СССР

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ

Типы и конструкция

ОСТ 92-1021-81

Всего листов 66

(2)

Издание официальное

Рег. №	Исполн.	Провер.	Нач. отд.	Гл. инж.
302.431-89	Елхимова	Никодаев	Усупов	Родин
	07.06.89	5.09.89		11.09.89

Запускается ОСТ 92-1021-81, переизданный по изм 1 изв. 932.48-88
ОСТ 92-1021-81 (ОС.626-82) аннулировать

Гл. инж. 13.01.89

Гл. инж. 01.08.88

Гл. инж. 11.09.89

УДК 621.791.052 (083.74) Группа В05

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ.
Типы и конструкция

.ОСТ 92-1021-81

ОКСТУ 0002

Дата введения 01.01.83

Настоящий стандарт распространяется на сварные соединения сборочных единиц из сталей, и сплавов на основе никеля, алюминия, магния, титана, ниобия, молибдена, меди, выполняемые сваркой давлением.

1. Тип сварного соединения характеризуется совокупностью трех основных признаков:

взаимное расположение соединяемых деталей или их частей по месту сварки;

форма подготовленных кромок деталей;

одностороннее или двустороннее выполнение сварки.

2. В стандарте приняты следующие условные обозначения материалов:

А - алюминий, магний и сплавы на их основе;

Ст - сталь и сплавы на основе никеля и железоникелевые;

М - медь и сплавы на ее основе;

Т - титан и его сплавы;

Н - ниобий и его сплавы;

Мо - молибден и его сплавы;

Издание официальное Перепечатка воспрещена

способов сварки для обозначения в конструкторской документации:

РЭ - ручная дуговая сварка (штучным электродом);

Ф - дуговая сварка под слоем флюса;

ИН - сварка в инертном газе неплавящимся электродом;

ИП - сварка в инертном газе плавящимся электродом;

УП - сварка в активном газе или(смеси инертного и активного газа) плавящимся электродом;

ПК - сварка полым катодом в вакууме;

ПЛ - сварка плазменная и микроплазменная;

ЭЛ - электронно-лучевая сварка;

Л - лазерная сварка.

Для обозначения технологических вариантов используются дополнения прописными буквами:

п - с присадкой, б - без присадки, и - импульсной дугой, к - в камере с контролируемой атмосферой, ф - с применением активирующих флюсов, о - с применением очищающих флюсов, з - заглубленной дугой, с - сквозным проплавлением, ш - с шаговой подачей проволоки, т - трехфазная, м - с магнитным перемешиванием.

Приведенные обозначения установлены для механизированных и автоматических процессов сварки. При назначении сварки вручную в начале обозначения следует записывать индекс "Р".

Примеры обозначений:

РИНп - сварка ручная неплавящимся электродом в среде инертного газа с присадкой;

ИНзкп - сварка механизированная заглубленной дугой с присадкой в камере с контролируемой атмосферой;

ИНби - сварка механизированная импульсно-дуговая неплавящимся электродом в среде инертного газа без присадки;

УПи - сварка механизированная плавящимся электродом в среде CO_2 или $Ar + CO_2$ с наложением импульсов.

Полные обозначения способов сварки с указанием технологических

Инв.№ 8818 Взам.инв.№ 13.01.

вариантов, предназначены для технологических процессов на сварные сборочные единицы.

3. Условные обозначения типов соединений, формы и размеры конструктивных элементов (КЭ) подготовленных кромок деталей, размеры швов ