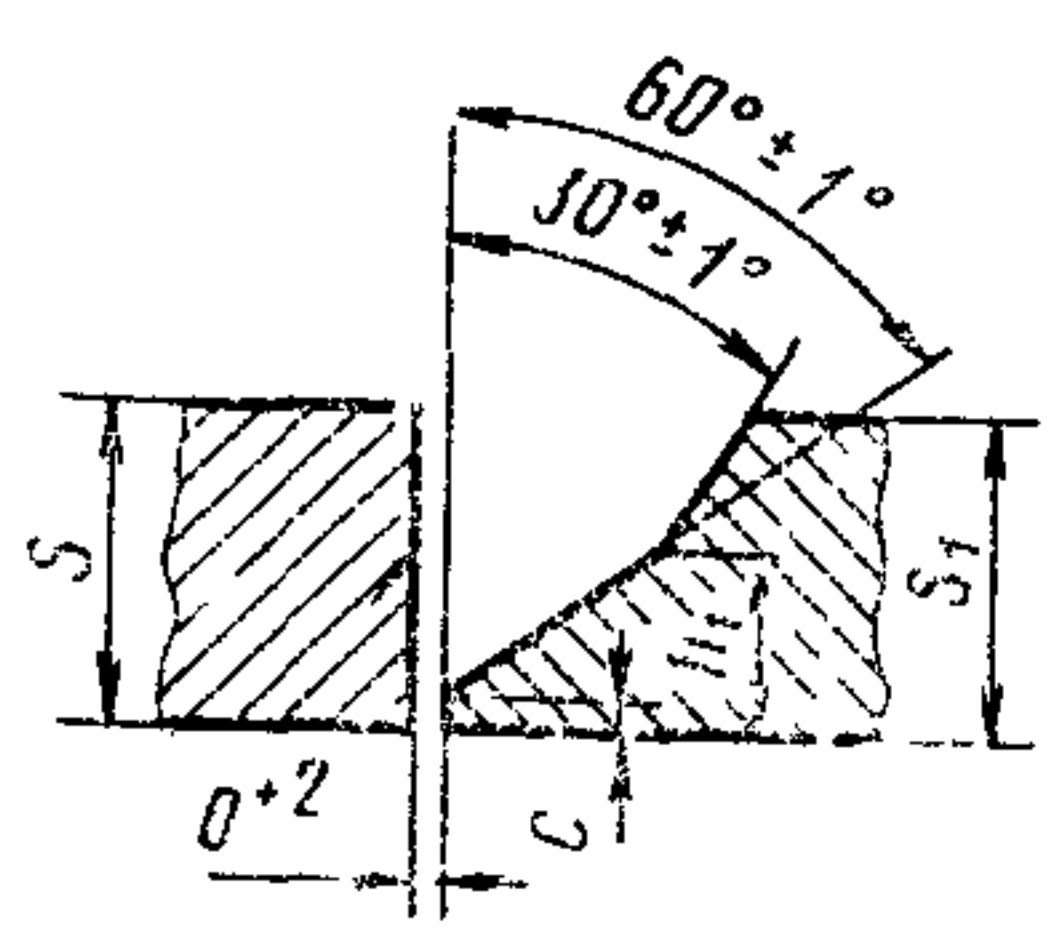
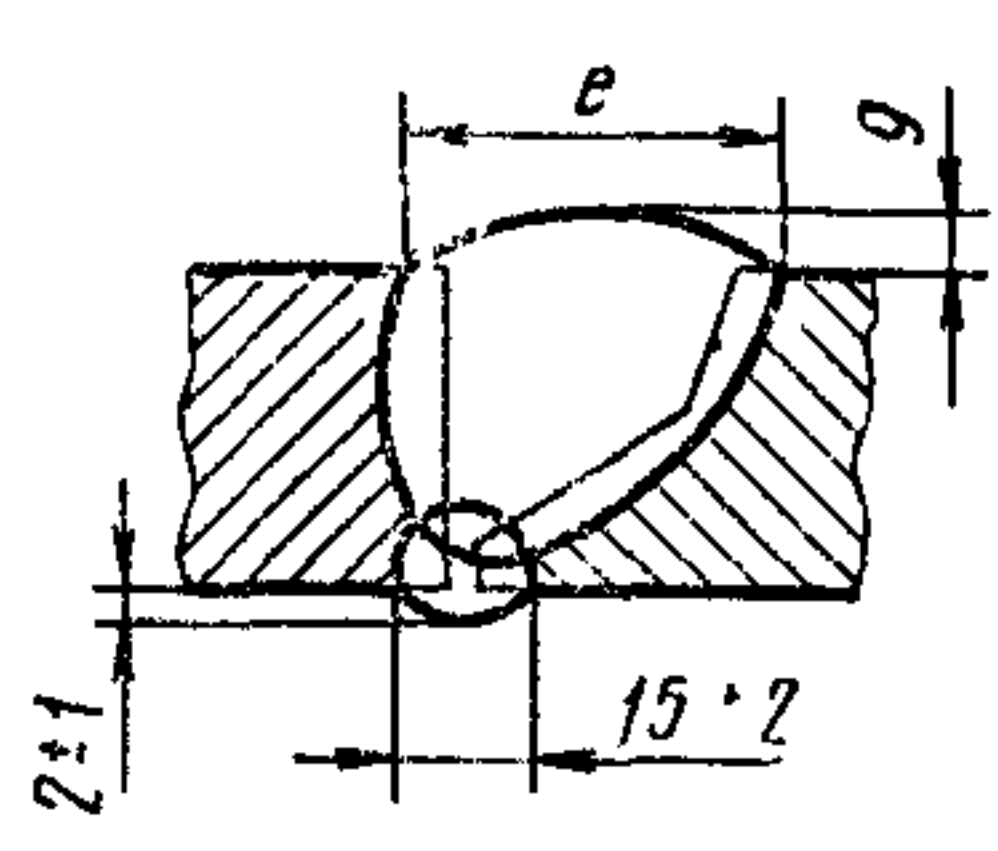
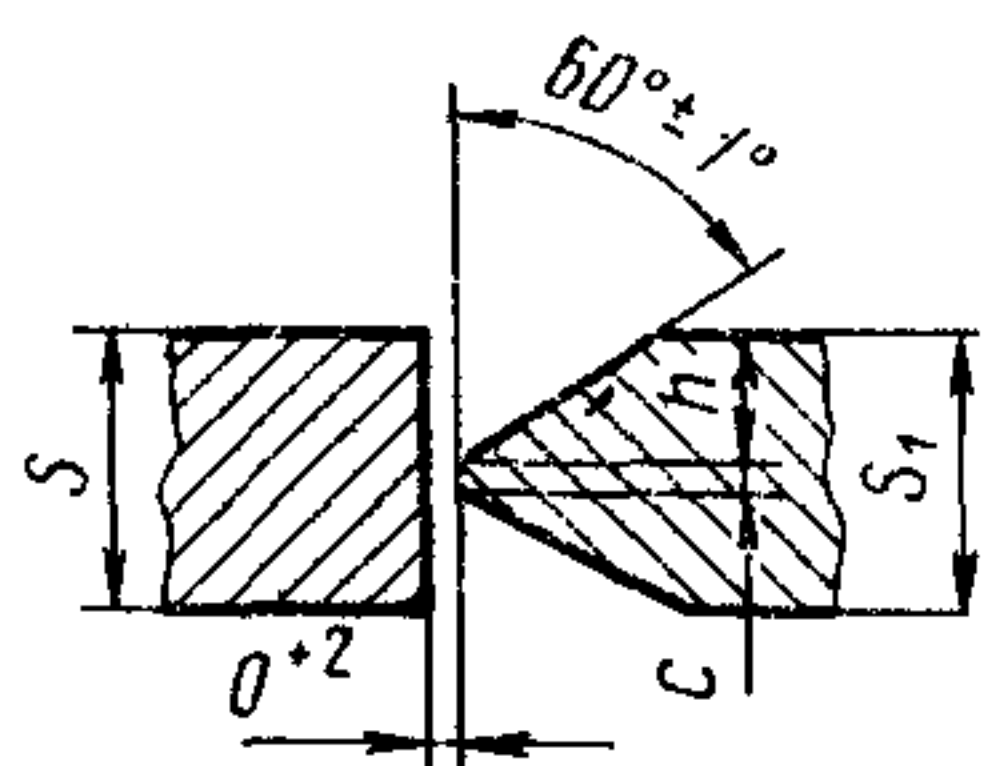
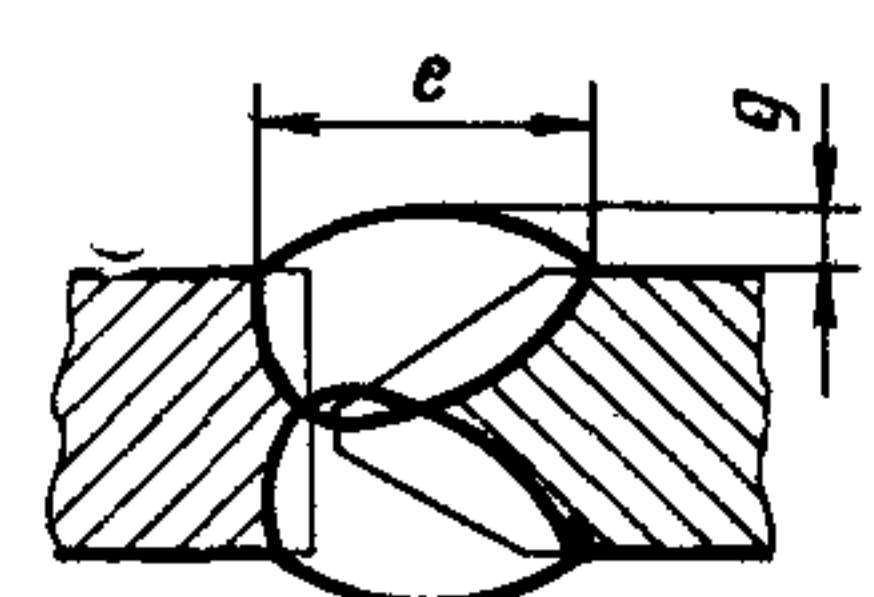
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$c$ (пред. откл. $\pm 1$ )	$h_1$ (пред. откл. $\pm 1$ )	$e$		$h$						
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва					Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.					
С14			РИНп	От 16 до 18	2	11	25	±2	3	±1					
				Св. 18 до 20			26								
				Св. 20 до 22			27								
				Св. 22 до 24			28								
				Св. 24 до 26			29								
				Св. 26 до 28			30								
				Св. 28 до 30			31								
				От 16 до 18			4				13	25	±2	4	±1 -2
				Св. 18 до 20								26			
				Св. 20 до 22								27			
				Св. 22 до 24								28			
				Св. 24 до 26								29			
				Св. 26 до 28								30			
				Св. 28 до 30								31			
Св. 28 до 30	31														

Таблица 14

## Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$c$ (пред. откл. $\pm 1$ )	$h$ пред. откл. $\pm 1$ )	$c$		$e$	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва					Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.
С15			РИНп	От 12 до 14	2	5	16	±2	2	±1
				Св. 14 до 16			18			
				Св. 16 до 18			20			
				Св. 18 до 20			22			
				Св. 20 до 22			24			
				Св. 22 до 24			26			
				Св. 24 до 26			28			
				Св. 26 до 28			30			
				Св. 28 до 30			32			
				Св. 30 до 32			34			
			Св. 32 до 35	36						
			ПИП	От 12 до 14	4	4	16	±2	4	±1 -2
				Св. 14 до 16			18			
				Св. 16 до 18			20			
				Св. 18 до 20			22			
				Св. 20 до 22			24			
				Св. 22 до 24			26			
				Св. 24 до 26			28			
				Св. 26 до 28			30			
				Св. 28 до 30			32			
Св. 30 до 32	34									
Св. 32 до 35	36									

Размеры, мм

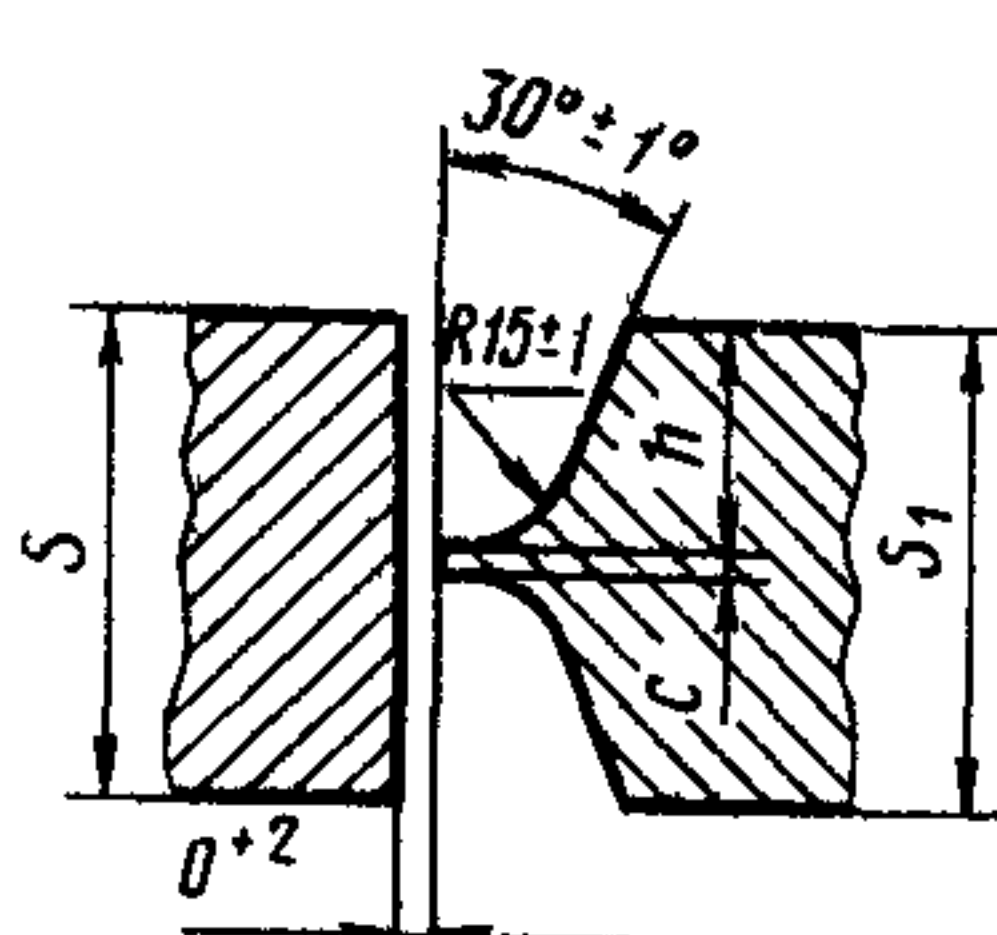
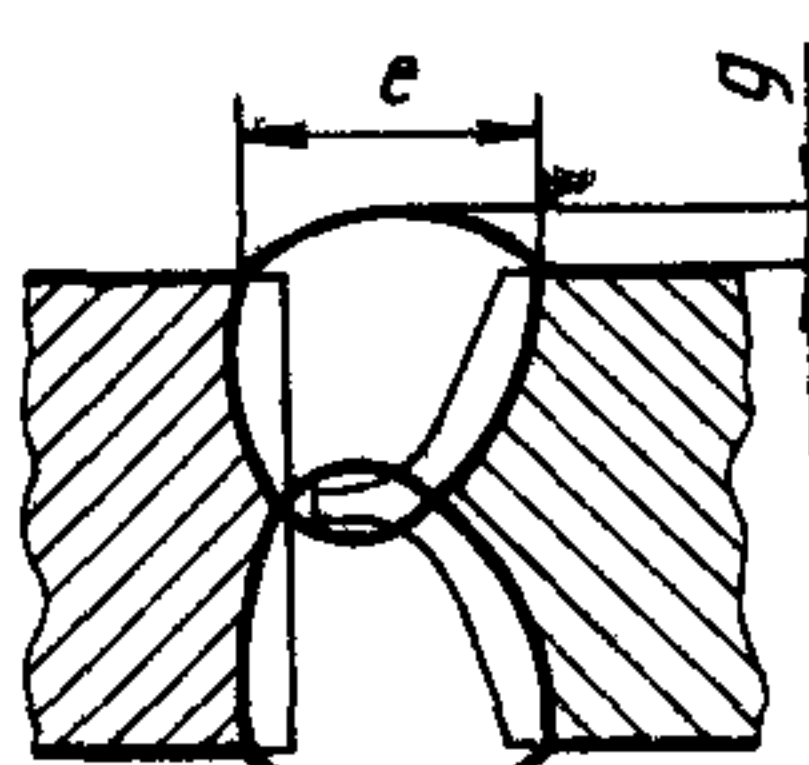
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s=s <sub>1</sub>	c (пред. откл. ±1)	h (пред. откл. ±1,5)	e (пред. откл. ±3)	g		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва						Номин.	Пред. откл.	
С16			РИПп	От 32 до 36	2	2	15	24	5	±1
				Св. 36 до 40			17	25		
				Св. 40 до 44			19	26		
				Св. 44 до 48			21	27		
				Св. 48 до 52			23	28		
				Св. 52 до 56			25	30		
			ПИП	Св. 56 до 60	27	32	6			
				Св. 32 до 36	14	24				
				Св. 36 до 40	16	25				
				Св. 40 до 44	18	26				
				Св. 44 до 48	20	27				
				Св. 48 до 52	22	28				
			ПИП	Св. 52 до 56	24	30	7			
				Св. 56 до 60	26	32				

Таблица 16

Размеры, мм

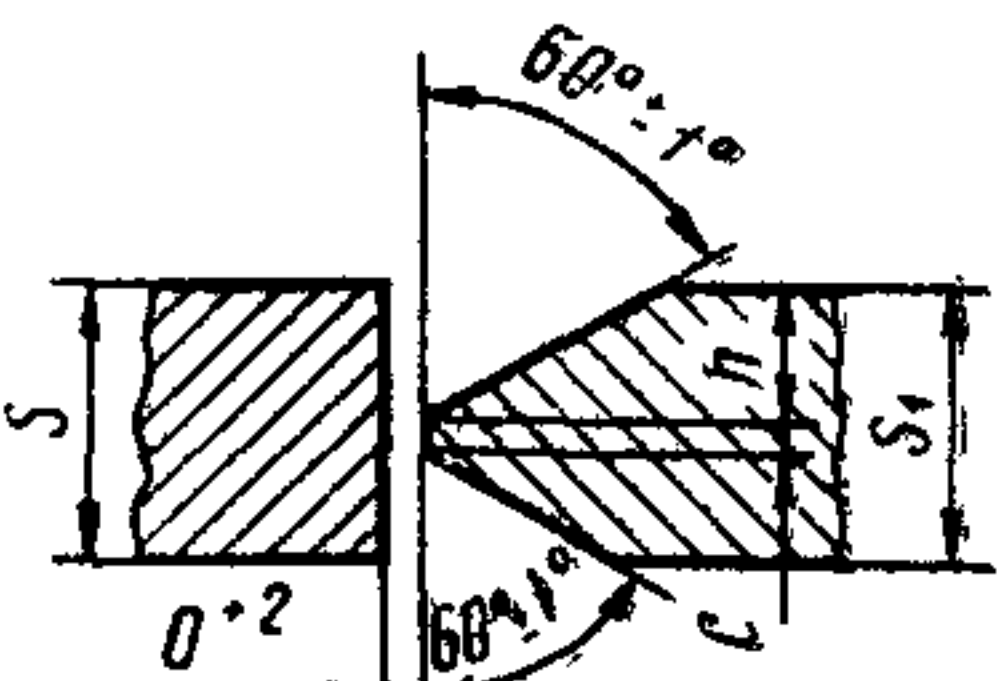
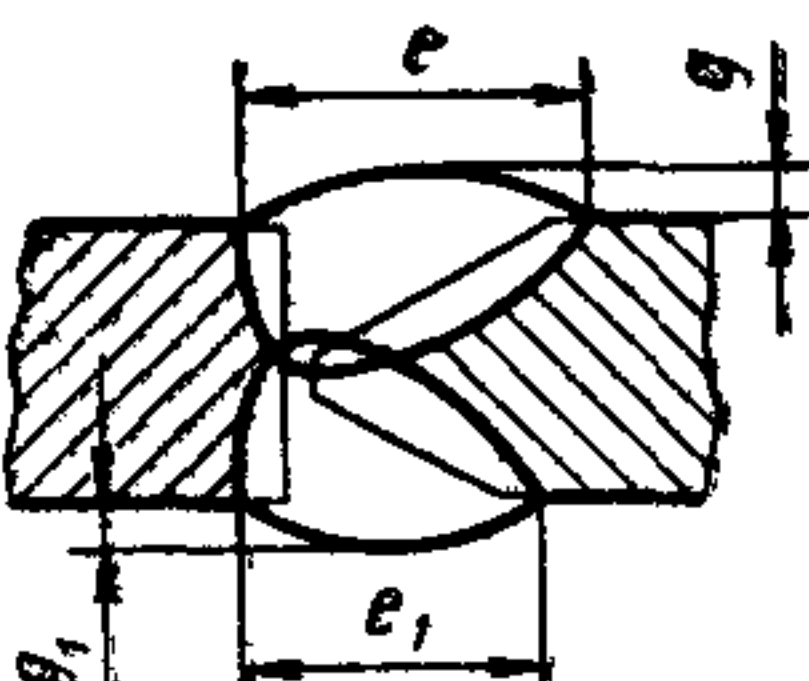
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s=s <sub>1</sub>	c (пред. откл. ±1)	h (пред. откл. ±1)	e		e <sub>1</sub> , не более	g		g <sub>1</sub>	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва					Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
С43			РИПп	От 12 до 14	2	2	7	20	15	3	±1	±1	
				Св. 14 до 16			8	22	16				
				Св. 16 до 18			9	24	17				
				Св. 18 до 20			10	26	18				
				Св. 20 до 22			11	28	19				
				Св. 22 до 24			12	30	20				
				Св. 24 до 26			13	32	21				
				Св. 26 до 28			15	35	22				
				Св. 28 до 30			17	39	23				
				Св. 30 до 32			19	43	25				
				Св. 32 до 35			21	47	27				
				ПИП			От 12 до 14	4	2				6
			Св. 14 до 16		7	22	16						
			Св. 16 до 18		8	24	17						
			Св. 18 до 20		9	26	18						
			Св. 20 до 22		10	28	19						
			Св. 22 до 24		11	30	20						
			Св. 24 до 26		12	32	21						
			Св. 26 до 28		14	35	22						
			Св. 28 до 30		16	39	23						
			Св. 30 до 32		18	43	25						
			Св. 32 до 35		20	47	27						

Таблица 17

Размеры, мм

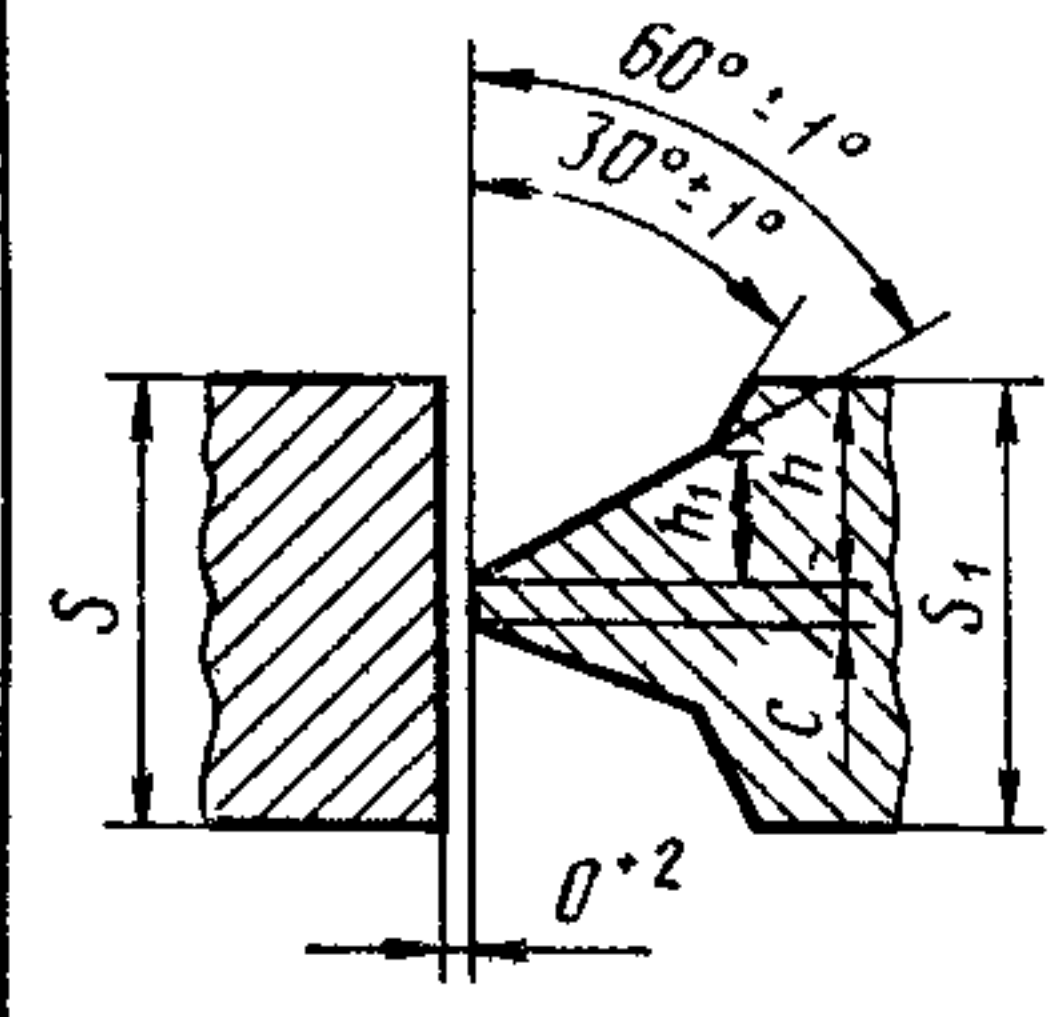
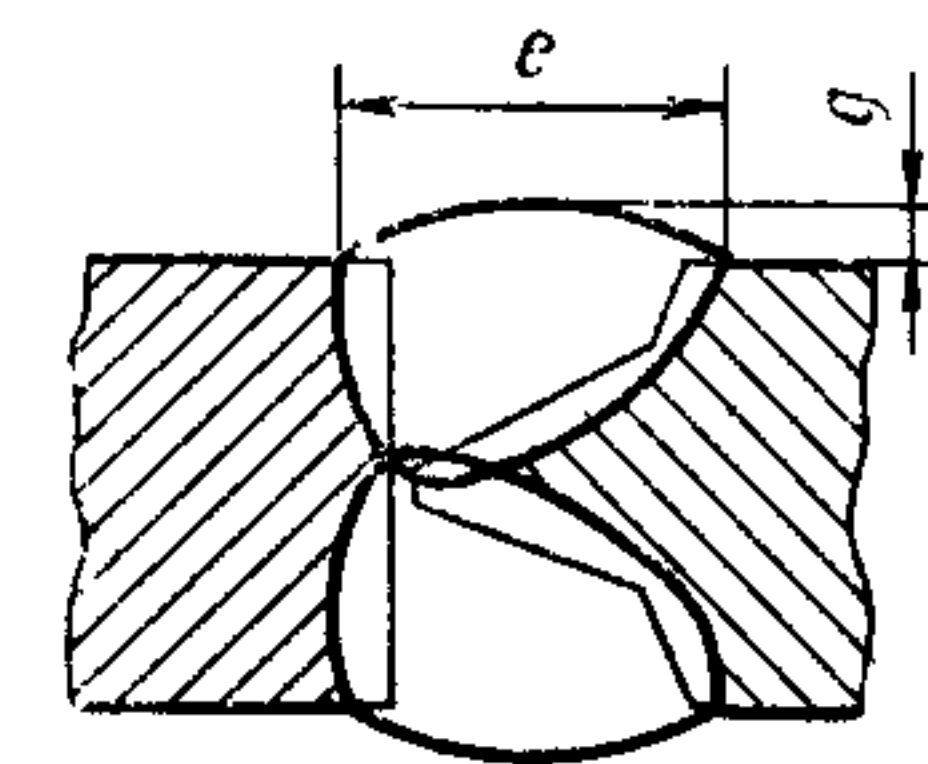
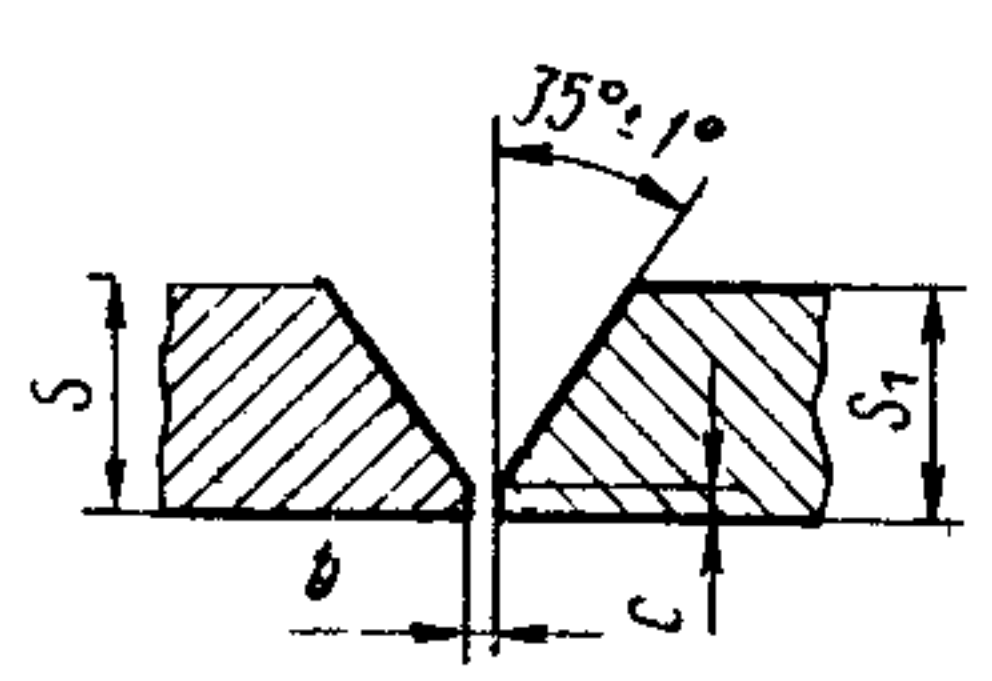
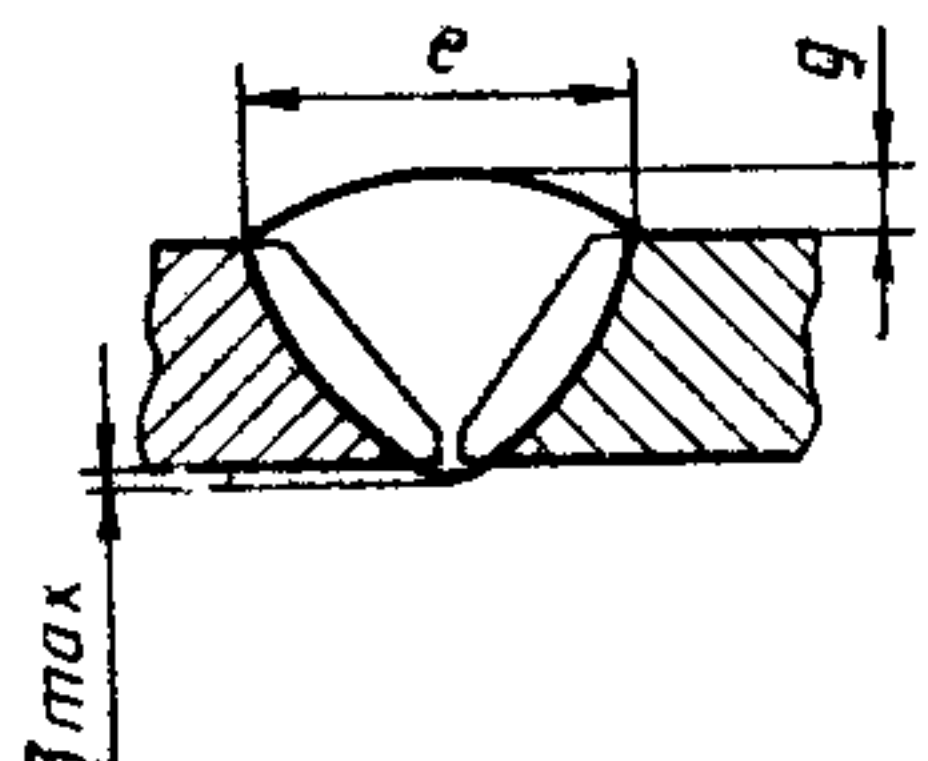
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$c$ (пред откл. $\pm 1$ )	$k$ (пред откл. $\pm 1,5$ )	$h_1$ (пред откл. $\pm 1$ )	$e$ не более	$g$		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва							Номинал.	Пред откл.	
С44			РИНп	От 32 до 36	2	15	11	26	5	$\pm 1$	
				Св. 36 до 40							17
				Св. 40 до 44							19
				Св. 44 до 48							21
				Св. 48 до 52							23
				Св. 52 до 56							25
				Св. 56 до 60							27
			ПИП	От 32 до 36	4	14	13	26	6		
				Св. 36 до 40							16
				Св. 40 до 44							18
				Св. 44 до 48							20
				Св. 48 до 52							22
				Св. 52 до 56							24
				Св. 56 до 60							26

Таблица 18

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$b$		$c$ (пред. откл. $\pm 1$ )	$e$		$g$			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		
С17			РИНп	От 4 до 6	0	+2	2	12	+2	2	$\pm 1$		
				Св. 6 до 8				14					
				Св. 8 до 10				17					
			РИНп; АИНп	Св. 10 до 12	2	20	3						
				Св. 12 до 14				23					
				Св. 14 до 16				26					
				Св. 16 до 18				29					
				Св. 18 до 20				30					
				Св. 20 до 22				33					
			АИНп; ПИНп	От 10 до 12	4	18	4	+2	2	18		+2	4
				Св. 12 до 14						20			
				Св. 14 до 16						22			
				Св. 16 до 18						24			
				Св. 18 до 20						27			
				Св. 20 до 22						30			
				Св. 22 до 24						33			
				Св. 24 до 26						36			
Св. 26 до 28	39												
Св. 28 до 30	42												



Размеры, мм

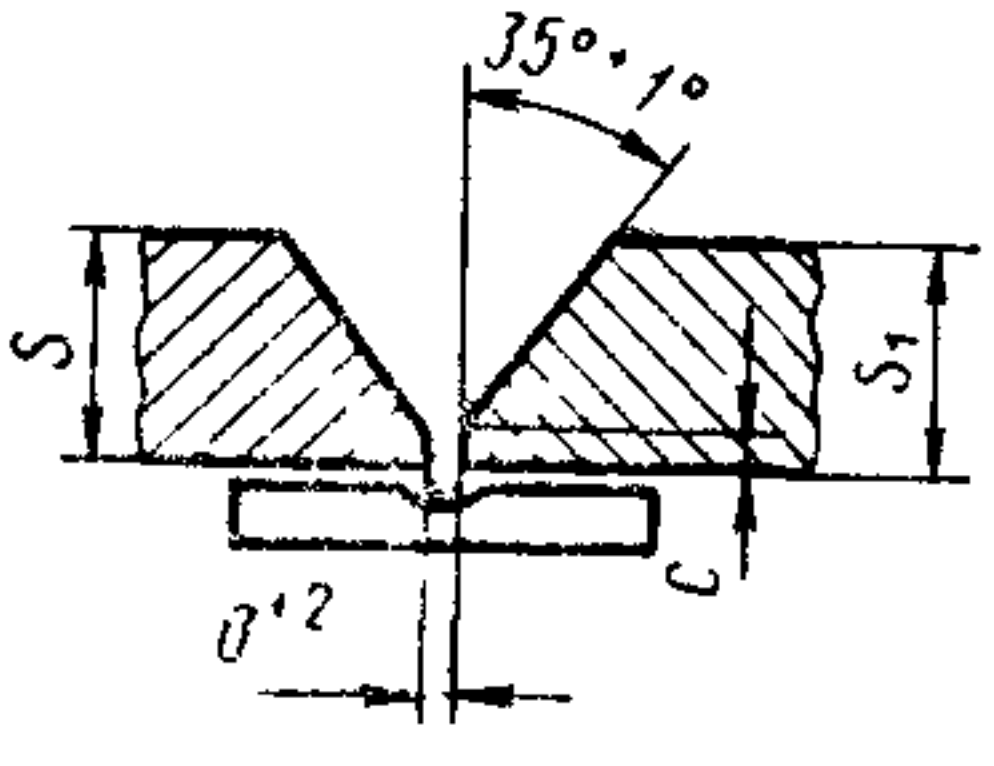
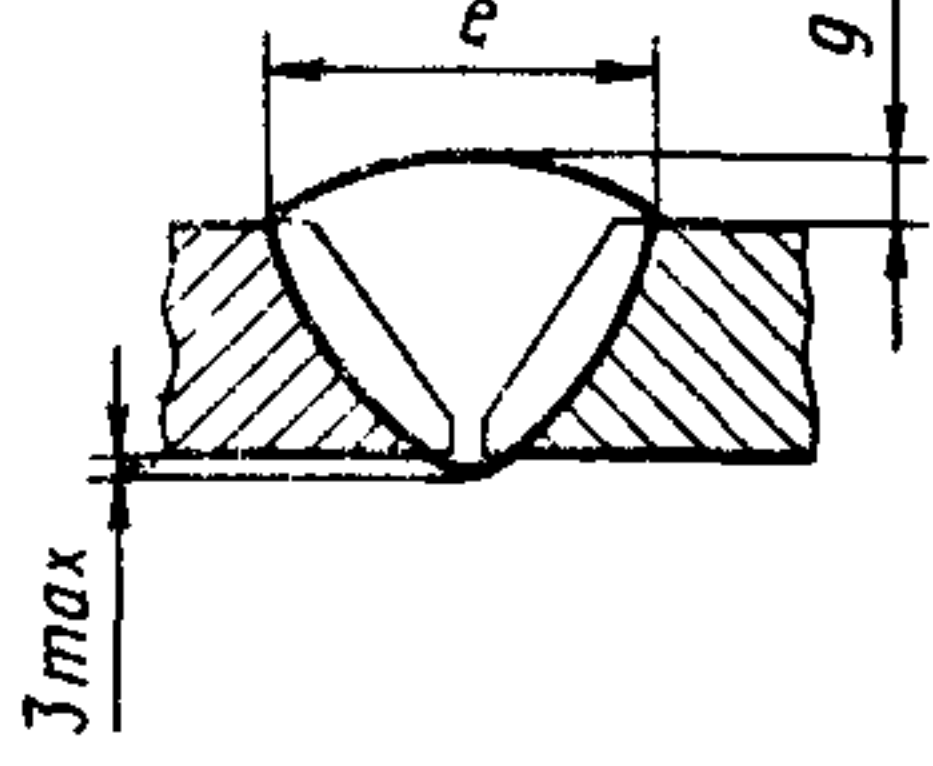
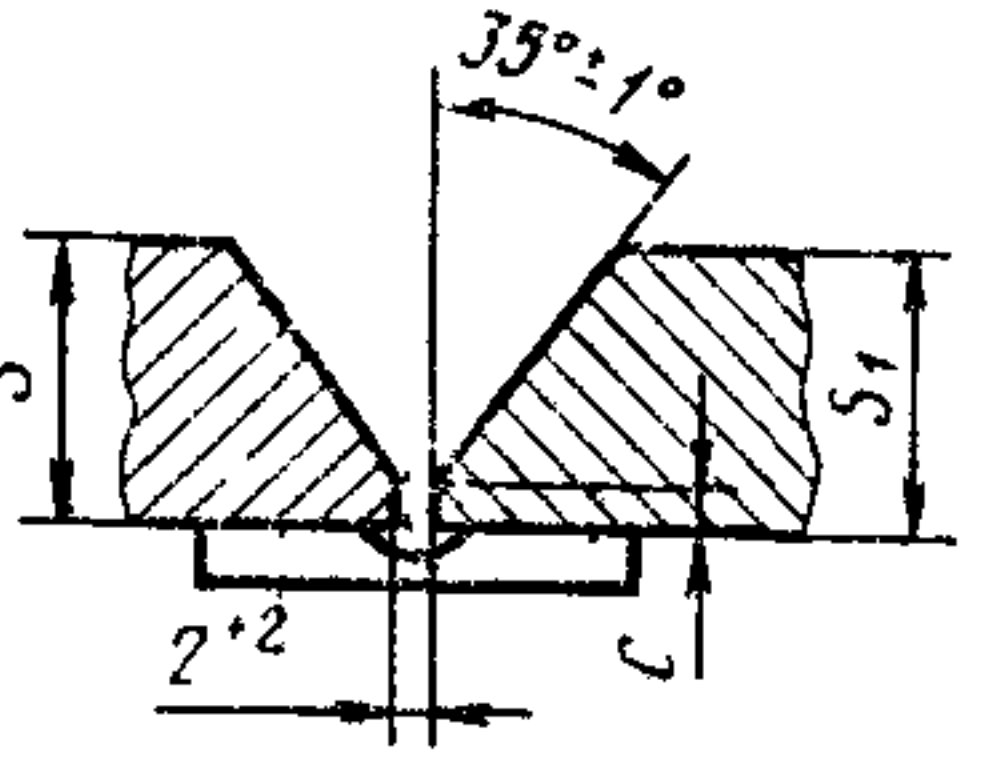
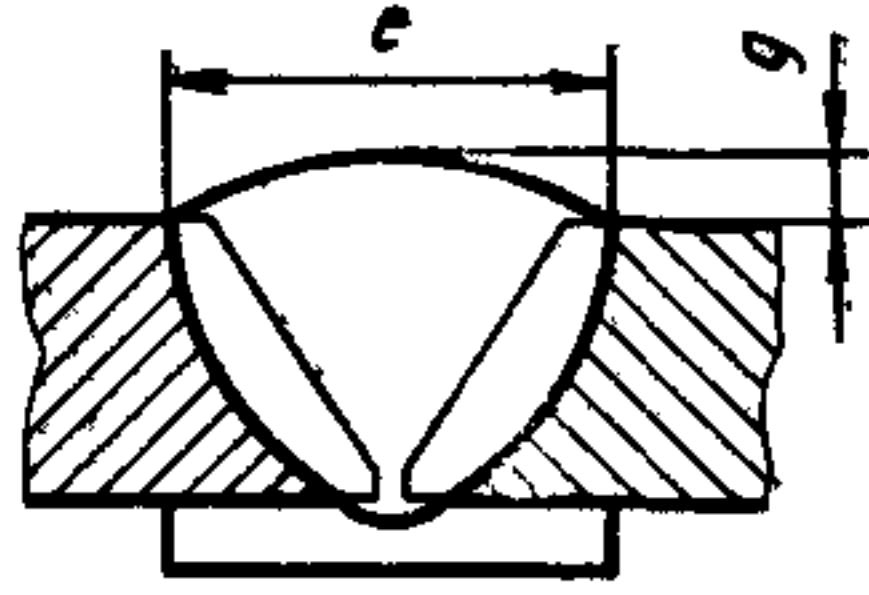
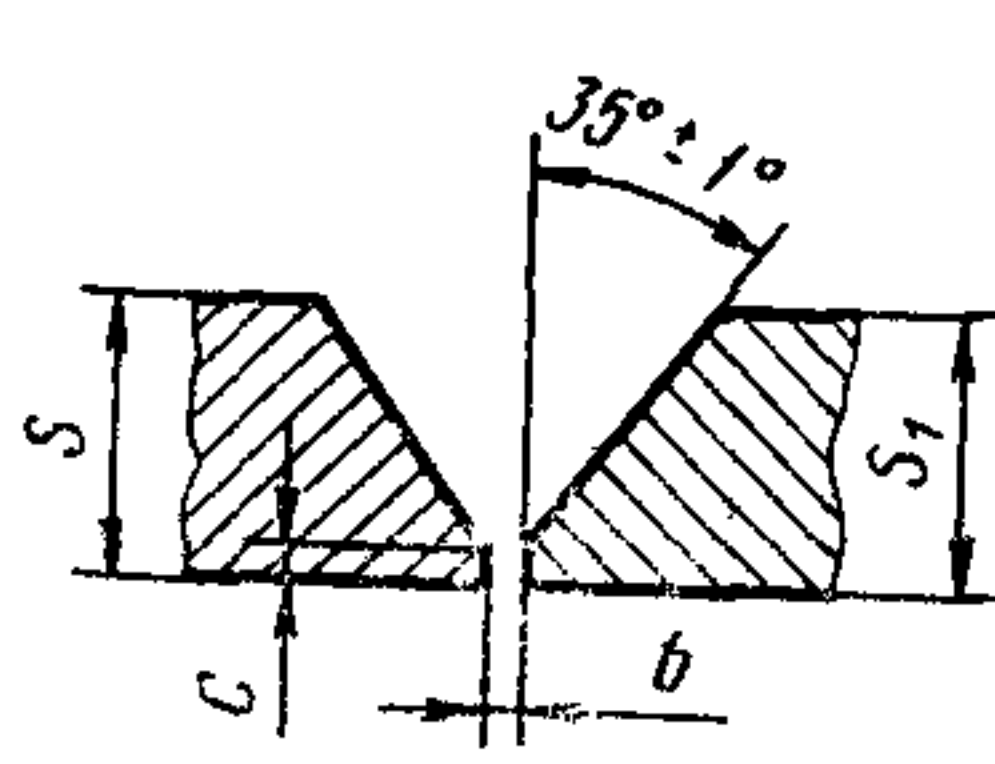
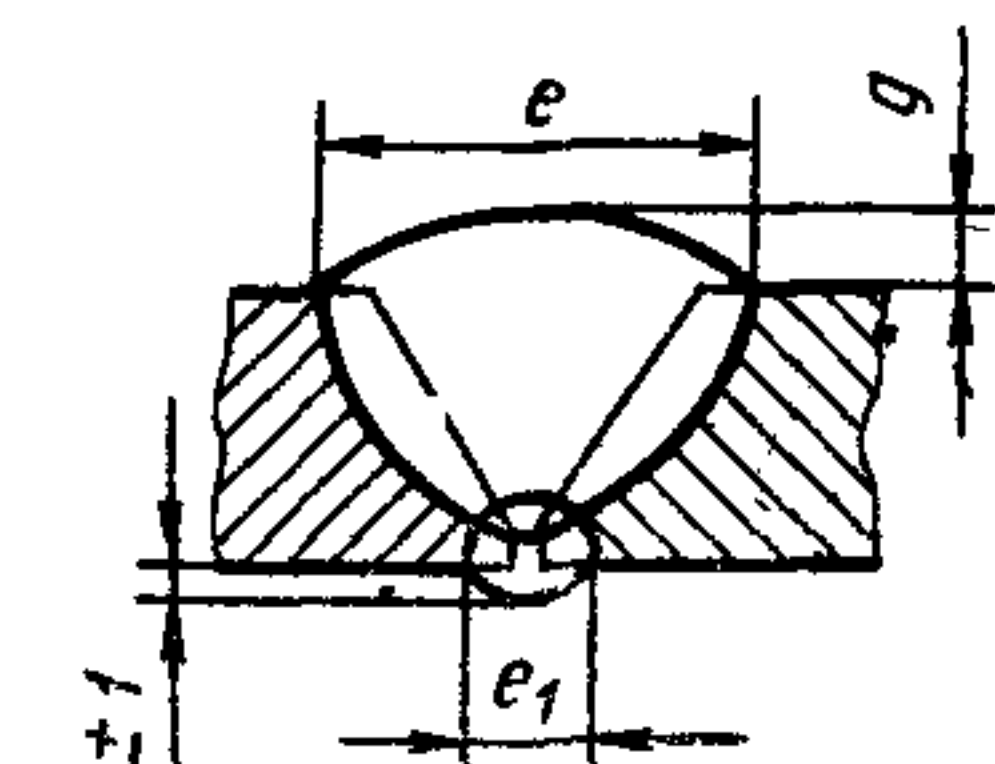
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$c$ (пред. откл. $\pm 1$ )	$e$		$g$		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва				Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.	
С18			РИНп	От 4 до 6	2	12	$\pm 2$	2	$\pm 1$	
				Св. 6 до 8		14				
				Св. 8 до 10		17				
				Св. 10 до 12		20				
				Св. 12 до 14		23				
				Св. 14 до 16		26				
			РИНп; АИНп; АИНп-3	Св. 16 до 18	29					
				Св. 18 до 20	30					
				АИП; ПИП	От 10 до 12	4	18	$\pm 2$	4	$\pm 1$ $-2$
					Св. 12 до 14		20			
					Св. 14 до 16		22			
					Св. 16 до 18		24			
			Св. 18 до 20		27					
			Св. 20 до 22		30					
			Св. 22 до 24		33					
			Св. 24 до 26		36					
			Св. 26 до 28		39					
			Св. 28 до 30		42					

Таблица 20

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$c$ (пред. откл. $\pm 1$ )	$e$		$g$	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва				Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.
С19			РИНп; АИНп АИНп-3	От 5 до 8	2	17	$\pm 2$	2	$\pm 1$
				Св. 8 до 10		19			
				Св. 10 до 12		21			
				Св. 12 до 14		24			
				Св. 14 до 16		27			
				Св. 16 до 18		30			
				Св. 18 до 20		33			
				Св. 20 до 22		36			
				Св. 22 до 24		39			
				Св. 24 до 26		41			
				Св. 26 до 28		44			
				Св. 28 до 30		47			
			АИП; ПИП	От 10 до 12	4	20	$\pm 2$	4	$\pm 1$ $-2$
				Св. 12 до 14		22			
				Св. 14 до 16		25			
				Св. 16 до 18		28			
				Св. 18 до 20		31			
				Св. 20 до 22		34			
				Св. 22 до 24		37			
				Св. 24 до 26		40			
				Св. 26 до 28		43			
				Св. 28 до 30		46			

## Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$b$		$c$ (пред. откл. $\pm 1$ )	$e$		$e_1$ (пред. откл. $\pm 2$ )	$g$	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.
С21			РИНп; АИНп	От 4 до 6	+1	2	12	±2	12	±1	2	
				Св. 6 до 8		15			16			
				Св. 8 до 10		18		18				
				Св. 10 до 12		20						
				Св. 12 до 14		24		3				
				Св. 14 до 16		26						
				Св. 16 до 18		28		±3				
				Св. 18 до 20		31						
				Св. 20 до 23		36		0				
				Св. 23 до 26		40						
				Св. 26 до 29		44		12				
				Св. 29 до 32		48						
			Св. 32 до 36		52		±2					
			Св. 36 до 40		58							
			От 10 до 12		18		5					
			Св. 12 до 14		20							
			Св. 14 до 17		23		±5					
			Св. 17 до 20		27							
			Св. 20 до 23		31		8					
			Св. 23 до 26		36							
			Св. 26 до 30		42							

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Таблица 22

## Размеры, мм

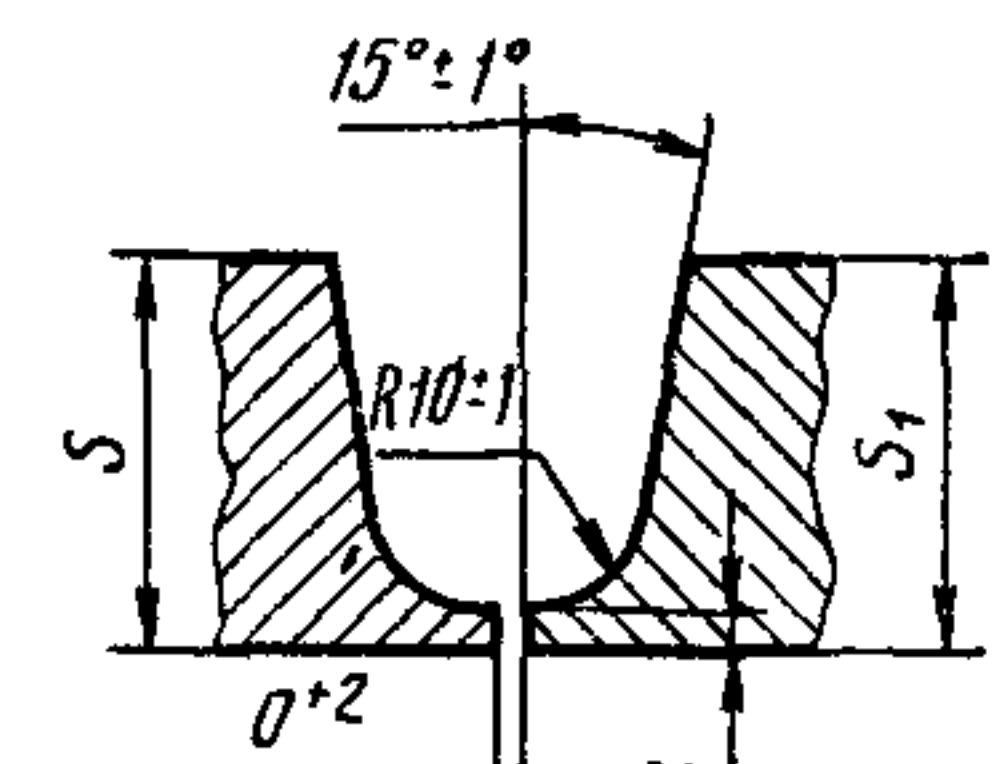
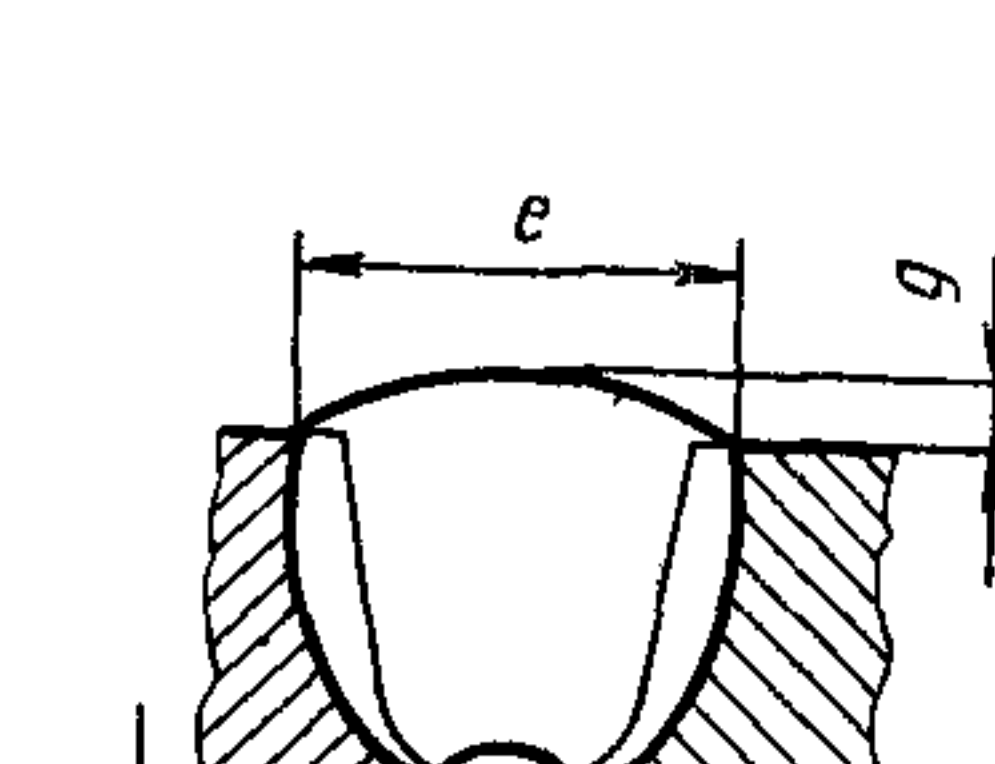
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$c$ (пред. откл. $\pm 1$ )	$e$ (пред. откл. $\pm 3$ )	$e_1$ (пред. откл. $\pm 2$ )	$g$		$g_1$	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва						Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.
С23			РИНп; АИНп	От 12 до 14		27	13	3	±1	2	
				Св. 14 до 17		28					
				Св. 17 до 20		29		3			
				Св. 20 до 23		30					
				Св. 23 до 26		31		±1			
				Св. 26 до 30		32					
				От 32 до 34		30		0			
				Св. 34 до 36		31					
				Св. 36 до 38		31		12			
				Св. 38 до 40		31					
				Св. 40 до 43		33		±1			
				Св. 43 до 46		33					
			Св. 46 до 50		35		±2				
			От 12 до 14		27			13			
			Св. 14 до 17		27		3				
			Св. 17 до 20		28			±2			
			Св. 20 до 23		29						
			Св. 23 до 26		29		5				
			Св. 26 до 30		30						

Таблица 23

Размеры, мм

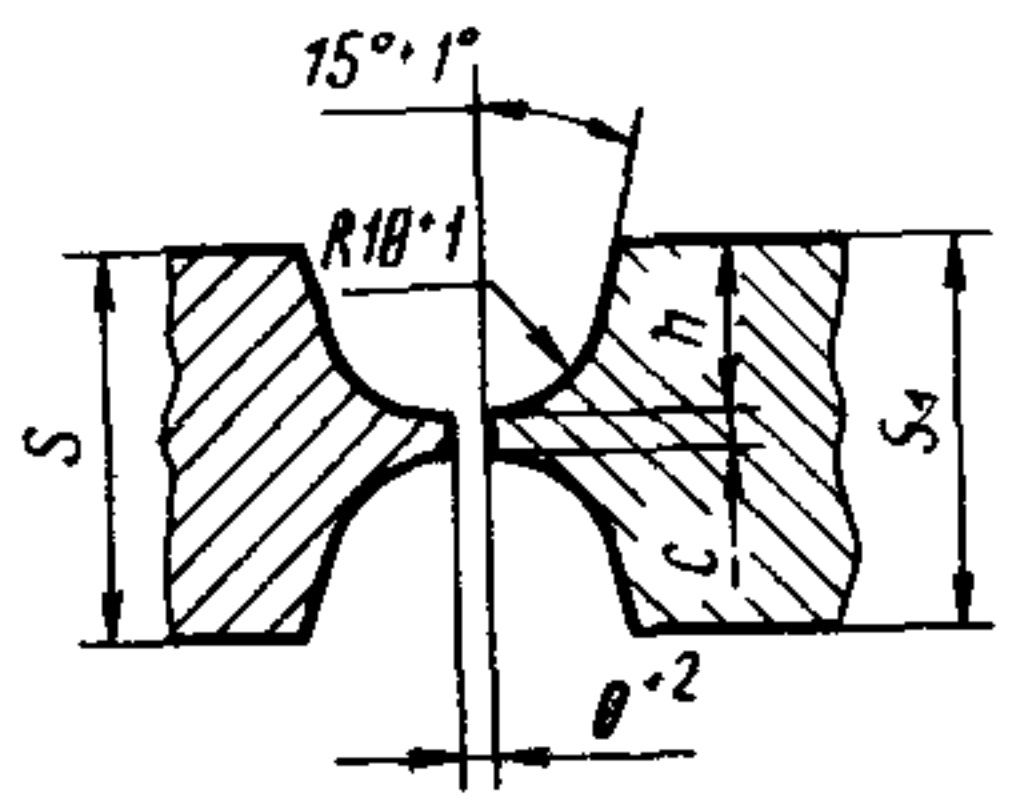
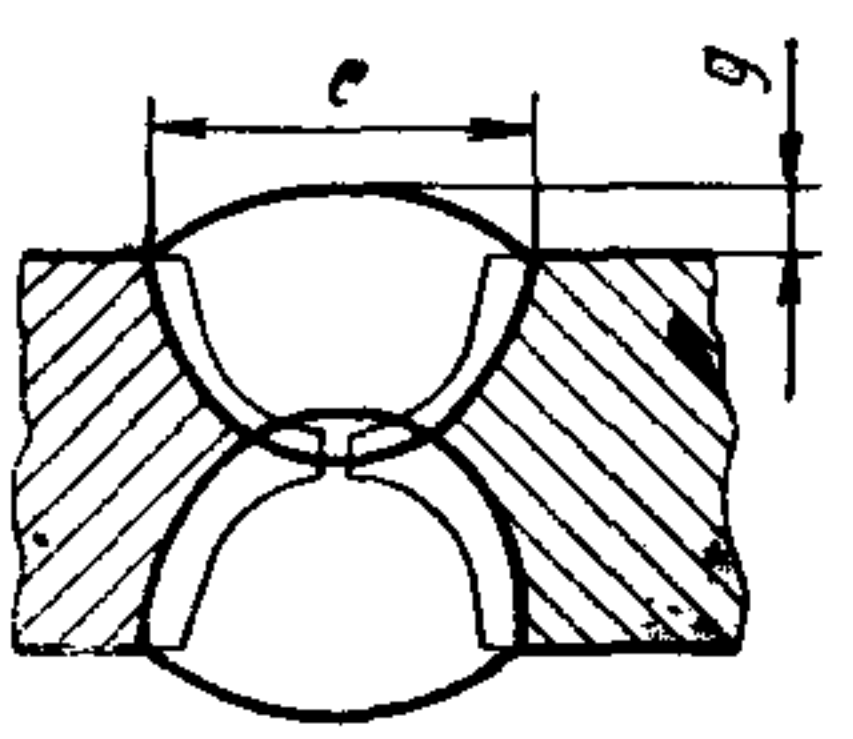
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$c$ (пред откл. $\pm 1$ )	$h_1$		$e$ (пред откл. $\pm 3$ )	$e_1$ (пред откл. $\pm 2$ )	$g$		$g_1$			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва				Номинал.	Пред откл.			Номинал.	Пред откл.	Номинал.	Пред откл.	Номинал.	Пред откл.
С24			РИНп; АИНп	От 12 до 14	3	8	$\pm 1$	27	13	3	$\pm 1$	2	$\pm 1$		
				Св. 14 до 17				28							
				Св. 17 до 20				29							
				Св. 20 до 23				30							
				Св. 23 до 26				31							
				Св. 26 до 30				32							
			АИНп; АИНп-3	От 32 до 34	12	17	$\pm 1$	34	15	4	$\pm 1$	4	$\pm 1$		
				Св. 34 до 36				35							
				Св. 36 до 38				36							
				Св. 38 до 40				37							
				Св. 40 до 43				38							
				Св. 43 до 46				39							
			АИП; ПИП	От 12 до 14	5	10	$\pm 2$	27	13	5	$\pm 2$	3	$\pm 2$		
				Св. 14 до 17				28							
				Св. 17 до 20				29							
				Св. 20 до 23				30							
				Св. 23 до 26				31							
				Св. 26 до 30				32							



## Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$c$ (пред. откл. $\pm 1$ )	$h$ (пред. откл. $\pm 1,5$ )	$e$ (пред. откл. $\pm 3$ )	$g$		
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва						Номинал.	Пред. откл.	
С25			РИНп; АИНп;	От 12 до 14	3	5	17	3	$\pm 1$	
				Св. 14 до 17		7	19			
				Св. 17 до 20		9	21			
				Св. 20 до 23		10	23			
				Св. 23 до 26		11	25			
				Св. 26 до 30		13	27			
			АИНп-3	Св. 32 до 36	12	11	25	4	$\pm 1$	
				Св. 36 до 40		13	28			
				Св. 40 до 44		15	31			
				Св. 44 до 48		17	34			
				Св. 48 до 52		19	37			
				Св. 52 до 56		21	40			
			АИП; ПИП	Св. 56 до 60	8	23	43	5	$\pm 1$ $-2$	
				От 12 до 14		5	4			15
				Св. 14 до 17		6	17			
				Св. 17 до 20		8	19			
				Св. 20 до 23		9	21			
				Св. 23 до 26		10	23			
				Св. 26 до 30		12	25			

## Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$c$ (пред. откл. $\pm 1$ )	$h$ (пред. откл. $+1,5$ )	$e$ (пред. откл. $\pm 3$ )	$z$			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва						Номин.	Пред. откл.		
С26			РИП; АИП	От 30 до 32	3	14	30	4	$\pm 1$		
				Св. 32 до 36		16	31				
				Св. 36 до 40		18	32				
			АИП	От 42 до 46		20	33	5			
				Св. 46 до 50		23	34				
				Св. 50 до 54		25	35				
			АИП-3	Св. 54 до 60		27	36	6			
				От 32 до 36		12	11			30	4
				Св. 36 до 40			13			31	
				Св. 40 до 44	15		32				
				Св. 44 до 48	17		33			5	
				Св. 48 до 52	19		34				
			Св. 52 до 56	21	35						
			Св. 56 до 60	23	36						
			АИП; ПИП	Св. 30 до 34	8		13	30		4	
				Св. 34 до 38			15	31			
				Св. 38 до 42		17	32	5			
				Св. 42 до 46		19	33				
				Св. 46 до 50		22	34				
				Св. 50 до 54		24	35				
			Св. 54 до 60	26	36	6	$\pm 2$				

## Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$c$ (пред. откл. $\pm 1$ )	$h$ (пред. откл. $\pm 1,5$ )	$h_1$		$e$ (пред. откл. $\pm 3$ )	$g$	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва					Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.
С27			РИП; АИП	От 30 до 32	3	14	8		30	5	
				Св. 32 до 36		16			31		
				Св. 36 до 40		18			32		
			АИП	От 42 до 46		20		33	6		
				Св. 46 до 50		22		34			
				Св. 50 до 54		24		35			
			АИП-3	Св. 54 до 60		27		36	±1		
				От 32 до 36		11		30		4	
				Св. 36 до 40		13		31			
			АИП-3	Св. 40 до 44	12	15	17	32	5		
				Св. 44 до 48		16		33			
				Св. 48 до 52		18		34			
				Св. 52 до 56		20		35			
				Св. 56 до 60		22		36			
				От 30 до 34		8		13		13	30
			Св. 34 до 38	15	31						
			Св. 38 до 42	17	32						
			Св. 42 до 46	20	33						
			Св. 46 до 50	22	34						
			Св. 50 до 54	24	35		6				
			Св. 54 до 60	26	36						

(Измененная редакция, Изм. № 1).



## Размеры, мм

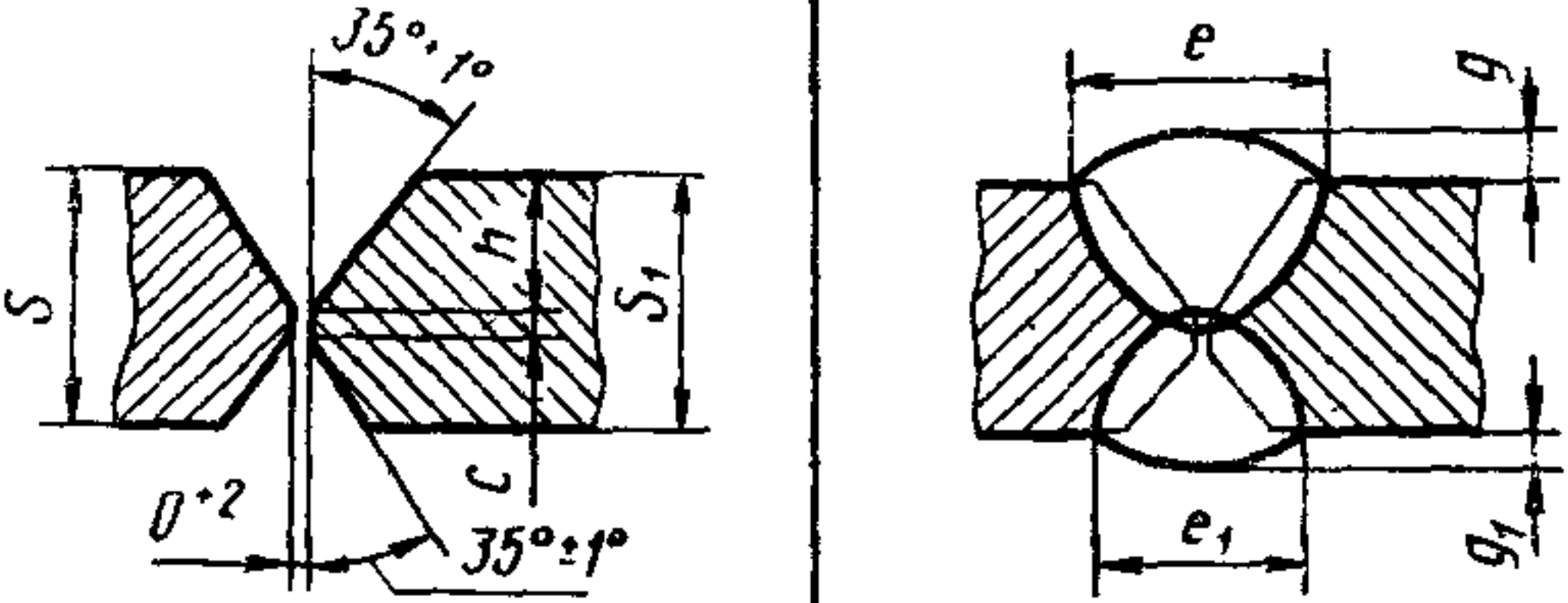
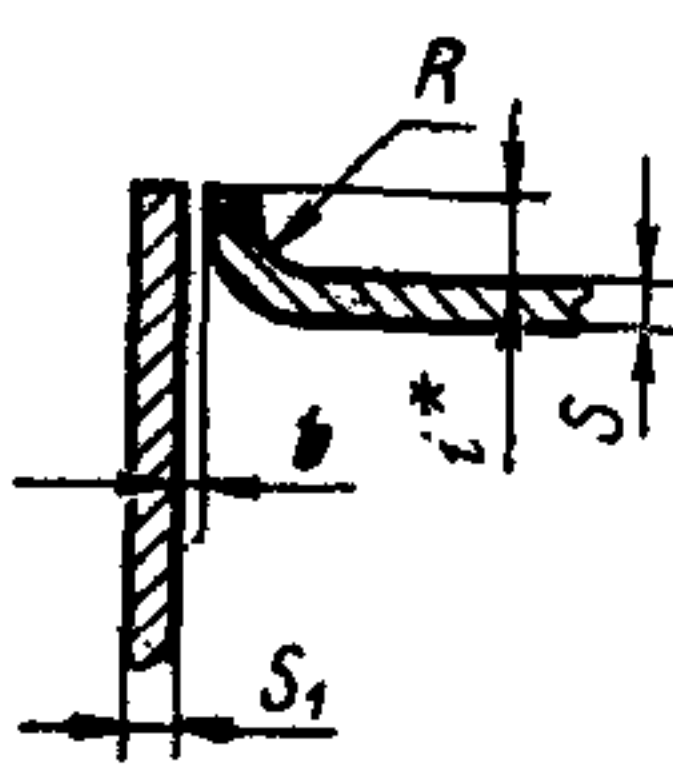
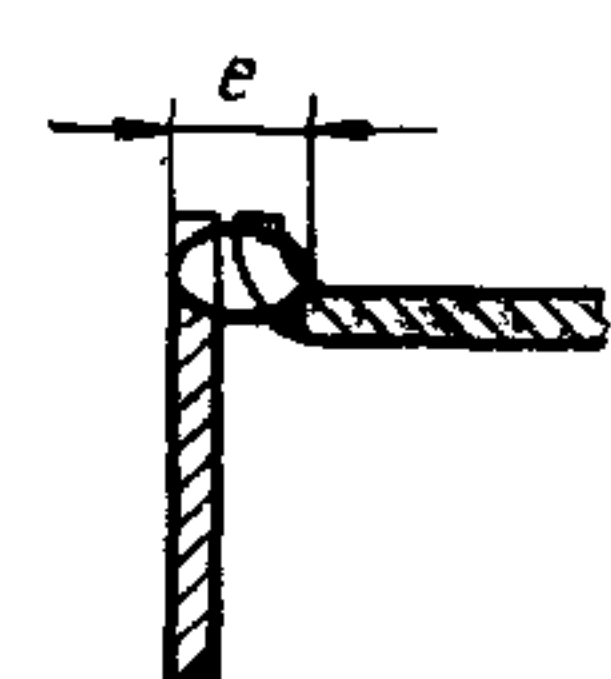
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s=s <sub>1</sub>	с (пред. откл. ±1)	h (пред. откл. ±1,5)	e (пред. откл. ±3)	e, не более	z		z <sub>1</sub>			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва							Номин	Пред откл	Номин.	Пред. откл.		
С39			РИП; АИП	От 12 до 14	3	7	19	14	3	±1	2	±1		
				Св. 14 до 17		9	23	15						
				Св. 17 до 20		11	26	16						
				Св. 20 до 23		13	29	18						
				Св. 23 до 26		15	32	20						
				Св. 26 до 30		18	35	22						
			АИП; АИП-3	От 32 до 36	12	16	33	18	3	±1	4		3	
				Св. 36 до 40		19	35	20						
				Св. 40 до 44		22	38	22						
				Св. 44 до 48		25	42	24						
				Св. 48 до 52		27	46	26						
				Св. 52 до 56		30	50	28						
			АИП; ПИП	Св. 56 до 60	8	33	55	30	4	±1 -2	3		±2	
				От 12 до 14		5	6	18						14
				Св. 14 до 17		8	8	21						15
				Св. 17 до 20			10	24						16
				Св. 20 до 23			12	27						18
				Св. 23 до 26			14	30						20
			Св. 26 до 30	17	33		22	5	4					

Таблица 28

## Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s=s_1$	$R$	$i$	$e$ , не более	$b$	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва						Номин.	Пред. откл.
У1	 $s_1 \geq 1$		РИНп; АИНп	От 1,0 до 1,5	2,5—3,0	От $s$ до $2,5s$	5	0	+0,1
				Св. 1,5 до 2,0	3,0—4,5		7		+0,1
				Св. 2,0 до 2,5	4,5—5,0		8		+0,2

\* Размер для справок.

## Размеры, мм

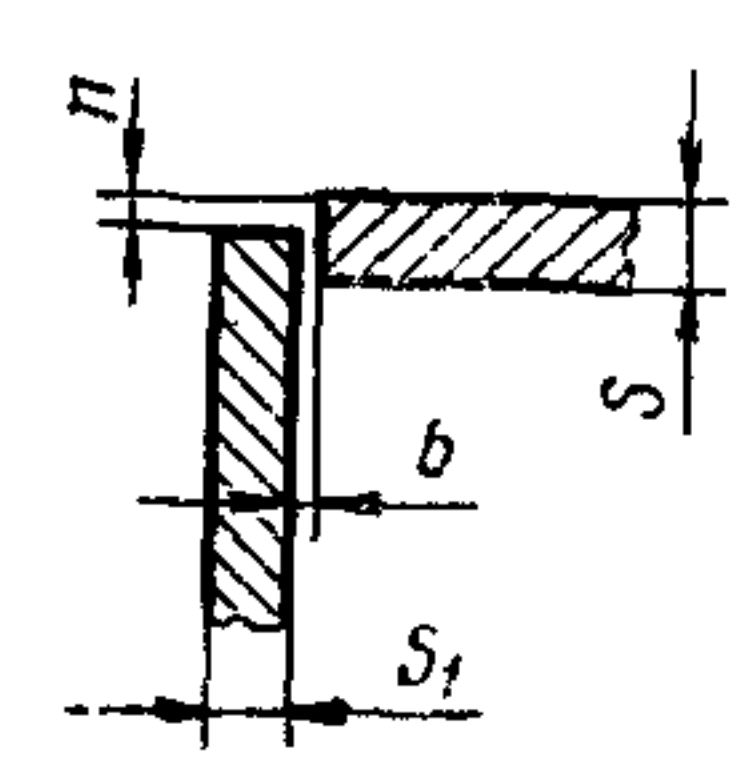
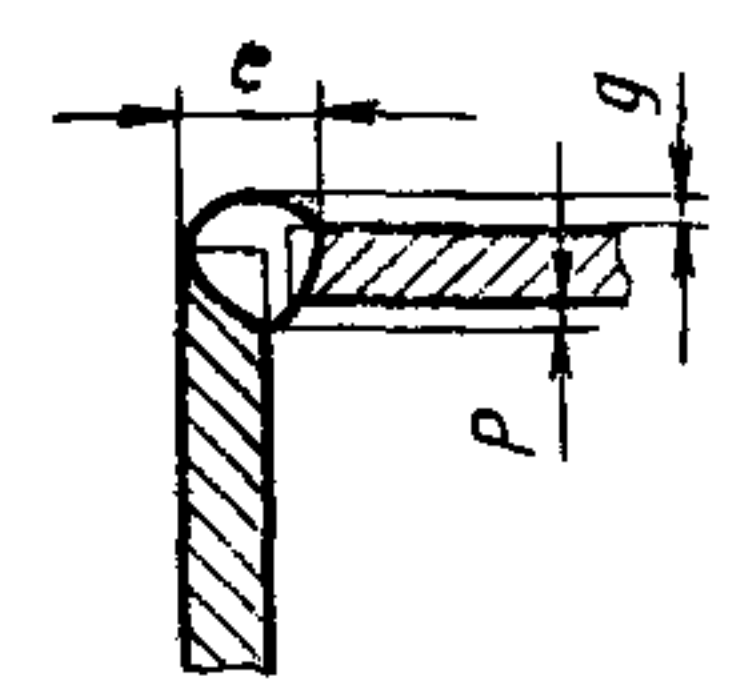
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	$s$	$b$		$n$	$e$ , не более	$r$ , не более	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.			Номин.	Пред. откл.
У4	 $s_1 \geq 0,7s$		РИНп; АИНп	От 1,5 до 3,0	0	+0,5	От 0 до $0,5s$	7	1	2
				Св. 3,0 до 5,0		+1		3		
				Св. 5,0 до 8,0		+1,0		4		
				Св. 8,0 до 10,0		+2,0		16		
				Св. 10,0 до 12,0				20		

Таблица 30

Размеры, мм

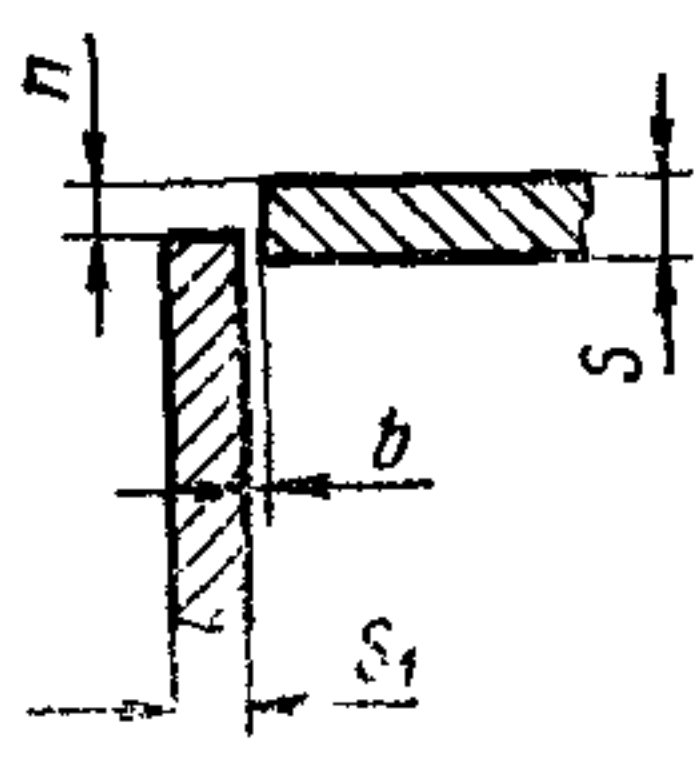
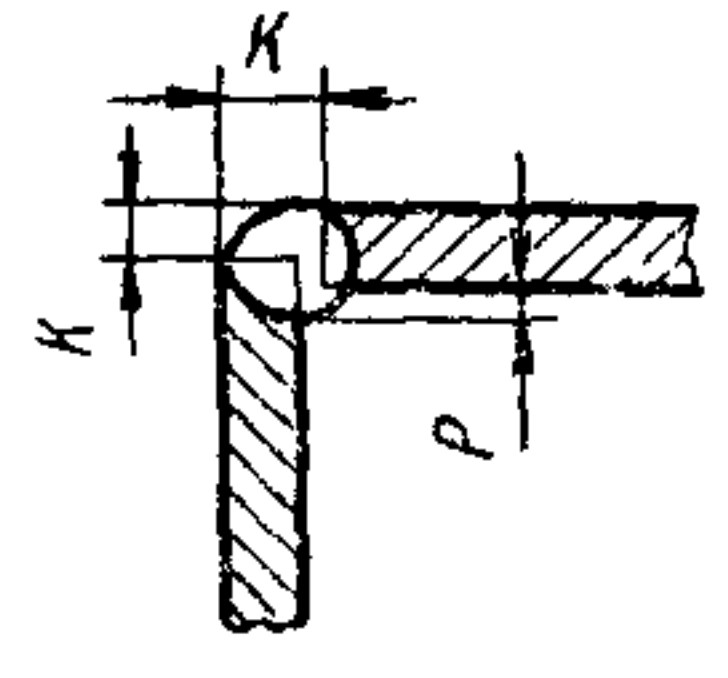
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	b		n	K		p, не более								
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номинал	Пред откл		Номинал	Пред откл									
У4	 <p><math>s_1 \geq 0,7s</math></p>		РИНп; АИНп	От 1,5 до 3,0	0	+0,5	От 0,5 s до s	3	+2	2								
				Св 3,0 до 5,0							4	+3	3					
				Св 5,0 до 8,0										5	+4	4		
				Св 8,0 до 10,0													+2,0	4
				Св 10,0 до 12,0														

Таблица 31

Размеры, мм

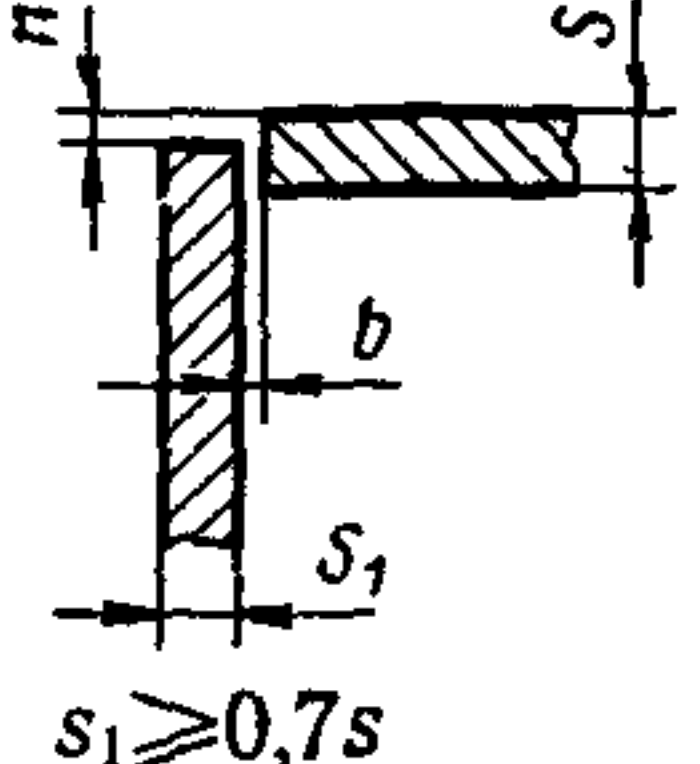
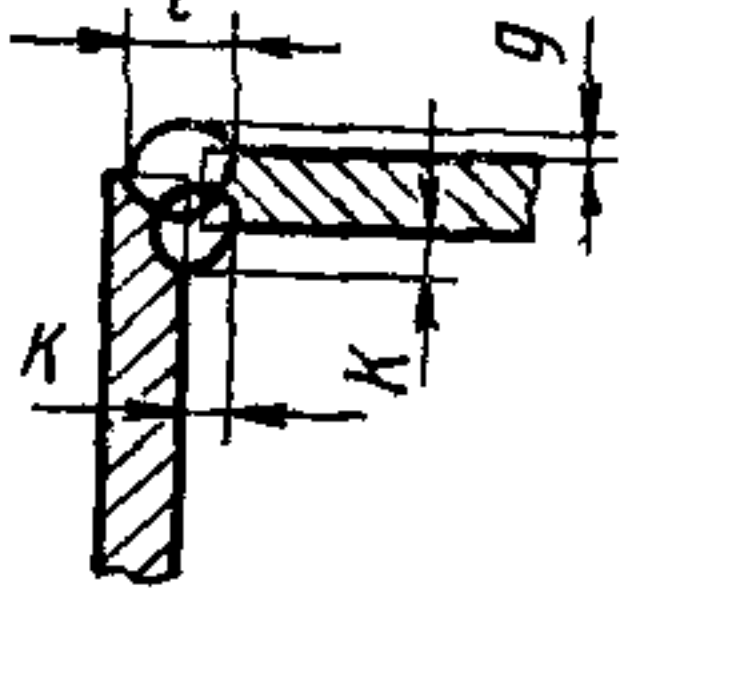
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	b		n	e, не более	g		K								
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номинал	Пред откл			Номинал	Пред откл	Номинал	Пред откл							
У5	 <p><math>s_1 \geq 0,7s</math></p>		РИНп, АИНп	От 1,5 до 3,0	0	+0,5	От 0 до 0,5 s	1	+1	3	+2								
				Св 3,0 до 5,0								14	+3	3					
				Св 5,0 до 8,0											16	+2	4		
				Св 8,0 до 10,0														+2,0	4
				Св 10,0 до 12,0															



Таблица 32

Размеры, мм

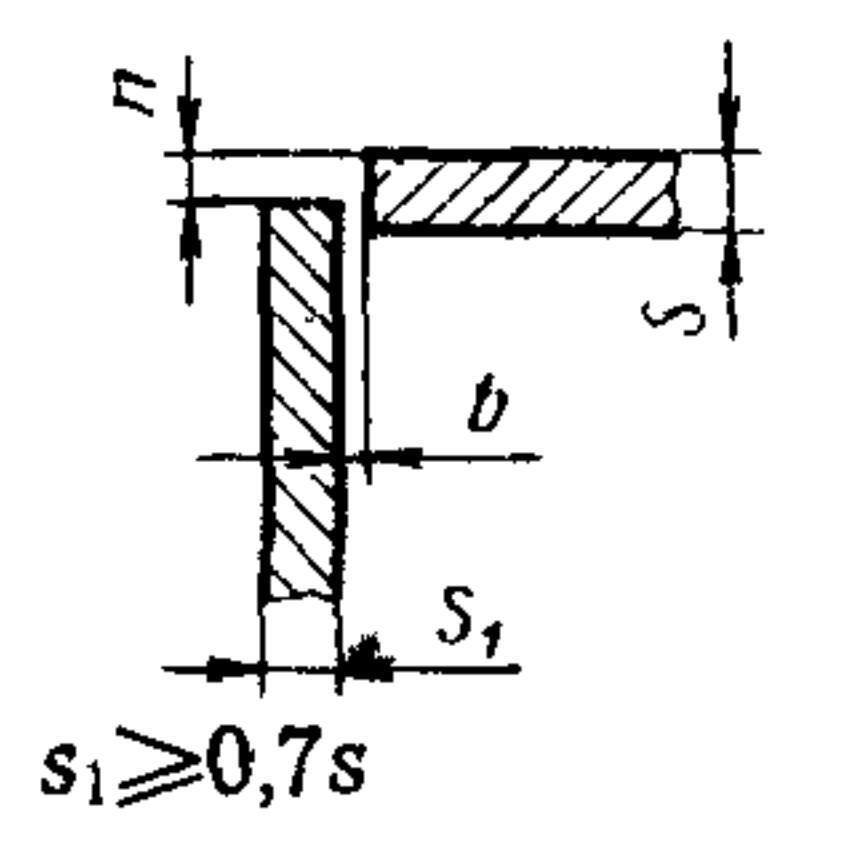
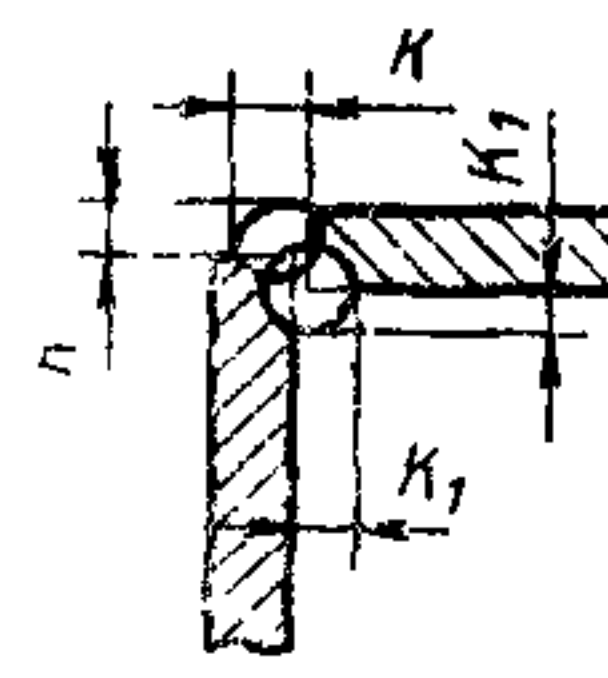
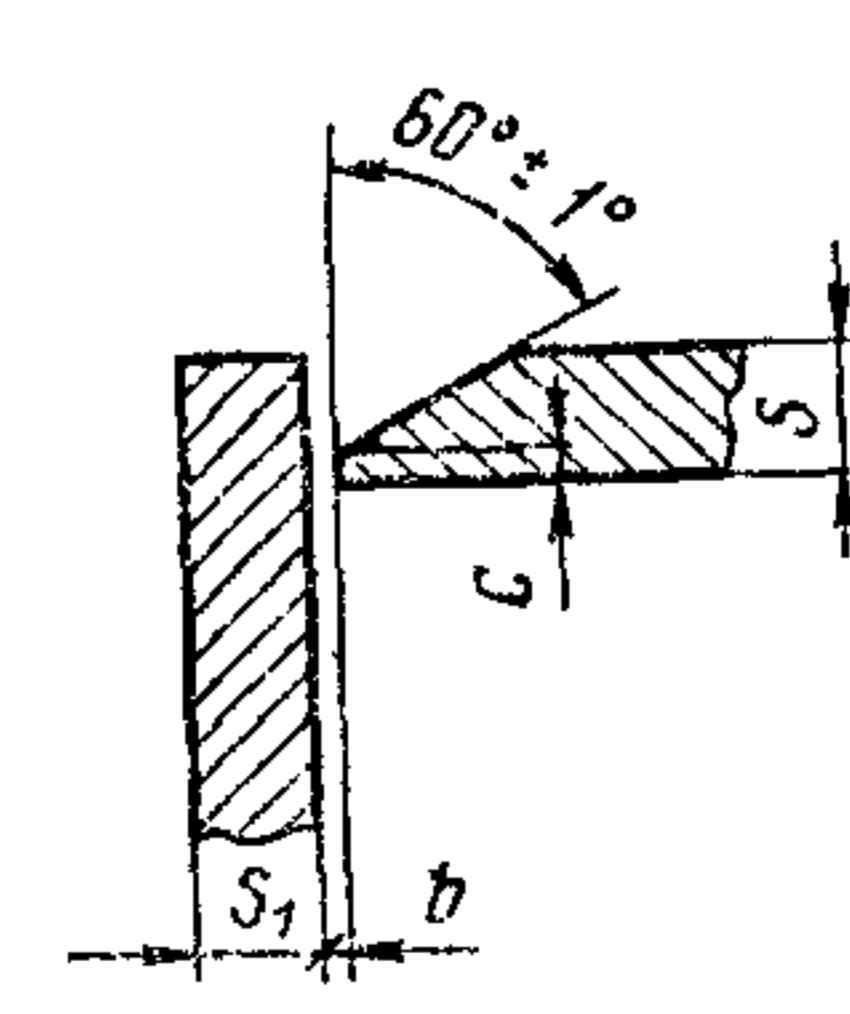
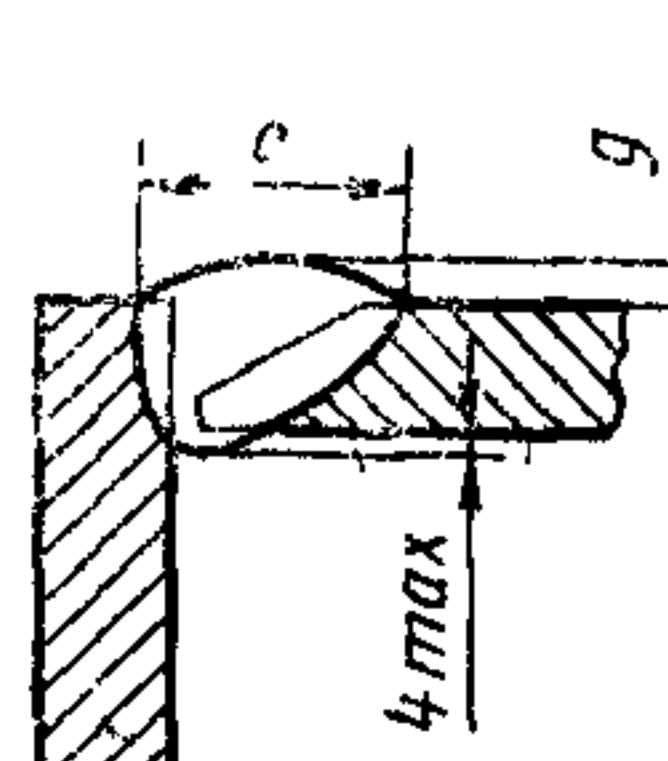
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	b		n	K		K <sub>1</sub>										
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.									
У5			РИНп; АИНп	От 1,5 до 3,0	0	+0,5	Св. 0,5 s до s	3	+2	3	+2									
				Св. 3,0 до 5,0								+1,0	4	+3	4	+3				
				Св. 5,0 до 8,0																
				Св. 8,0 до 10,0													5	+4	4	+4
				Св. 10,0 до 12,0																

Таблица 33

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	b		c (пред. откл. ±1)	e		g								
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.							
У6			РИНп; АИНп	От 4 до 6	0	+1	2	15	±2	2	±1							
				Св. 6 до 8								+2	30	±3	3	±1		
				Св. 8 до 10														
				Св. 10 до 12														
				Св. 12 до 14														
				Св. 14 до 16														
				Св. 16 до 18														
			Св. 18 до 20	3	38	±3	4	±2										
			От 4 до 6						+1	15	±2	2	±1					
			Св. 6 до 8															
			Св. 8 до 10															
			Св. 10 до 12															
			Св. 12 до 14											+2	27	±3	4	±2
			Св. 14 до 16															
Св. 16 до 18	5	33	±3	4	±2													
Св. 18 до 20						37												

Размеры, мм

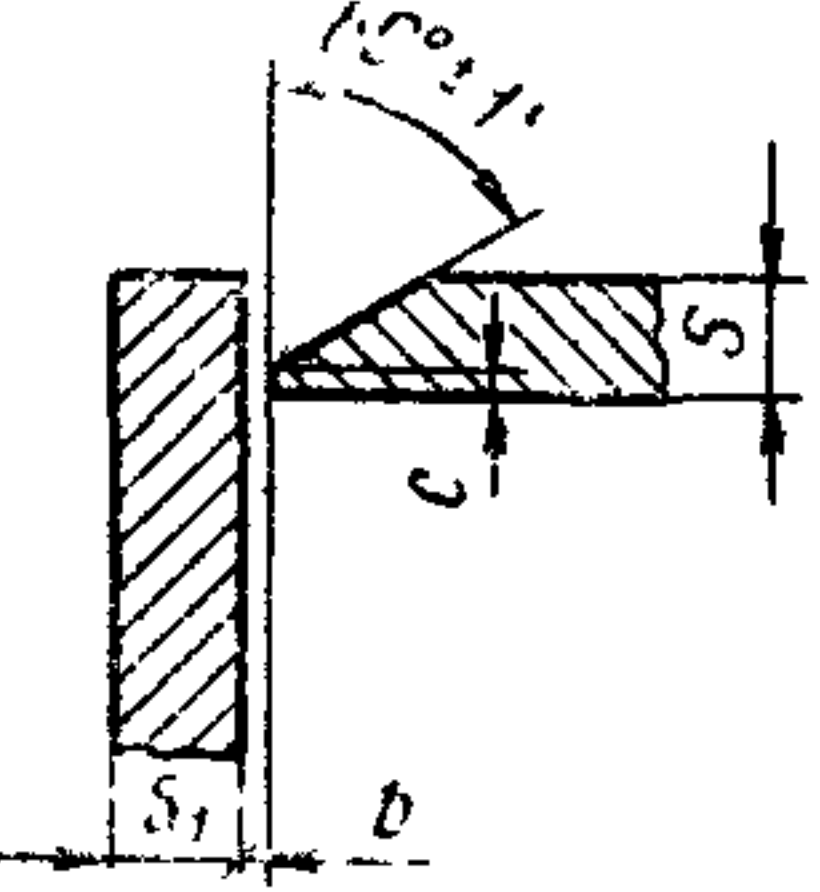
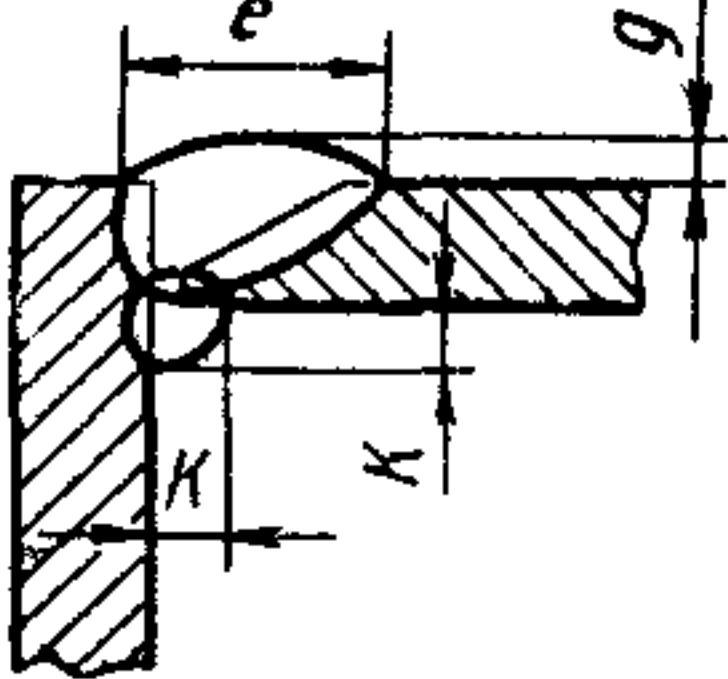
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	b		c (пред. откл. ±1)	K		e		g									
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.								
														Пред. откл.	Пред. откл.						
У7	 <p><math>s_1 \geq 0,5s</math></p>		РИНп; АИНп	От 4 до 6	+1	2	3	+3	15	±2	2	±1									
				Св. 6 до 8									17								
				Св. 8 до 10									20								
				Св. 10 до 12									23								
				Св. 12 до 14									26								
				Св. 14 до 16									30								
				Св. 16 до 18									34								
				Св. 18 до 20									38								
				От 4 до 6									0	+1	3	+3	15	±2	2	±1	
				Св. 6 до 8																	17
				Св. 8 до 10																	20
				Св. 10 до 12																	23
			Св. 12 до 14	27																	
			Св. 14 до 16	30																	
			Св. 16 до 18	33																	
			Св. 18 до 20	37																	
			От 4 до 6	+2	3	5	+5	38	±3	3	±1										
			Св. 6 до 8									40									
			Св. 8 до 10									43									
			Св. 10 до 12									46									
			Св. 12 до 14									49									
			Св. 14 до 16									52									
			Св. 16 до 18									55									
			Св. 18 до 20									58									
От 4 до 6	+2	5	5									+5	37	±3	4	±2					
Св. 6 до 8																	39				
Св. 8 до 10																	42				
Св. 10 до 12																	45				
Св. 12 до 14				48																	
Св. 14 до 16				51																	
Св. 16 до 18				54																	
Св. 18 до 20				57																	

Таблица 35

Размеры, мм

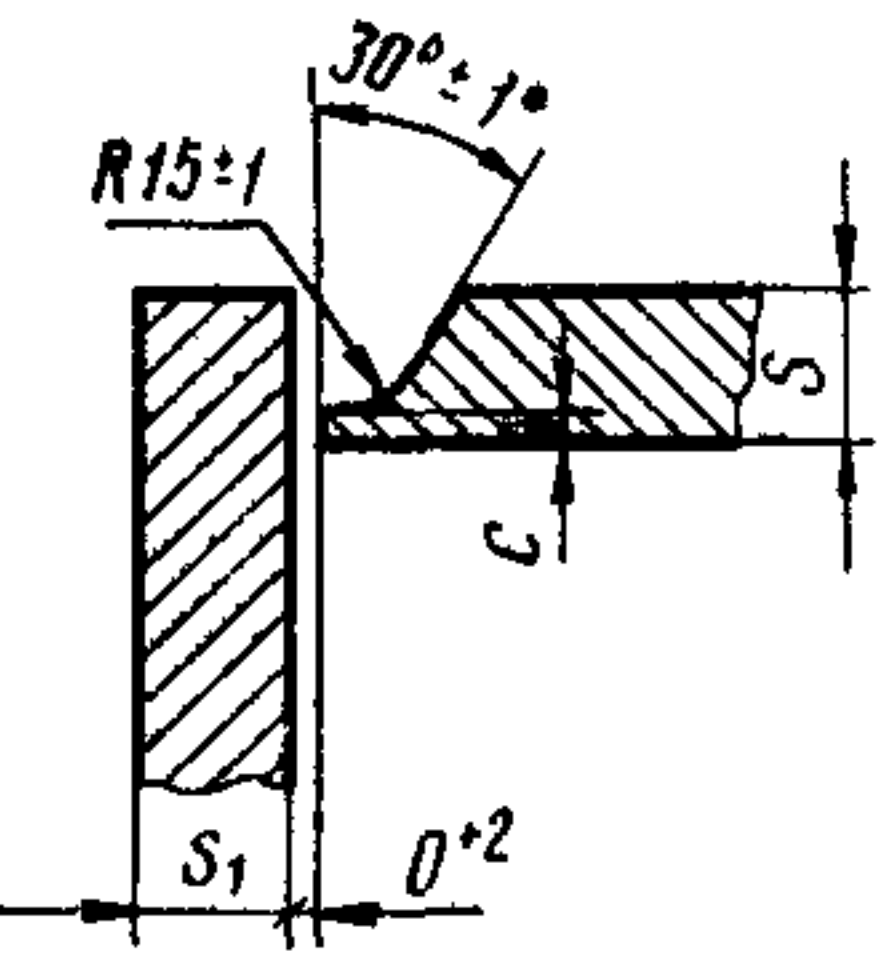
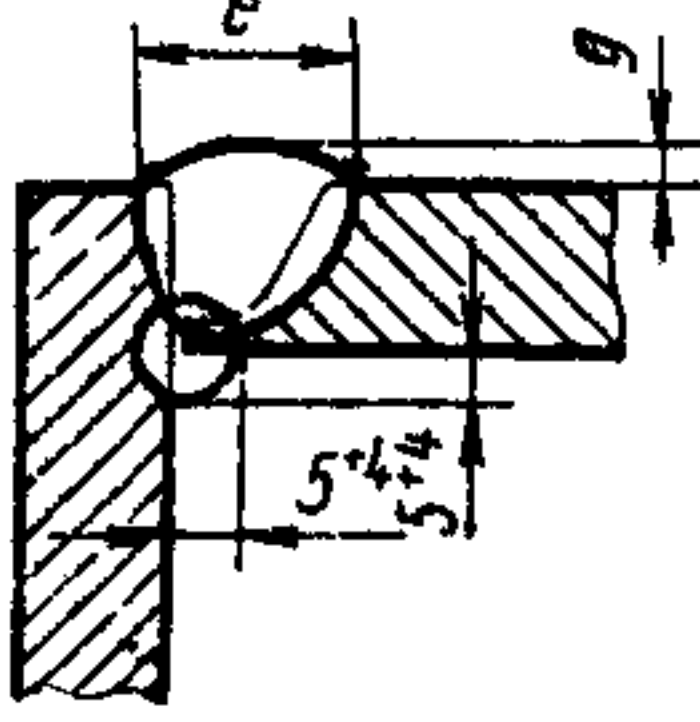
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	c (пред. откл. ±1)	e		g							
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва				Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.						
										Пред. откл.	Пред. откл.				
У11	 <p><math>s_1 \geq 0,5s</math></p>		РИНп; АИНп	От 16 до 18	2	25	±2	3	±1						
				Св. 18 до 20						26					
				Св. 20 до 22						27					
				Св. 22 до 24						28					
				Св. 24 до 26						29					
				Св. 26 до 28						30					
				Св. 28 до 30						32					
				От 16 до 18						4	25	±2	4	±1	
				Св. 18 до 20											26
				Св. 20 до 22											27
				Св. 22 до 24											28
				Св. 24 до 26											29
			Св. 26 до 28	30											
			Св. 28 до 30	32											
			От 16 до 18	4	25	±3	5	±1							
			Св. 18 до 20						26						
			Св. 20 до 22						27						
			Св. 22 до 24						28						
			Св. 24 до 26						29						
			Св. 26 до 28						30						
			Св. 28 до 30						32						

Таблица 36

## Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	c (пред. откл. ±1)	h <sub>1</sub> (пред. откл. ±1)	e		ε	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
У12			РИНп; АИНп	От 16 до 18	2	12	±2	27	3	±1
				Св. 18 до 20				28		
				Св. 20 до 22				29		
				Св. 22 до 24				30		
				Св. 24 до 26				31		
				Св. 26 до 28				32		
			АИП; ПИП	От 16 до 18	4	14	±2	27	4	±1 -2
				Св. 18 до 20				28		
				Св. 20 до 22				29		
				Св. 22 до 24				30		
				Св. 24 до 26				31		
				Св. 26 до 28				32		
				Св. 28 до 30				31		
				Св. 28 до 30				32		

Таблица 37

## Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	c (пред. откл. ±1)	h (пред. откл. ±1)	e		e <sub>1</sub> , не более	ε		ε <sub>1</sub>			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва					Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
У8			РИНп	От 12 до 14	2	5	19	±2	17	3	±1	5	±2		
				Св. 14 до 16		6	21		19						
				Св. 16 до 18		7	23		21						
				Св. 18 до 20		8	25		23						
				Св. 20 до 22		9	27		25						
				Св. 22 до 24		10	29		27						
				Св. 24 до 26		11	31		29						
				Св. 26 до 28		12	33		31						
				Св. 28 до 30		13	35		33						
				Св. 30 до 32		14	37		35						
				Св. 32 до 35		15	39		37						
				ПИП		От 12 до 14	4		4					16	±2
			Св. 14 до 16		5	18		19							
			Св. 16 до 18		6	20		21							
			Св. 18 до 20		7	22		23							
			Св. 20 до 22		8	24		25							
			Св. 22 до 24		9	26		27							
			Св. 24 до 26		10	28		29							
			Св. 26 до 28		11	30		31							
			Св. 28 до 30		12	32		33							
			Св. 30 до 32		13	34		35							
			Св. 32 до 35		14	36		37							



Таблица 38

Размеры, мм

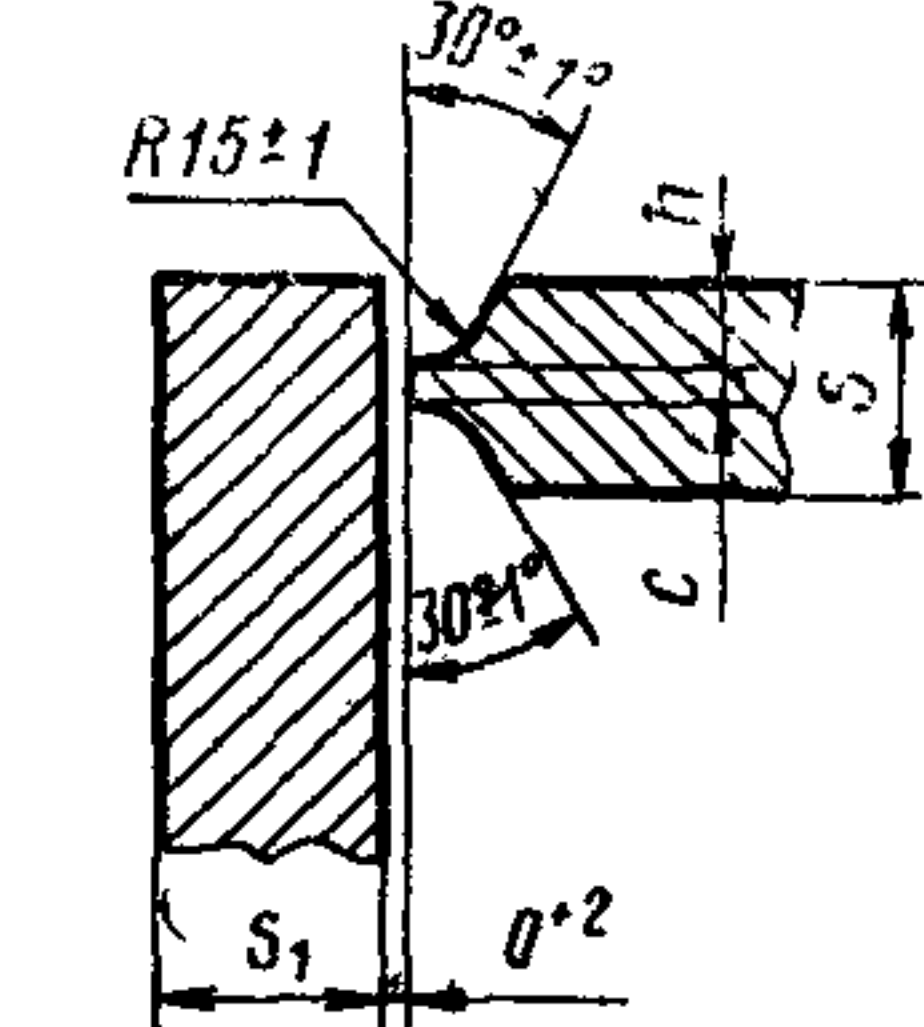
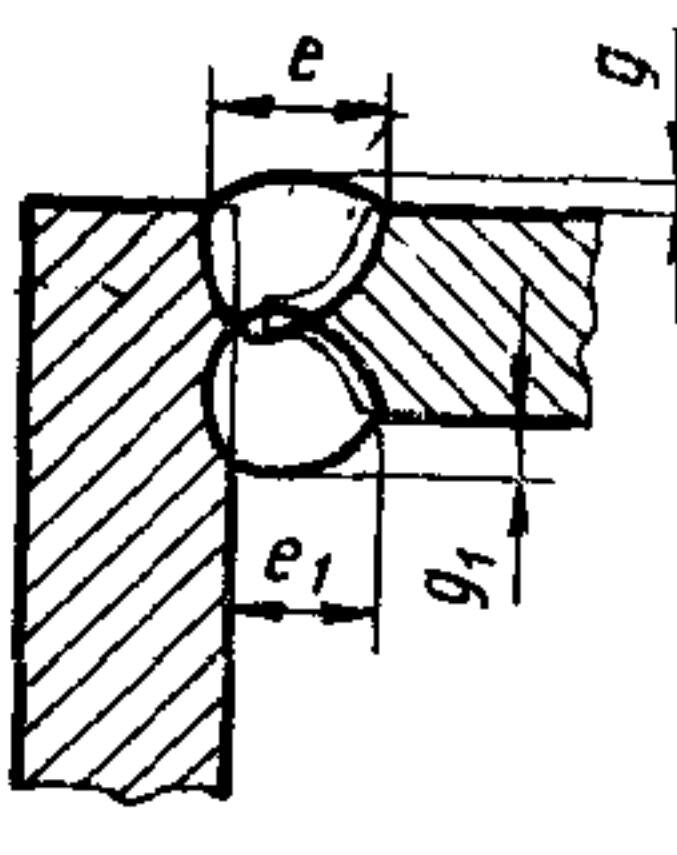
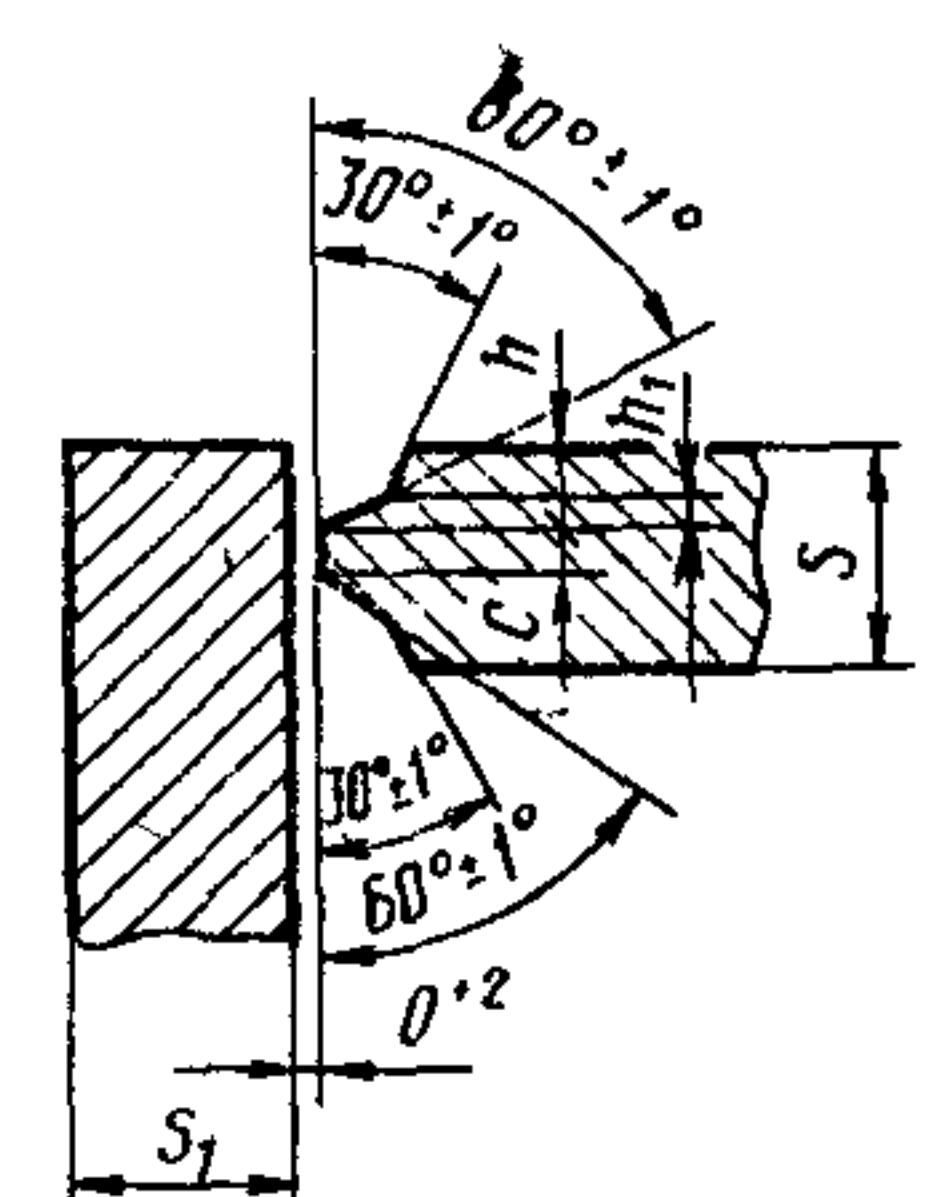
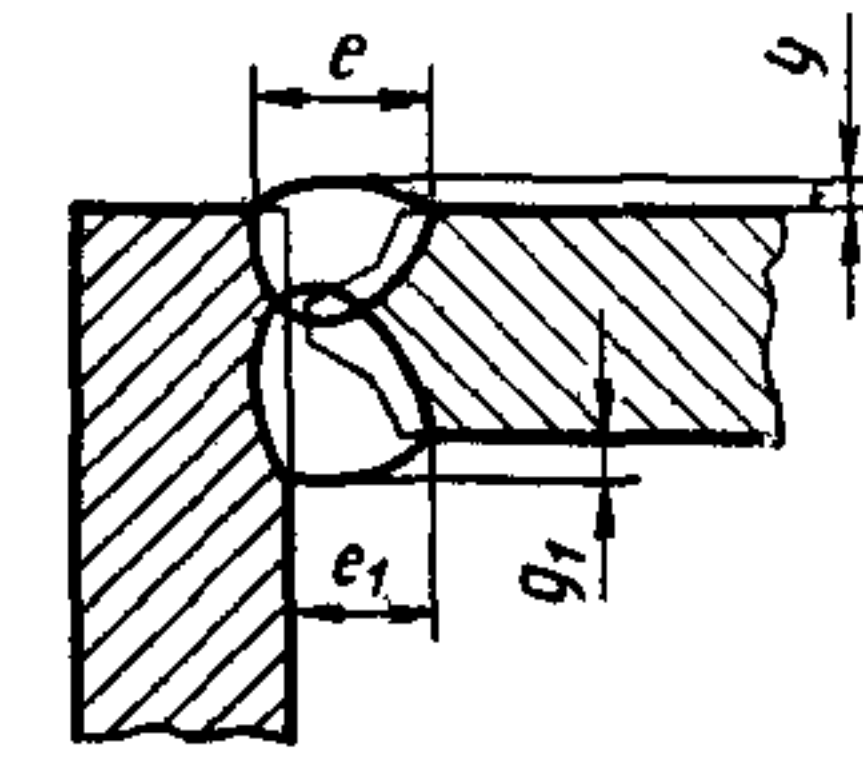
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	c (пред. откл. ±1)	h (пред. откл. ±1,5)	e (пред. откл. ±3)	e <sub>1</sub> , не более	e		e <sub>1</sub> (пред. откл. ±5)
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва							Номин.	Пред. откл.	
У13	 <p><math>s_1 \geq 0,5s</math></p>	 <p><math>s_1 \geq 0,5s</math></p>	РИПп	От 32 до 36	2	15	22	25	5	±1	15
				Св. 36 до 40		17	24	27			
				Св. 40 до 44		19	26	29			
				Св. 44 до 48		21	28	30			
				Св. 48 до 52		23	30	31			
				Св. 52 до 56		25	32	32			
			ПИП	Св. 56 до 60	27	34	33	6	±2	20	
				От 32 до 36	14	21	25				
				Св. 36 до 40	16	23	27				
				Св. 40 до 44	18	25	29				
				Св. 44 до 48	20	27	30				
				Св. 48 до 52	22	29	31				
				Св. 52 до 56	24	31	32				
				Св. 56 до 60	26	33	33				

Таблица 39

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	c (пред. откл. ±1)	h (пред. откл. ±1,5)	h <sub>1</sub> (пред. откл. ±1,5)	e (пред. откл. ±3)	e <sub>1</sub> , не более	e		e <sub>1</sub> (пред. откл. ±5)
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва								Номин.	Пред. откл.	
У14	 <p><math>s_1 \geq 0,7s</math></p>		РИПп	От 32 до 36	2	15	11	23	27	5	±1	15
				Св. 36 до 40		17		25	29			
				Св. 40 до 44		19		27	30			
				Св. 44 до 48		21		29	31			
				Св. 48 до 52		23		32	32			
				Св. 52 до 56		25		35	33			
			ПИП	Св. 56 до 60	27	38	35	6	±2	20		
				Св. 32 до 36	14	21	27					
				Св. 36 до 40	16	23	29					
				Св. 40 до 44	18	25	30					
				Св. 44 до 48	20	27	31					
				Св. 48 до 52	22	30	32					
				Св. 52 до 56	24	33	33					
				Св. 56 до 60	26	36	35					

## Размеры, мм

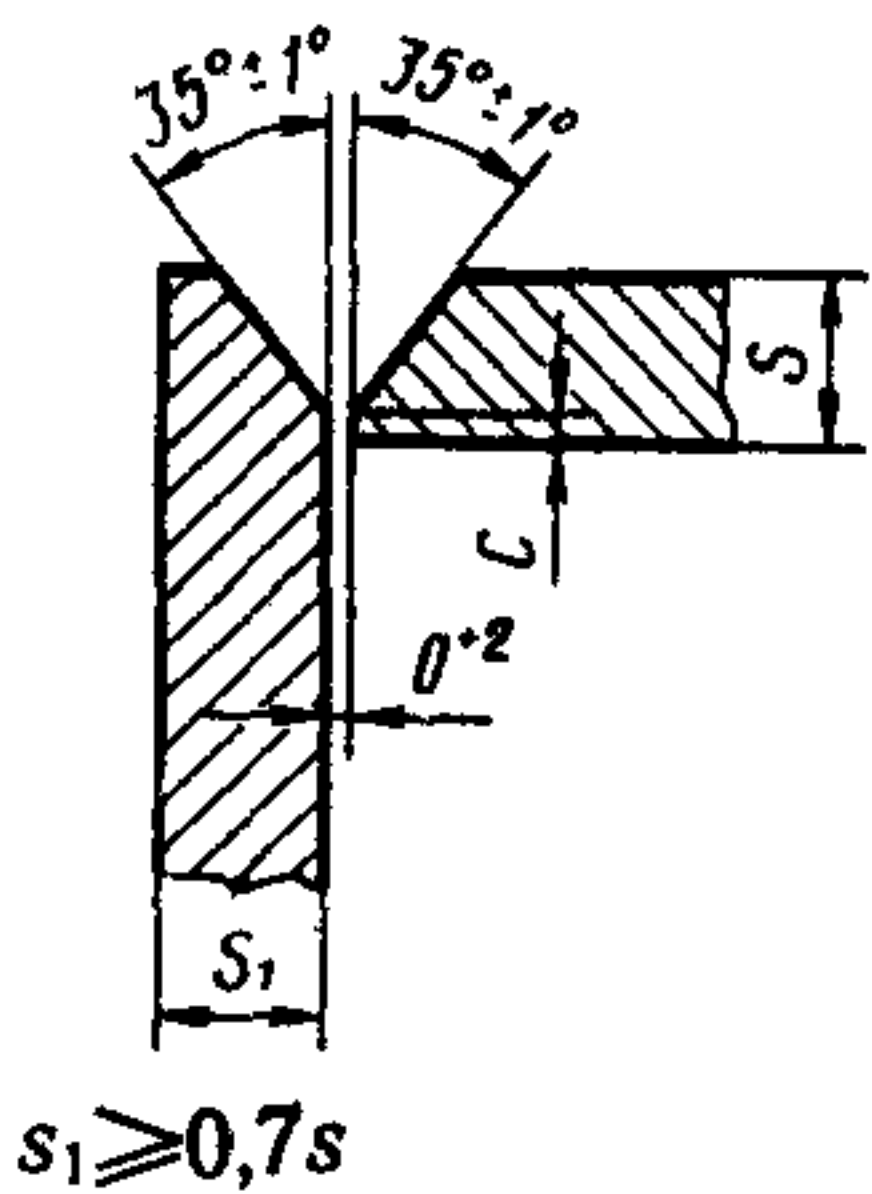
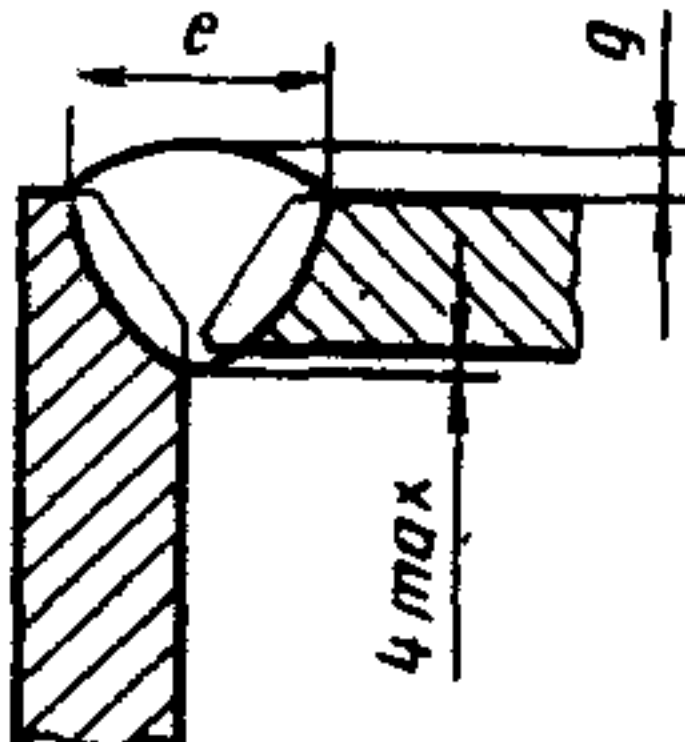
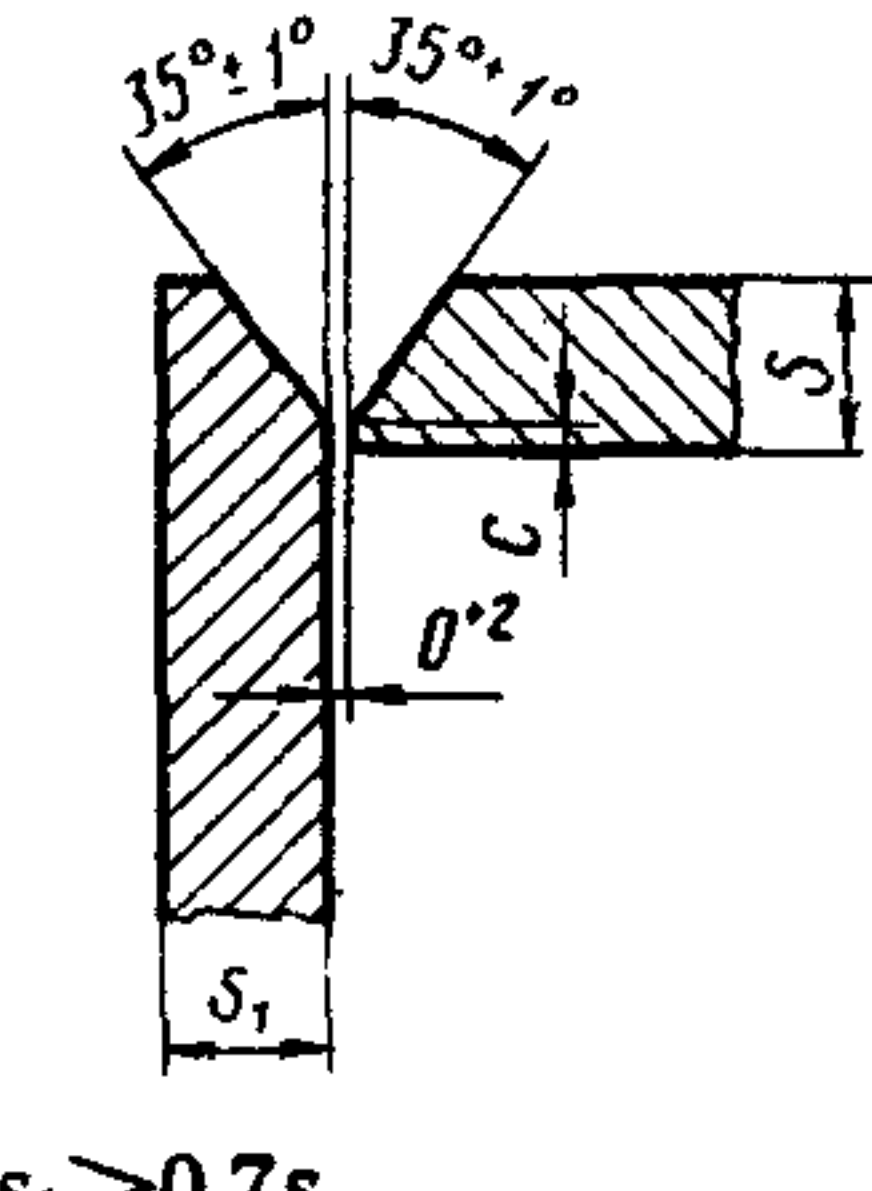
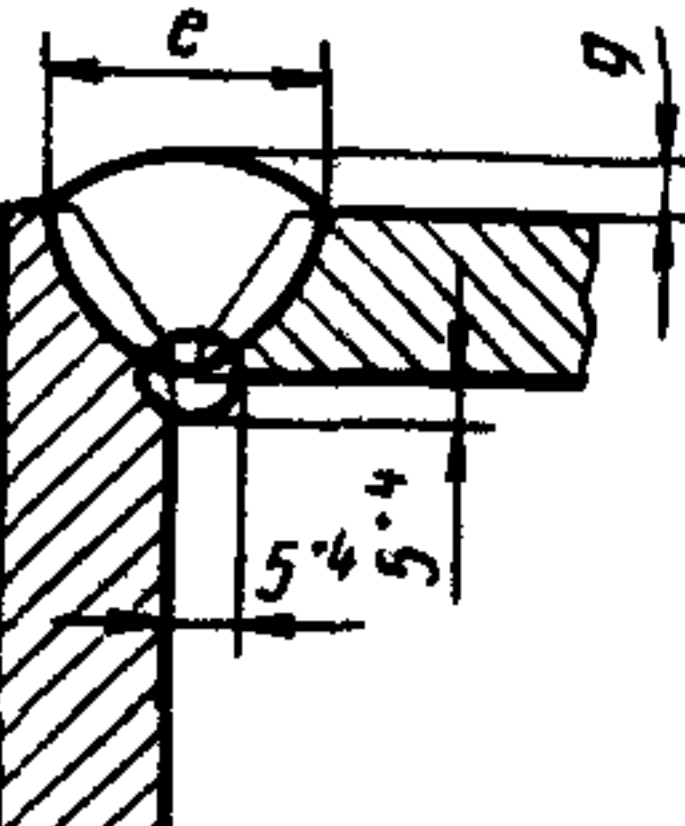
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	c (пред. откл. ±1)	e		g	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва				Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.
У9			РИНп; АИНп	От 12 до 14	2	25	±2	2	±1
				Св. 14 до 16		28		3	
				Св. 16 до 18		31			
				Св. 18 до 20		34			
				Св. 20 до 22		37			
				Св. 22 до 24		40			
				Св. 24 до 26		43			
				Св. 26 до 28		45	±3		
				Св. 28 до 30		48			
			АИП; ПИП	От 12 до 14	4	22	±2	4	+1 -2
		Св. 14 до 16		24					
		Св. 16 до 18		27					
		Св. 18 до 20		30					
		Св. 20 до 22		33					
		Св. 22 до 24		36					
		Св. 24 до 26		39					
		Св. 26 до 28		42					
				Св. 28 до 30		45	±3	5	

Таблица 41

## Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	c (пред. откл. ±1)	e		g	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва				Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.
У10			РИНп; АИНп	От 12 до 14	2	25	±2	2	±1
				Св. 14 до 16		28		3	
				Св. 16 до 18		31			
				Св. 18 до 20		34			
				Св. 20 до 22		37			
				Св. 22 до 24		40			
				Св. 24 до 26		43			
				Св. 26 до 28		45	±3		
				Св. 28 до 30		48			
			АИП; ПИП	От 12 до 14	4	22	±2	4	+1 -2
		Св. 14 до 16		24					
		Св. 16 до 18		27					
		Св. 18 до 20		30					
		Св. 20 до 22		33					
		Св. 22 до 24		36					
		Св. 24 до 26		39					
		Св. 26 до 28		42					
				Св. 28 до 30		45	±3	5	

Размеры, мм

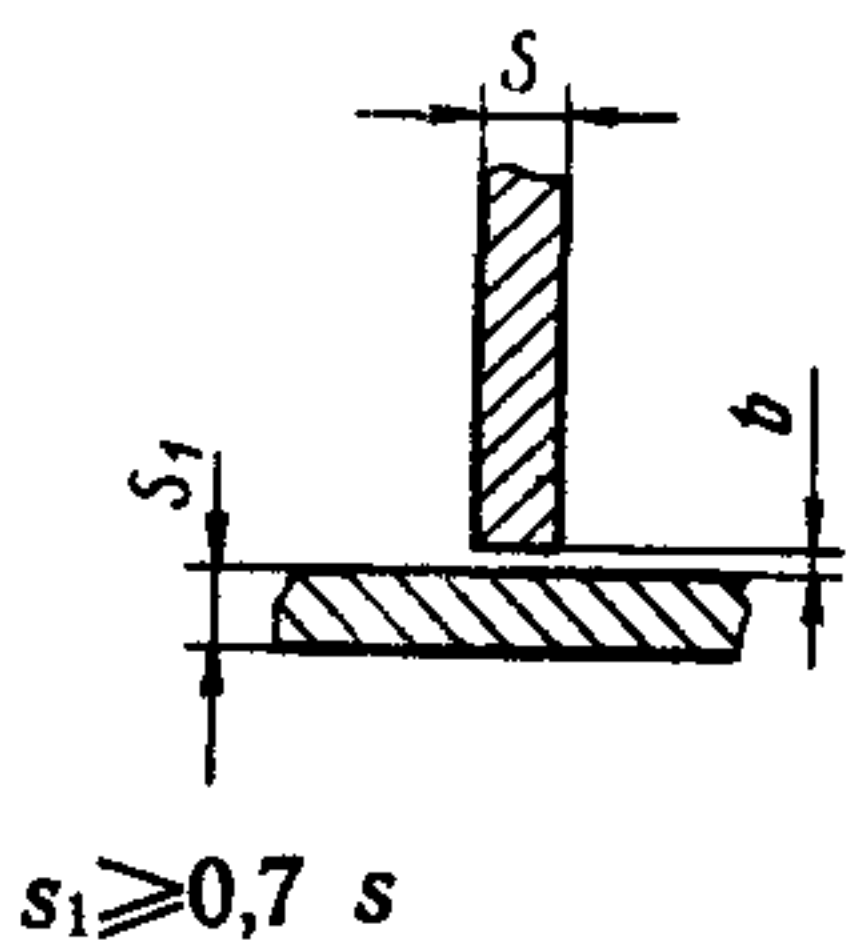
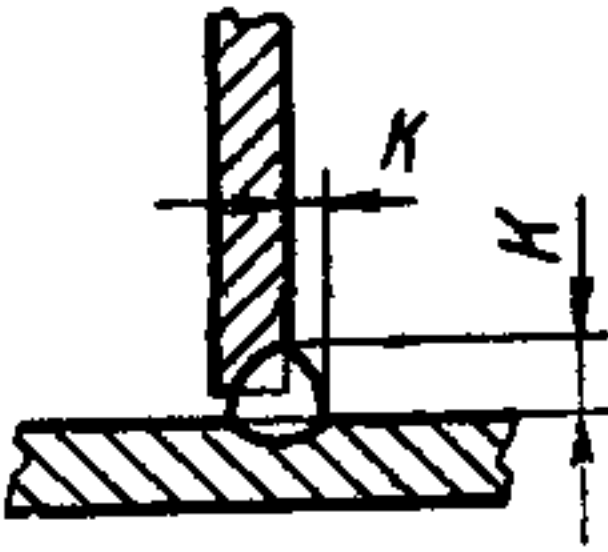
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	b		K	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
T1	 <p><math>s_1 \geq 0,7 s</math></p>		РИНп;	От 1 до 2	0	+0,5	3	+2
			РИНп; АИНп	Св. 2 до 3		+1,0	4	+3
				Св. 3 до 4				
			РИНп; АИНп; АИНп-3 АИП; ПИП	Св. 3 до 8		+2,0	6	+4
				Св. 8 до 10				
				Св. 10 до 12				
				Св. 12 до 14				
				Св. 14 до 16				
				Св. 16 до 18				
				Св. 18 до 20		8	+5	

Таблица 43

Размеры, мм

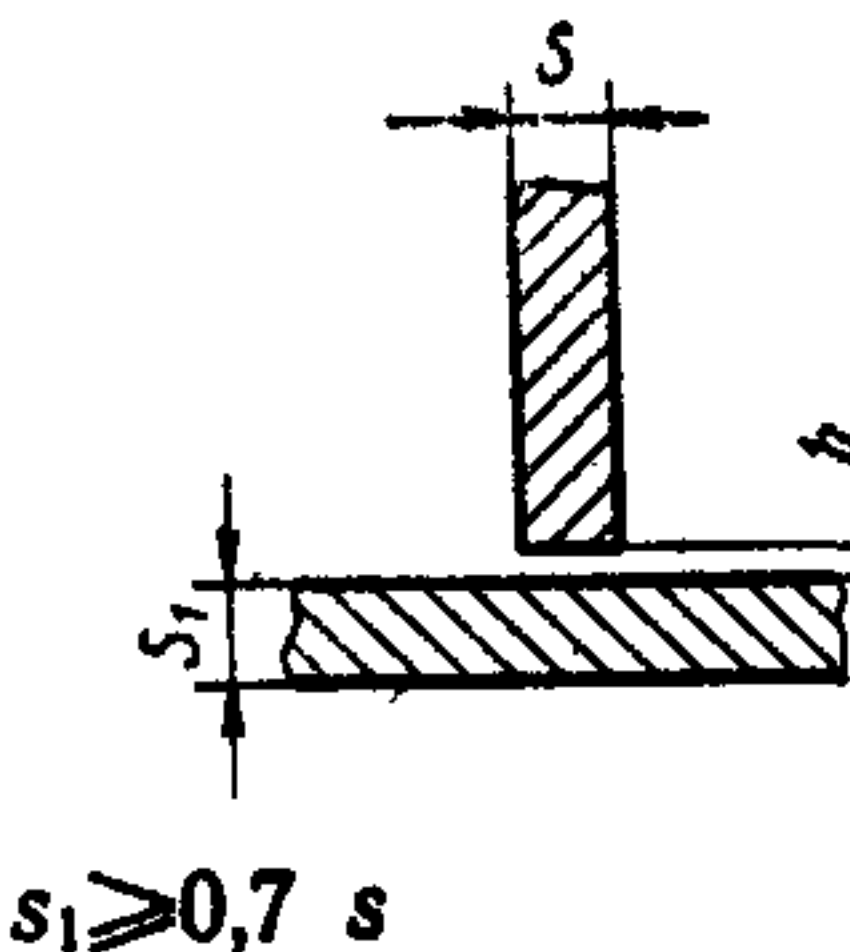
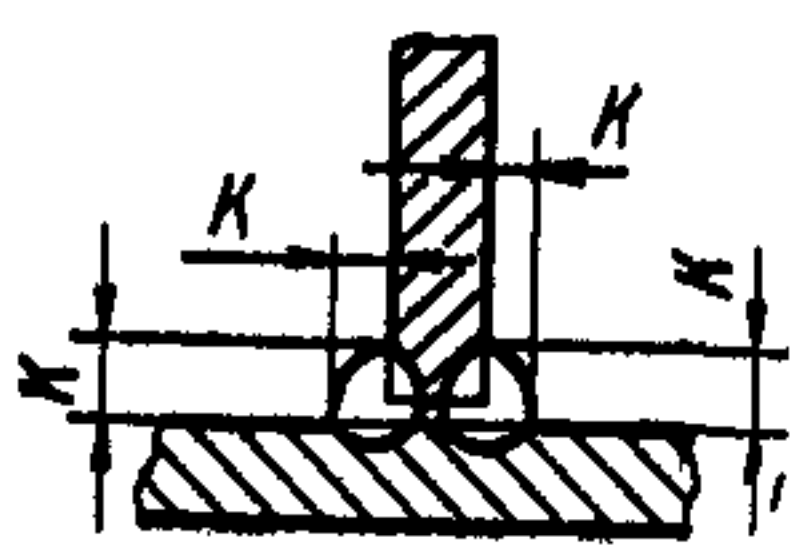
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	b		K	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
T3	 <p><math>s_1 \geq 0,7 s</math></p>		РИНп	От 1 до 2	0	+0,5	3	+2
			РИНп; АИНп	Св. 2 до 3		+1,0	4	+3
				Св. 3 до 4				
			РИНп; АИНп; АИНп-3 АИП, ПИП	Св. 3 до 8		+2,0	6	+4
				Св. 8 до 10				
				Св. 10 до 12				
				Св. 12 до 14				
				Св. 14 до 16				
				Св. 16 до 18				
				Св. 18 до 20		8	+5	



Таблица 44

## Размеры, мм

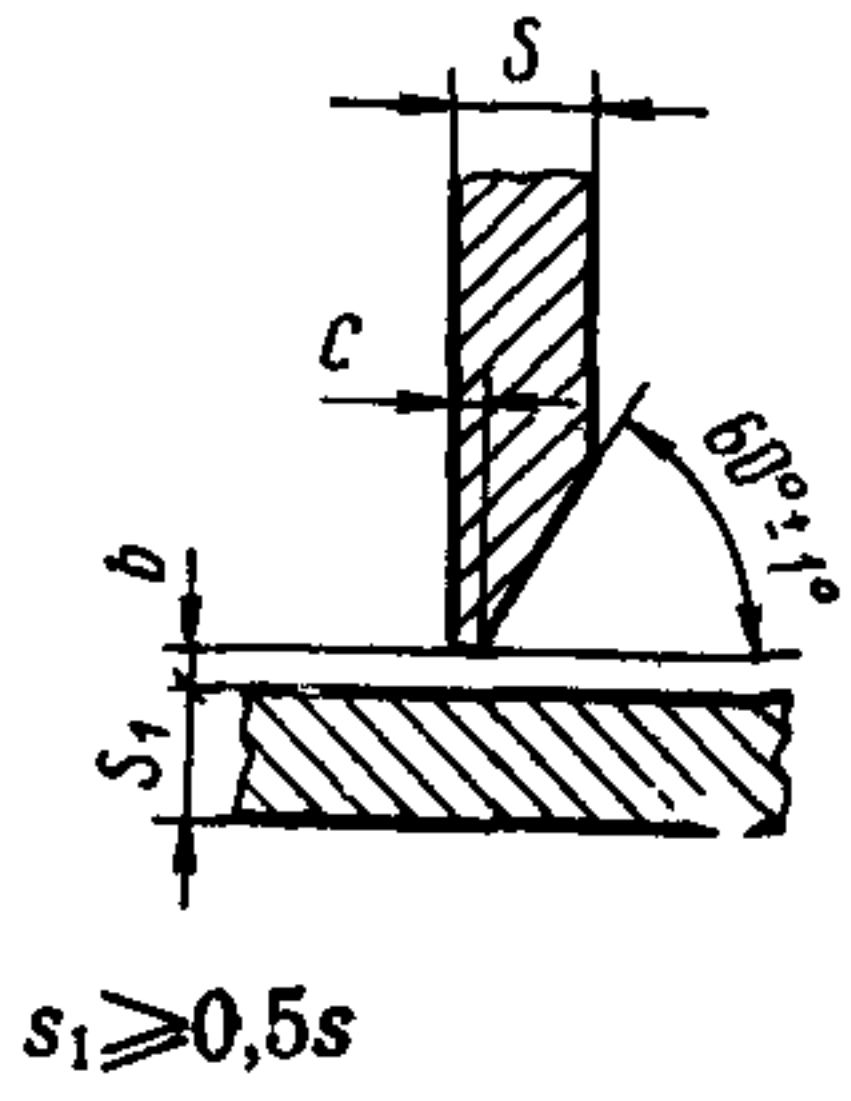
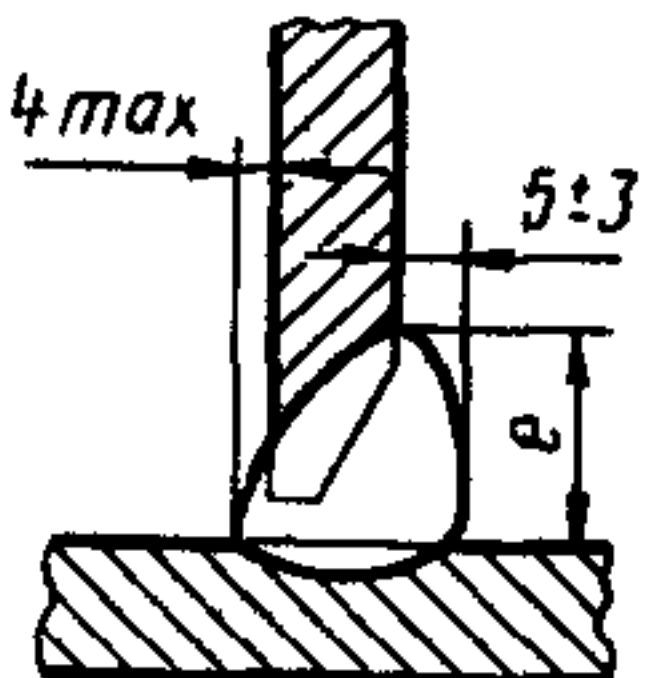
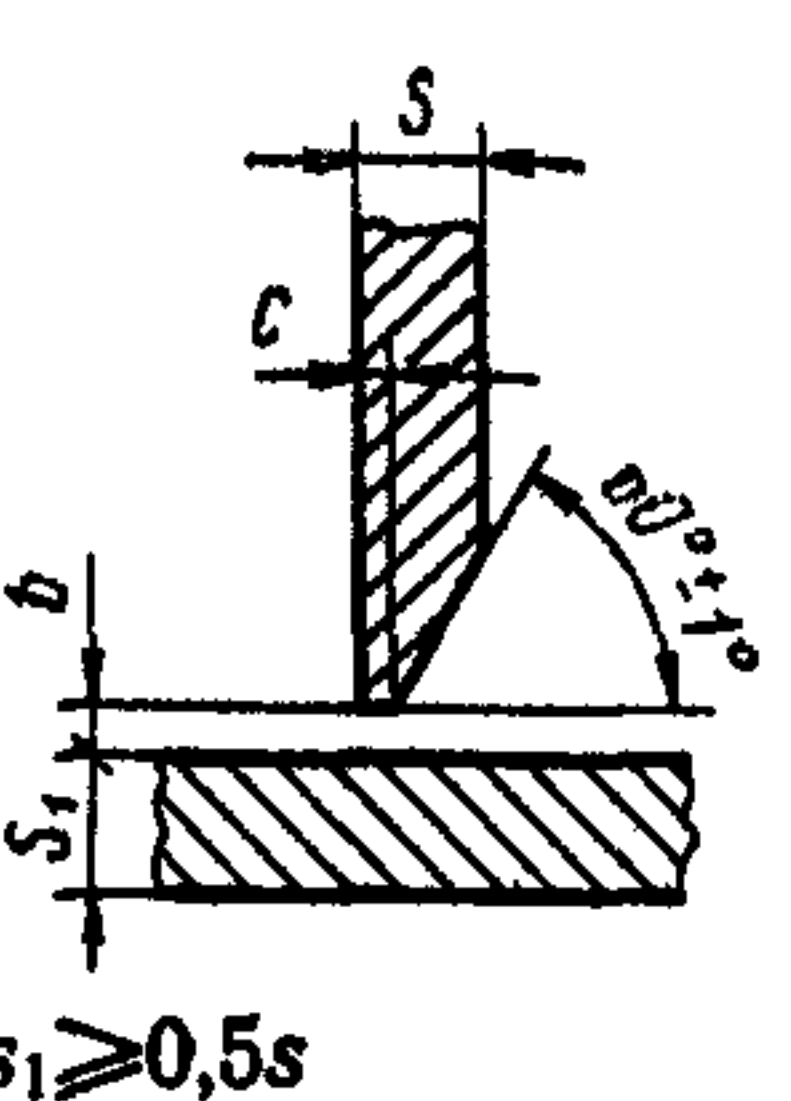
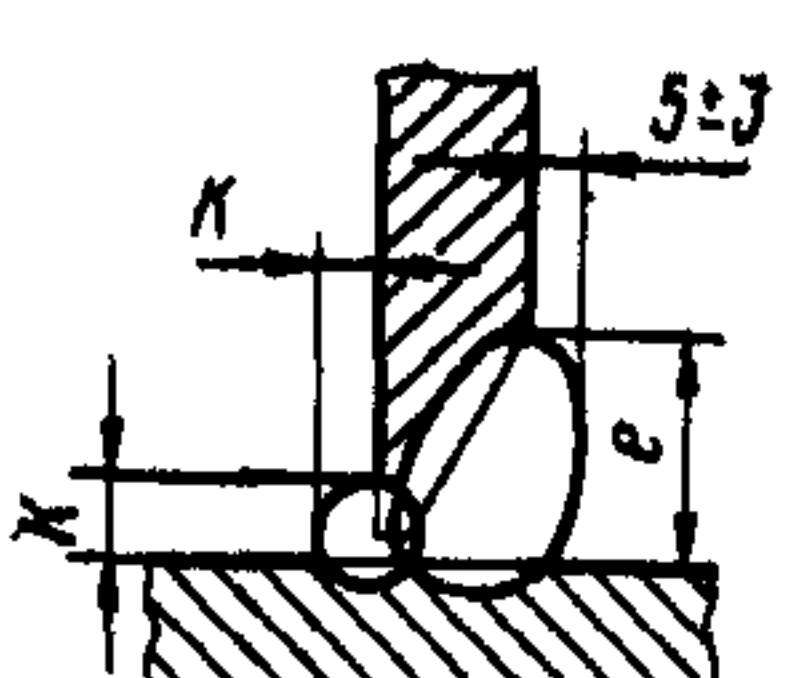
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	b		c (пред. откл. ±1)	e	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.
Т6			РИНп; АИНп;	От 4 до 6	0	+1	2	13	±2
				Св. 6 до 8				16	
				Св. 8 до 10				19	
				Св. 10 до 12				21	
				Св. 12 до 14				25	
				Св. 14 до 16				29	
				Св. 16 до 18				33	
				Св. 18 до 20				37	
			АИП; ПИП	От 4 до 6	+2	3	12	±2	
				Св. 6 до 8			15		
				Св. 8 до 10			18		
				Св. 10 до 12			21		
				Св. 12 до 14			24		
				Св. 14 до 16			27		
				Св. 16 до 18			31		
				Св. 18 до 20			35		

Таблица 45

## Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	b		a (пред. откл. ±1)	K		e	
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
Т7			РИНп; АИНп	От 4 до 6	0	+1	2	3	+3	13	±2
				Св. 6 до 8				16			
				Св. 8 до 10				19			
				Св. 10 до 12				21			
				Св. 12 до 14				25			
				Св. 14 до 16				29			
				Св. 16 до 18				33			
				Св. 18 до 20				37			
			АИП; ПИП	От 4 до 6	+2	3	12	±2			
				Св. 6 до 8			15				
				Св. 8 до 10			18				
				Св. 10 до 12			21				
				Св. 12 до 14			24				
				Св. 14 до 16			27				
				Св. 16 до 18			31				
				Св. 18 до 20			35				

Размеры, мм

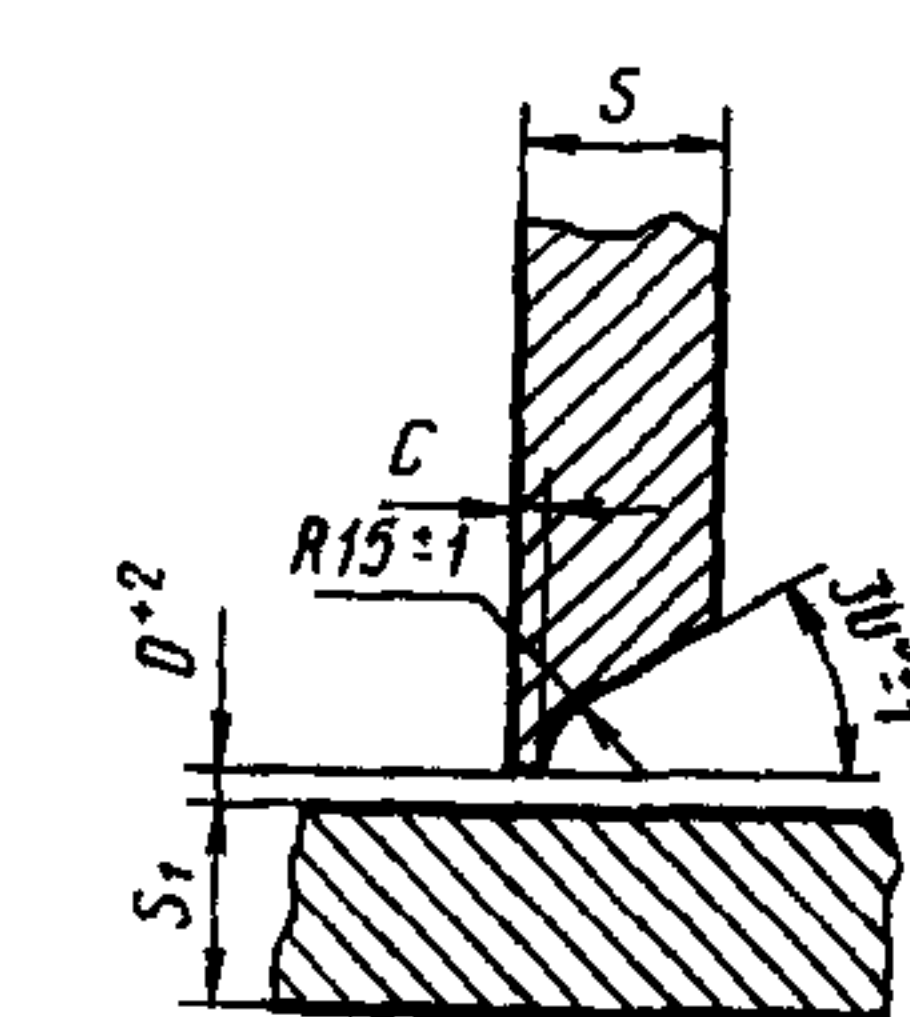
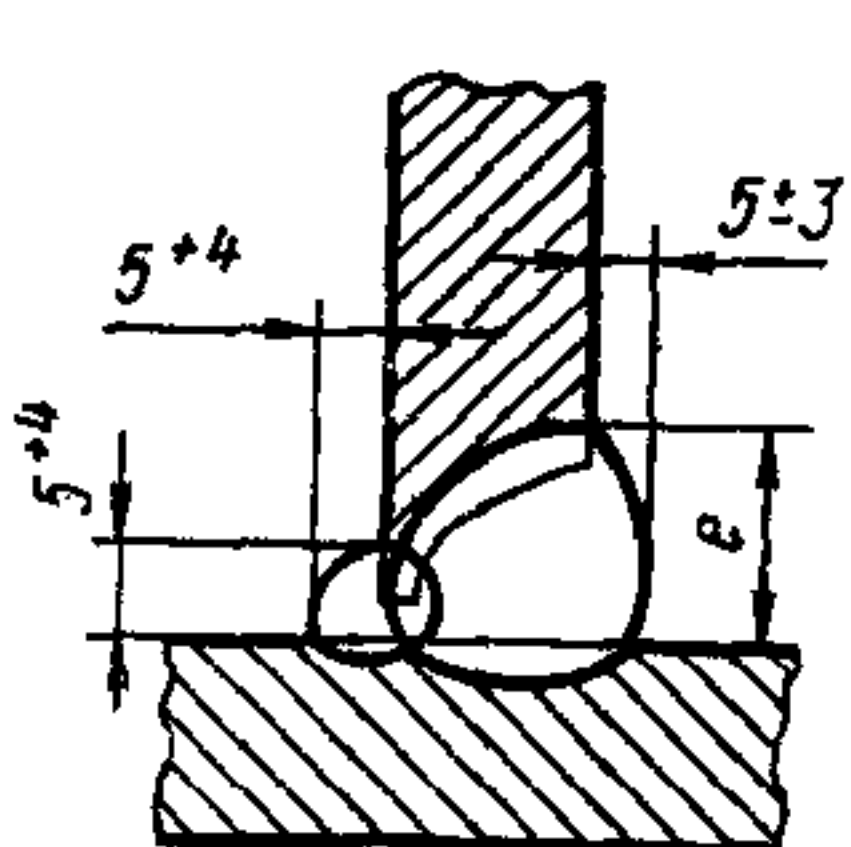
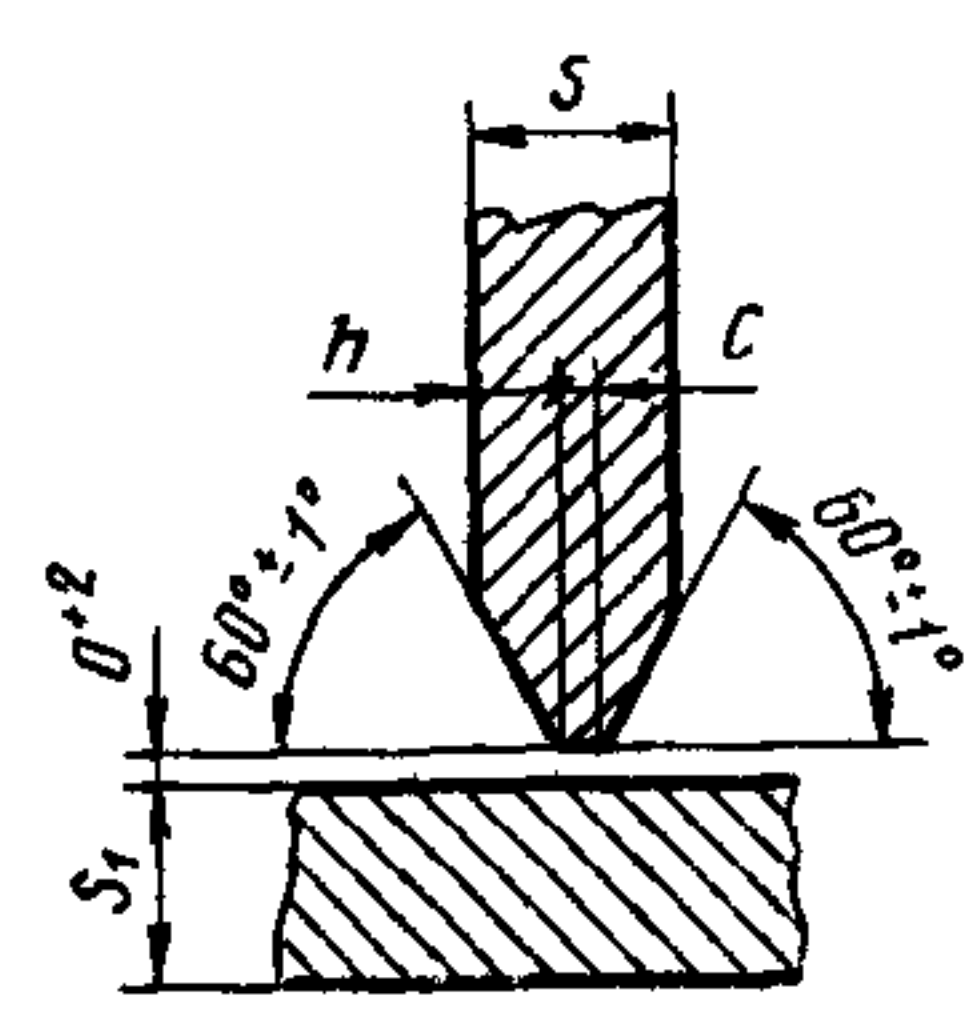
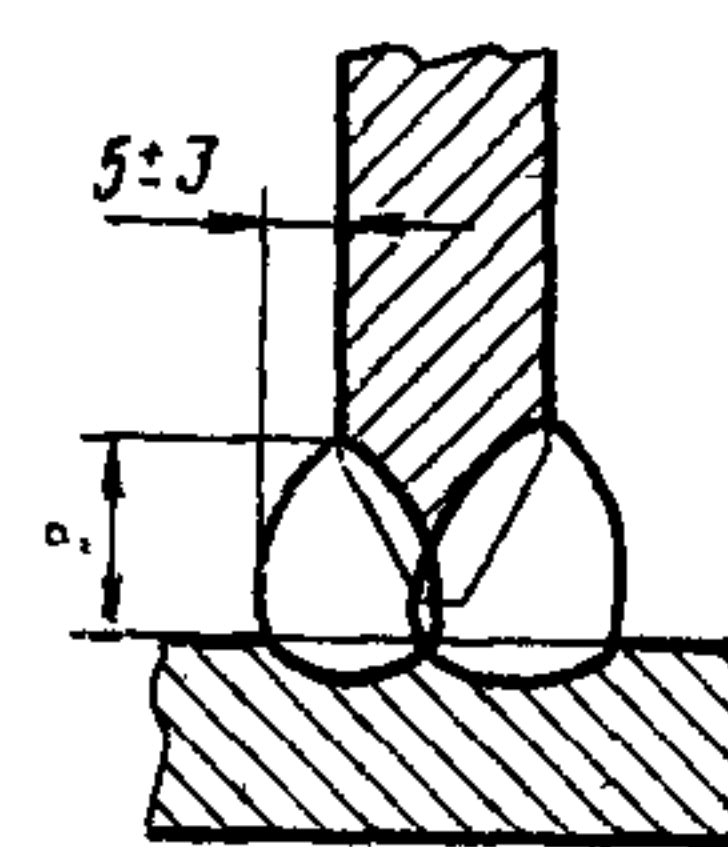
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	c (пред. откл ±1)	e			
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва				Номинал	Пред откл		
T2			РИНп	От 16 до 18	2	23	±2		
				Св. 18 до 20		24			
				Св. 20 до 22		25			
				Св. 22 до 24		26			
				Св. 24 до 26		27			
				Св. 26 до 28		28			
			ПИП	Св. 28 до 30	29	4	От 16 до 18	23	±2
				Св. 18 до 20	24				
				Св. 20 до 22	25				
				Св. 22 до 24	26				
				Св. 24 до 26	27				
				Св. 26 до 28	28		±3		
				Св. 28 до 30	29				

Таблица 47

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	c (пред. откл ±1)	h (пред. откл ±1)	e				
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва					Номинал	Пред откл			
T8			РИНп; АИНп	От 12 до 14	3	5	18	±2			
				Св. 14 до 17		7	20				
				Св. 17 до 20		9	22				
				Св. 20 до 23		11	25				
				Св. 23 до 26		12	28				
				Св. 26 до 30		13	31				
			АИП; ПИП	Св. 30 до 35	15	34	4	От 12 до 14	4	17	±2
				Св. 14 до 17	6	19					
				Св. 17 до 20	8	21					
				Св. 20 до 23	10	23					
				Св. 23 до 26	12	26					
				Св. 26 до 30	14	29		±3			
				Св. 30 до 35	16	33					

## Размеры, мм

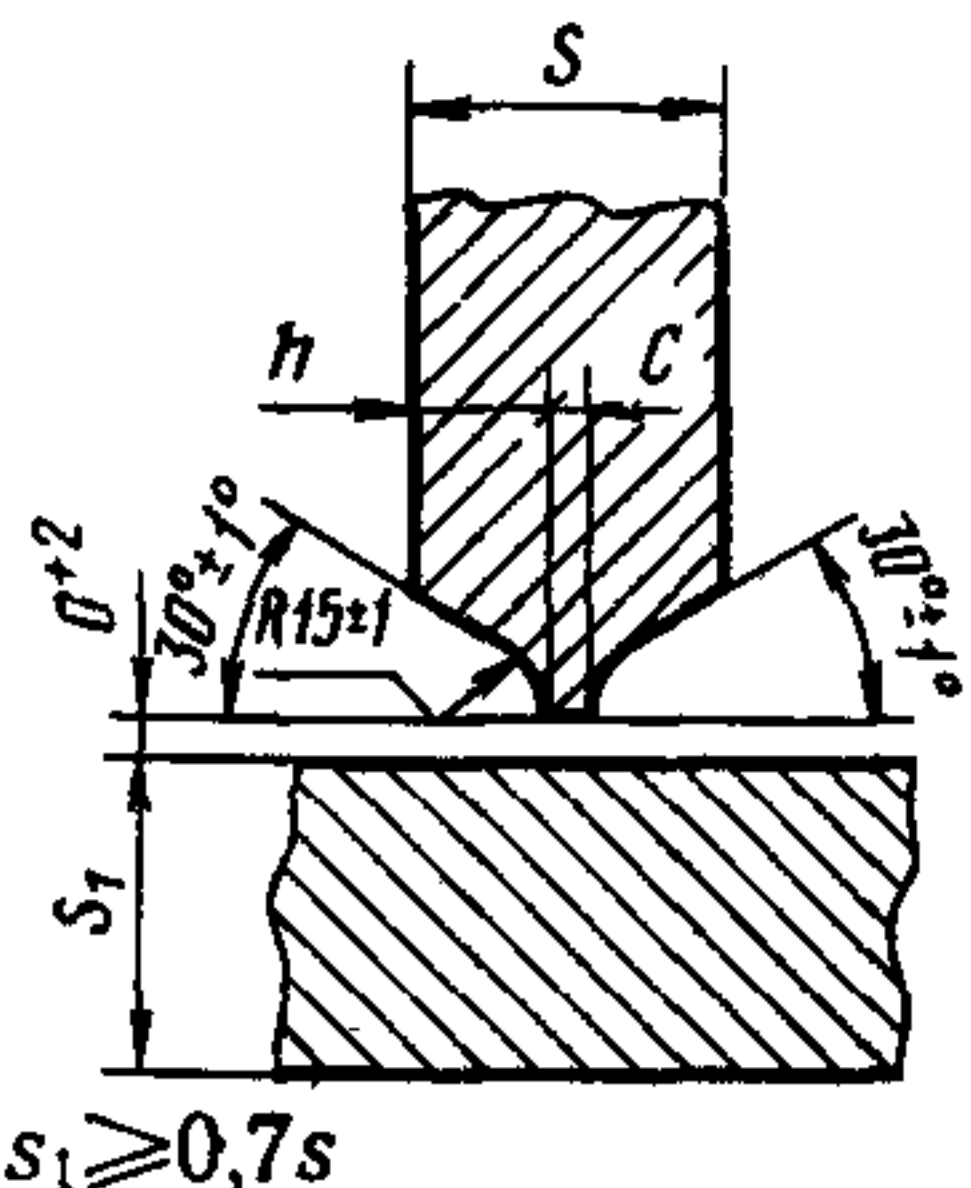
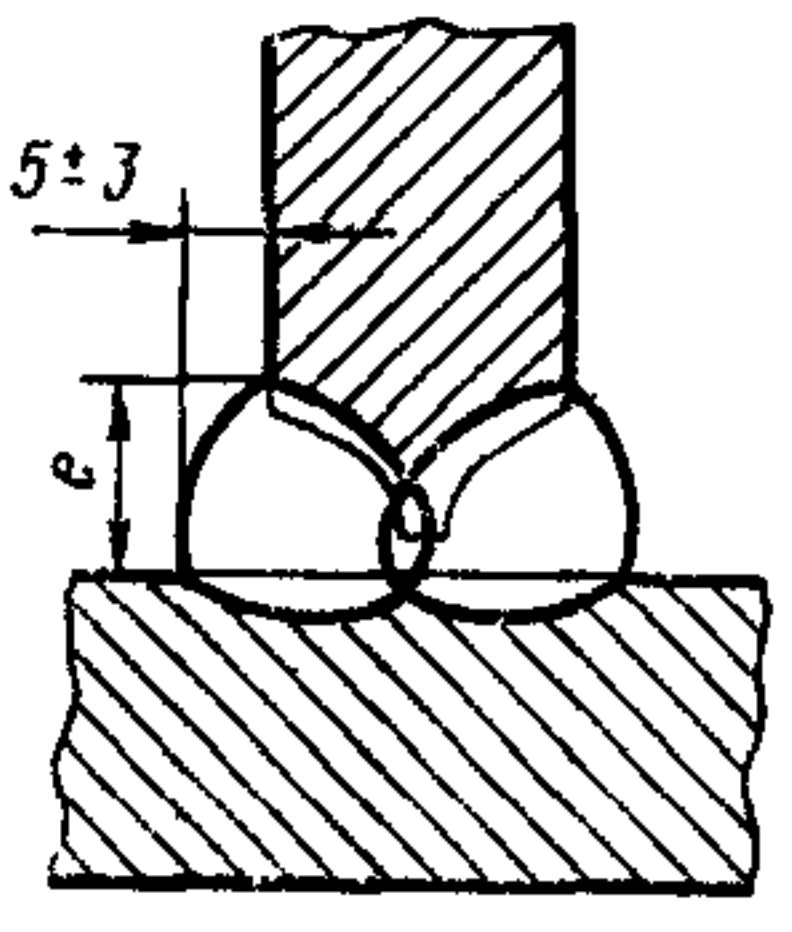
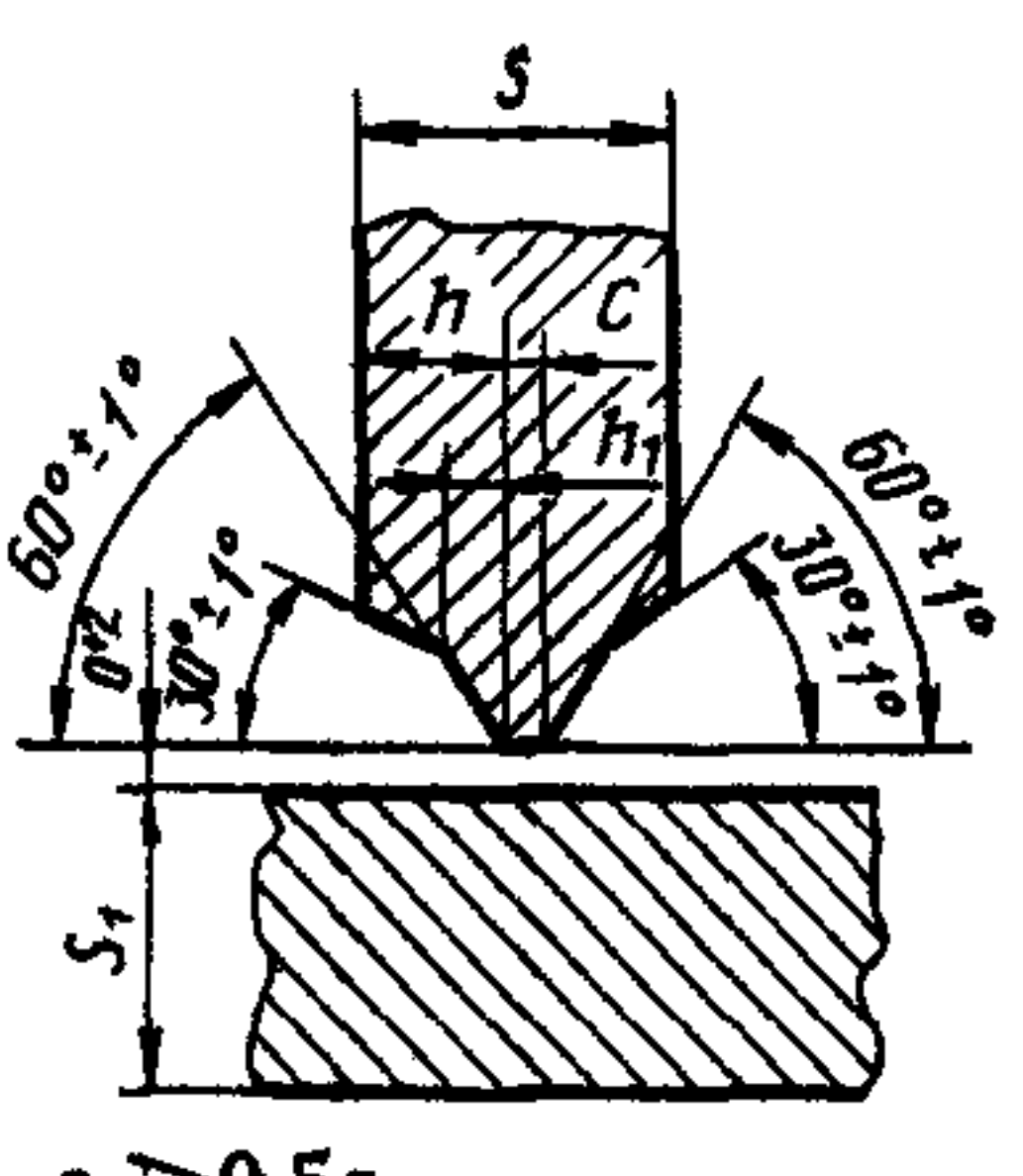
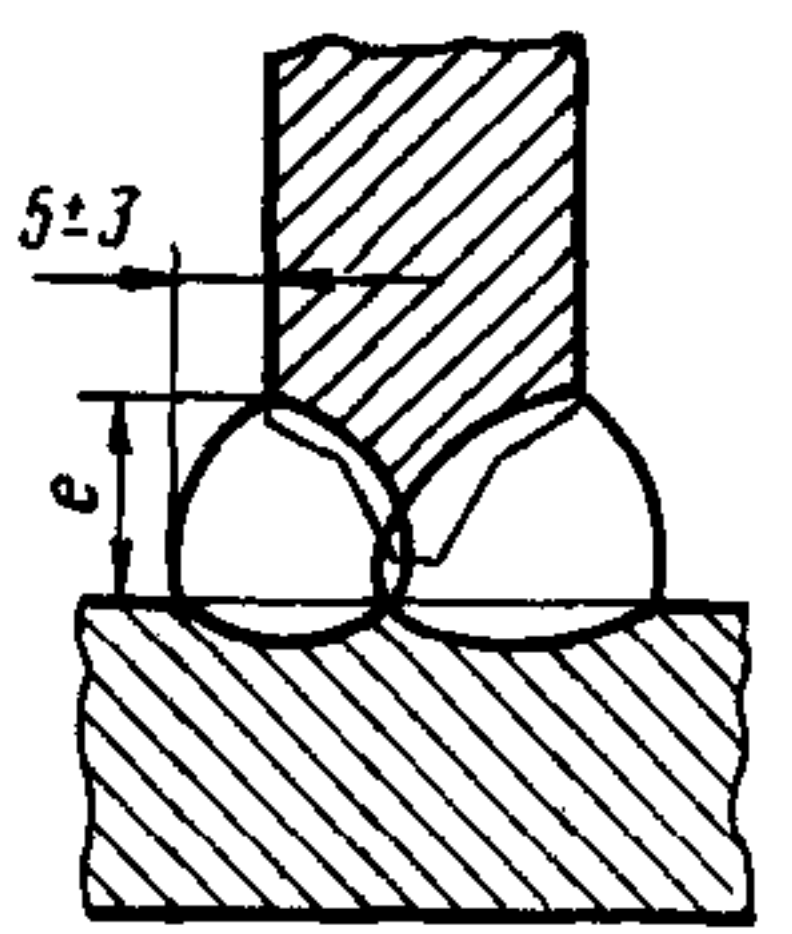
Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	c (пред. откл. ±1)	h (пред. откл. ±1,5)	e (пред. откл. ±3)
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва					
Т5			РИНп	От 32 до 36	3	15	21
				Св. 36 до 40		17	23
				Св. 40 до 44		19	25
				Св. 44 до 48		21	27
				Св. 48 до 52		23	29
				Св. 52 до 56		25	31
			ПИП	Св. 56 до 60	27	33	
				От 32 до 36	4	14	20
				Св. 36 до 40		16	22
				Св. 40 до 44		18	24
				Св. 44 до 48		20	26
				Св. 48 до 52		22	27
				Св. 52 до 56		24	28
				Св. 56 до 60		26	32

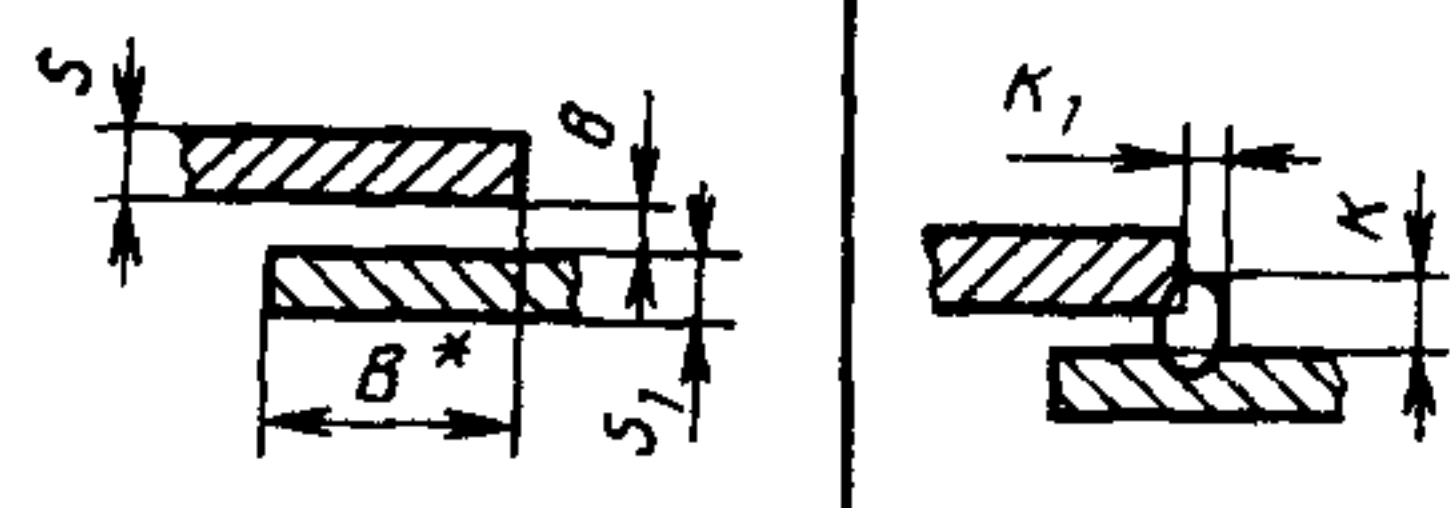
Таблица 49

## Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	c (пред. откл. ±1)	h (пред. откл. ±1,5)	h <sub>1</sub> (пред. откл. ±1)	e (пред. откл. ±3)
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва						
Т10			РИНп	От 32 до 36	3	15	11	21
				Св. 36 до 40		17		23
				Св. 40 до 44		19		25
				Св. 44 до 48		21		27
				Св. 48 до 52		23		30
				Св. 52 до 56		25		33
			ПИП	Св. 56 до 60	27	36		
				От 32 до 36	4	14	20	
				Св. 36 до 40		16	22	
				Св. 40 до 44		18	24	
				Св. 44 до 48		20	27	
				Св. 48 до 52		22	30	
				Св. 52 до 56		24	33	
				Св. 56 до 60		26	35	



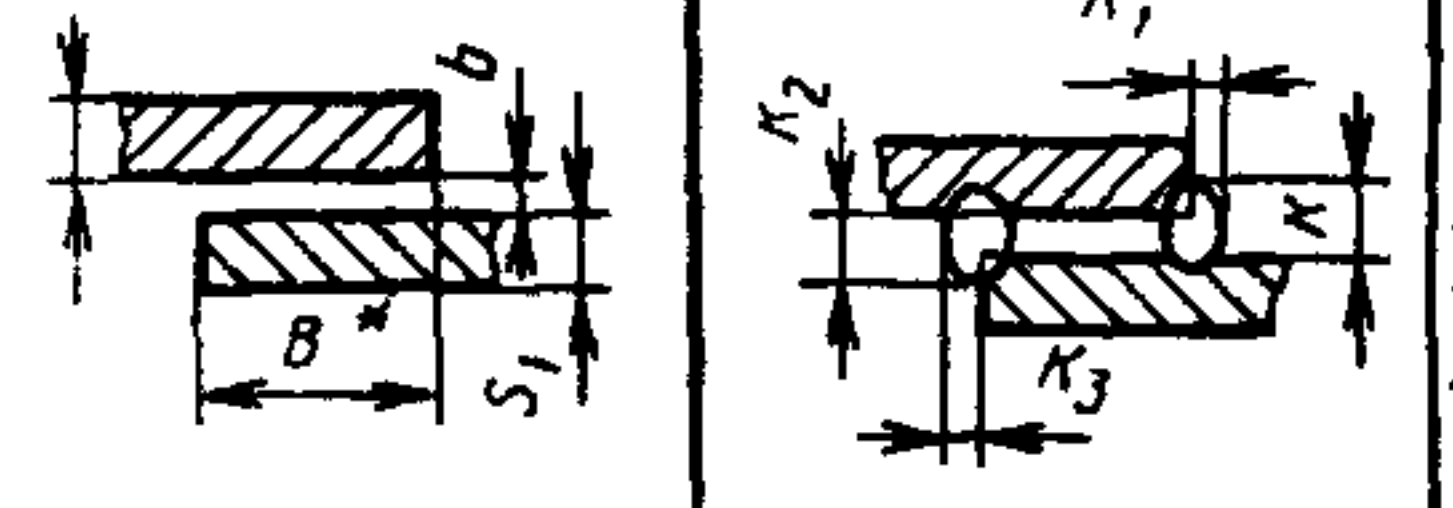
Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	B, не менее	b		s=s <sub>1</sub>		s <sub>1</sub> >s		s <sub>1</sub> <s					
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва				Номинал.	Пред. откл.	K	K <sub>1</sub>	K	K <sub>1</sub>	K	K <sub>1</sub>				
			РИНп	От 1 до 2	5	0	+0,5	s+b	s+b	От 0,5 s до s	От 0,5 s до s	От 0,5 s <sub>1</sub> до s <sub>1</sub>	От 0,5 s до s	От s <sub>1</sub> до 1,4 s <sub>1</sub>			
			РИНп; АИНп	От 2 до 4	15		+1,0										
				От 4 до 6			+2,0										
				Св. 6 до 8													
				Св. 8 до 10													
			РИНп; АИНп; АИНп-3; АИП; ПИП	Св. 10 до 12	20		+2,0	От 0,5 s до s	От 0,5 s до s						От 0,5 s <sub>1</sub> до s <sub>1</sub>	От 0,5 s до s	От s <sub>1</sub> до 1,4 s <sub>1</sub>
				Св. 12 до 14													
				Св. 14 до 16													
				Св. 16 до 18													
				Св. 18 до 20													

\* Размер для справок.

Таблица 51

Размеры, мм

Условное обозначение сварного соединения	Конструктивные элементы		Способ сварки	s	B, не менее	b		s=s <sub>1</sub>				s <sub>1</sub> <s			s <sub>1</sub> >s										
	подготовленных кромок свариваемых деталей	сварного шва				Номинал.	Пред. откл.	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K	K	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>						
			РИНп	От 1 до 2	5	0	+0,5	s+b	s+b	От 0,5 s до s	От 0,5 s до s	От 0,5 s <sub>1</sub> до s <sub>1</sub>	От 0,5 s до s	От 0,5 s <sub>1</sub> до s <sub>1</sub>	От 0,5 s до s	От 0,5 s <sub>1</sub> до s <sub>1</sub>	От s до 1,4 s								
			РИНп; АИНп	От 2 до 4	15		+1,0																		
				От 4 до 6			+2,0																		
				Св. 6 до 8																					
				Св. 8 до 10																					
			РИНп; АИНп; АИНп-3; АИП; ПИП	Св. 10 до 12	20		+2,0	От 0,5 s до s	От 0,5 s до s									От 0,5 s <sub>1</sub> до s <sub>1</sub>	От 0,5 s до s	От 0,5 s <sub>1</sub> до s <sub>1</sub>	От 0,5 s до s	От 0,5 s <sub>1</sub> до s <sub>1</sub>	От 0,5 s до s	От 0,5 s <sub>1</sub> до s <sub>1</sub>	От s до 1,4 s
				Св. 12 до 14																					
				Св. 14 до 16																					
				Св. 16 до 18																					
				Св. 18 до 20																					

\* Размер для справок.

5. Кромки свариваемых деталей должны быть обработаны механическим способом, при этом шероховатость обработанной поверхности должна быть не более  $Rz\ 40$  мкм по ГОСТ 2789—73.

6. Сварка стыковых соединений деталей неодинаковой толщины при разнице, не превышающей значений, указанных в табл. 52, должна производиться так же, как для деталей одинаковой толщины; конструктивные элементы подготовленных кромок и размеры сварного шва следует выбирать по большей толщине.

Таблица 52

мм	
Толщина тонкой детали	Разность толщины деталей
От 0,8 до 3,0	0,5
Св. 3,0 до 5,0	1,0
> 5,0 > 12,0	1,2
> 12,0 > 25,0	1,5
> 25,0 > 60,0	3,0

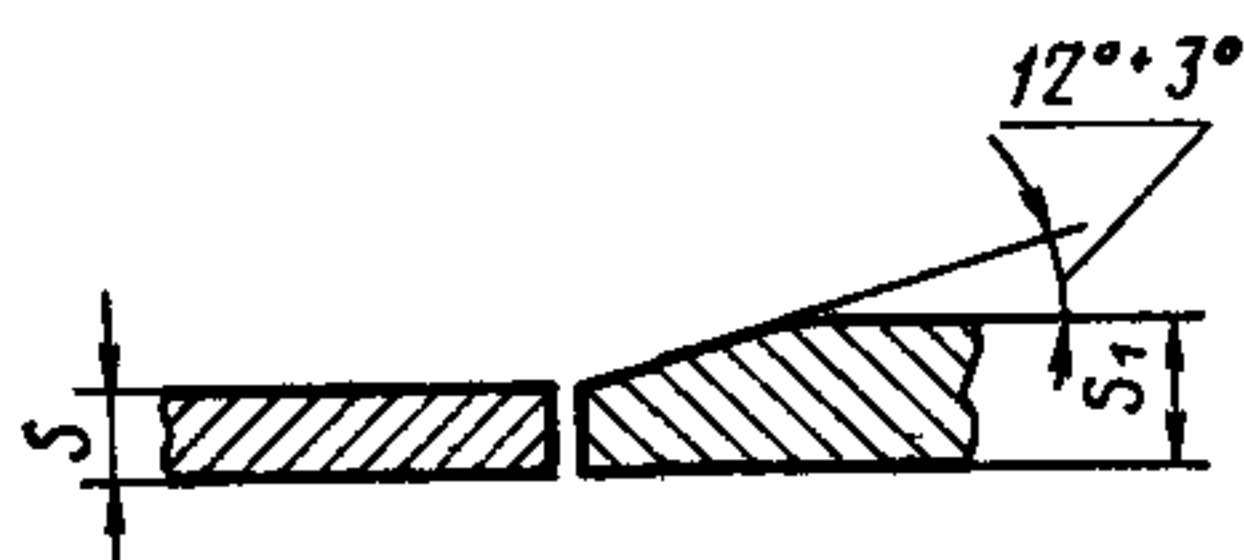
Для осуществления плавного перехода от одной детали к другой допускается наклонное расположение поверхности шва (черт. 1).



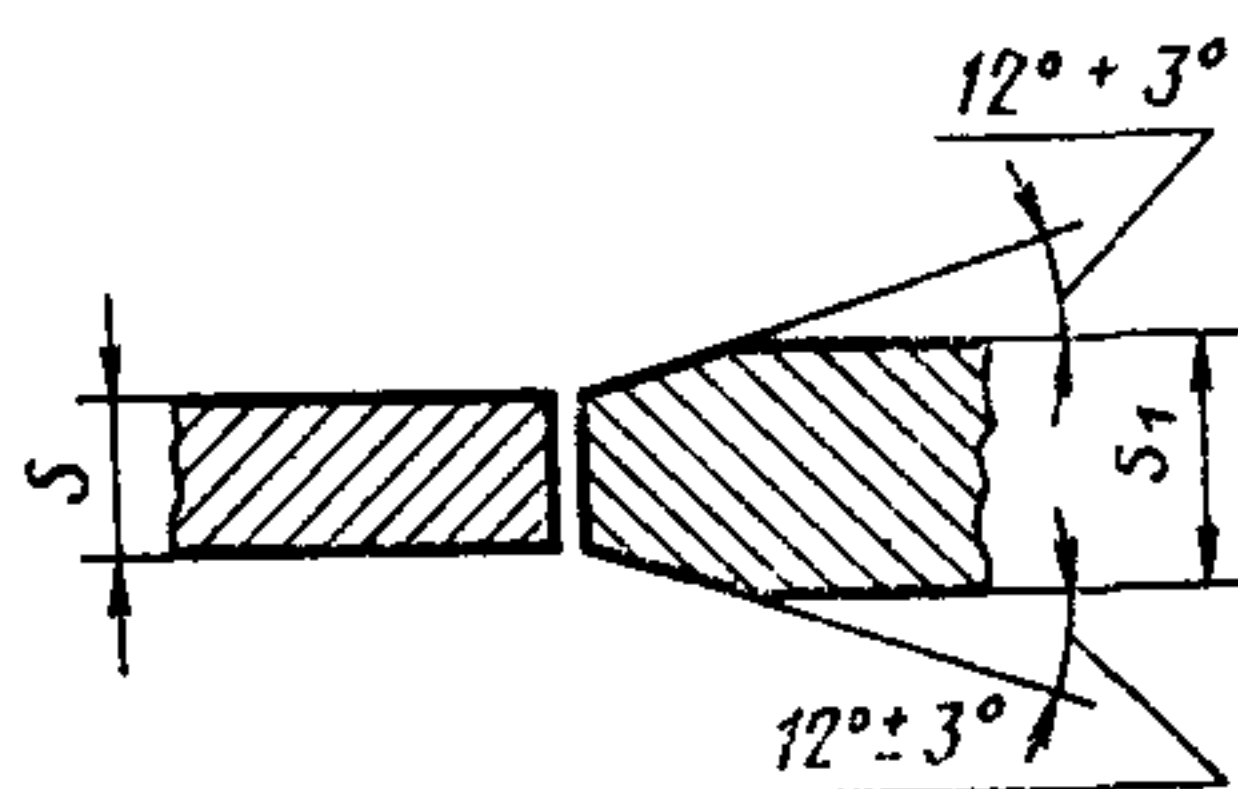
Черт. 1

При разности в толщине свариваемых деталей свыше значений, указанных в табл. 52, 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.

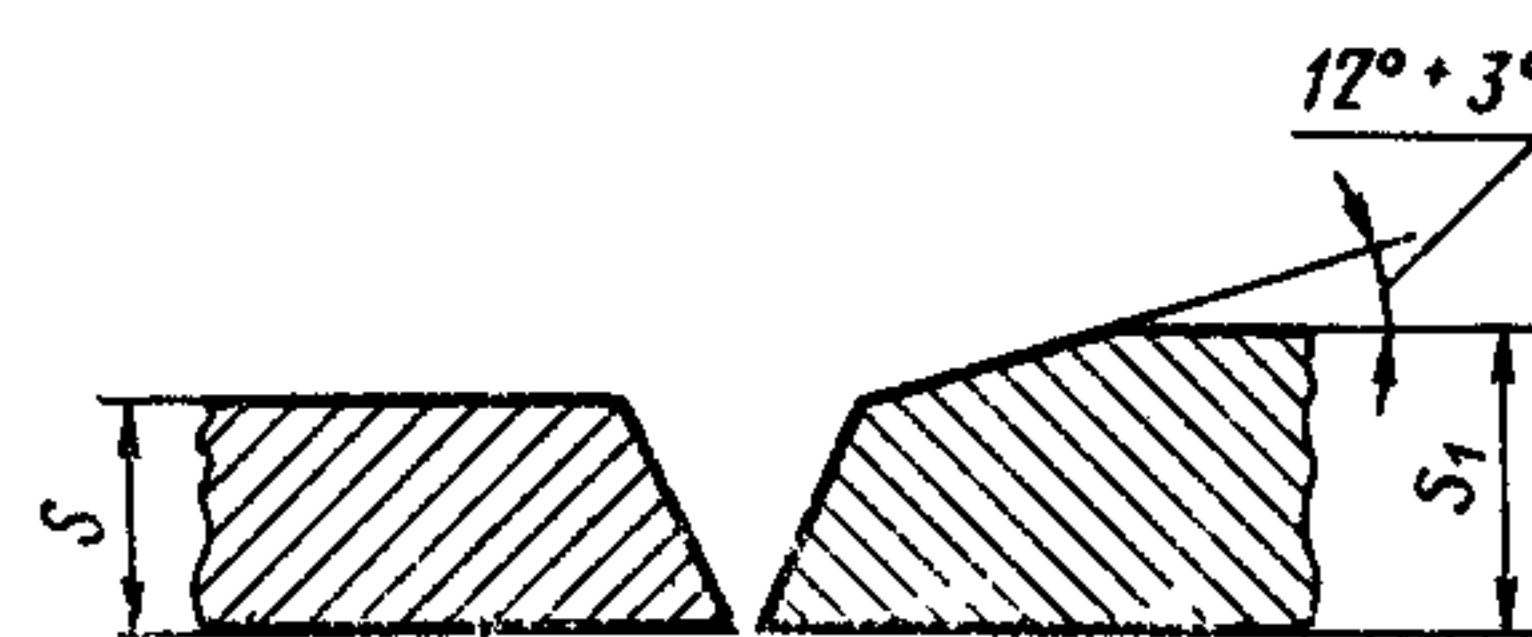
При этом конструктивные элементы подготовленных кромок и размеры сварного шва следует выбирать по меньшей толщине.



Черт. 2



Черт. 3



Черт. 4

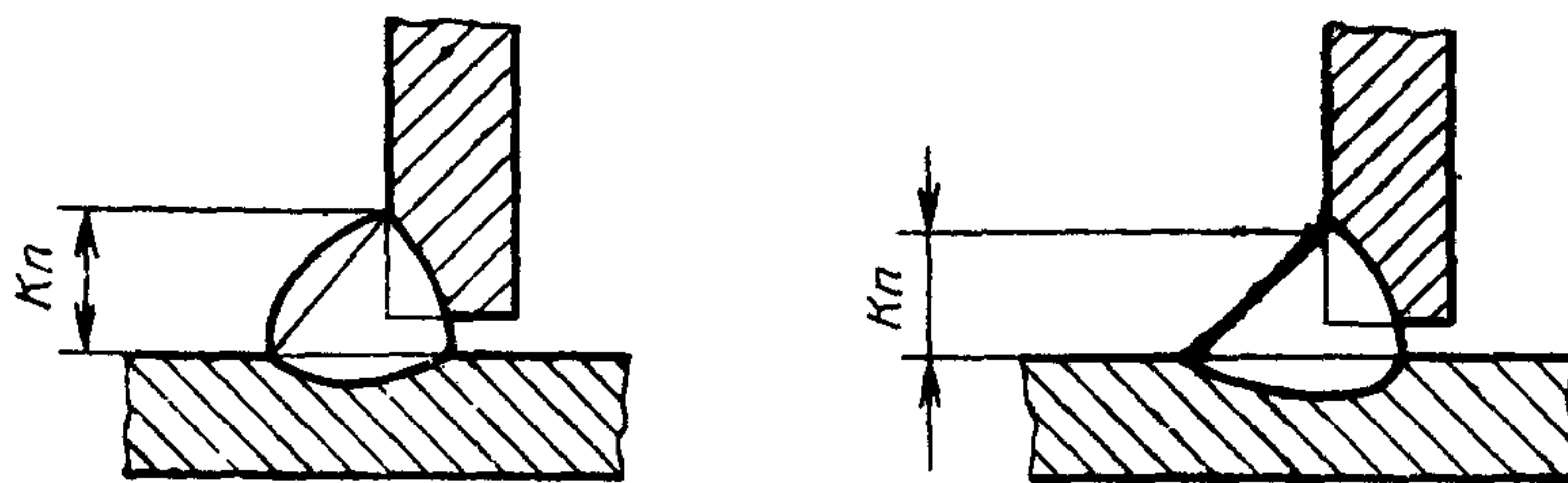
(Измененная редакция, Изм. № 1).

7. В стыковых соединениях без скоса кромок деталей толщиной свыше 6 мм при сварке неплавящимся электродом с присадочным металлом для обеспечения направленности его подачи в сварочную ванну разрешается снимать фаску с верхних кромок деталей размером  $1,0—1,5\ \text{мм} \times 45^\circ$ .

8. При сварке в положениях, отличных от нижнего, допускается увеличение размеров шва, но не более: 2 мм — для деталей толщиной до 25 мм; 3 мм — свыше 25 мм.

9. При сварке в гелии на постоянном токе размеры шва могут быть уменьшены до 15 %.

10. Для расчетных угловых швов значения катета  $K_{\text{п}}$  (черт. 5) должны быть установлены при проектировании.



Черт 5

Примечание Катетом  $K_{\text{п}}$ , определяемым при проектировании, является катет наибольшего прямоугольного треугольника, вписанного во внешнюю часть углового шва. При симметричном шве за катет  $K_{\text{п}}$  принимается любой из равных катетов, при несимметричном шве — меньший.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

11. Предельные отклонения величины катета расчетных швов должны соответствовать

+2,0 мм при  $K < 5$  мм;

+3,0 мм при  $5 \leq K \leq 8$  мм;

+4,0 мм при  $K > 8$  мм.

12. Для стыковых соединений допускается уменьшение размера  $s$  до  $(2 \pm 1)$  мм, для тавровых и угловых соединений до  $1^{+1}$  мм.

13. В нахлесточных соединениях сварной шов не должен выступать над поверхностью детали более чем на 1 мм.

14. При сварке технического алюминия допускается увеличение размеров швов до 20 %.

15. При выполнении двустороннего шва с полным проплавлением перед сваркой с обратной стороны корень шва должен быть расчищен до чистого металла. Расчистка абразивными кругами не допускается.



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.07.80 № 3826

2. Периодичность проверки — 5 лет.

3. Взамен ГОСТ 14806—69

4. Ссылочные нормативно-технические документы

Обозначение НТД, на который дана ссылка	номер пункта
ГОСТ 2789—73	5

5. Срок действия продлен до 01.07.96 Постановлением Госстандарта СССР от 03.05.90 № 1078

6. Переиздание (декабрь 1990 г.) с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1989 г. (ИУС 1—90)

Редактор *Т. В. Смыка*  
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*  
Корректор *Н. Д. Чехотина*

Сдано в наб. 26.04.91 Подп. в печ. 07.05.91 4,25 усл. п. л. 4,5 усл. кр.-отт 3,75 уч.-изд. л.  
Тираж 15000 Цена 1 р. 50 к.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП  
Новопресненский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 468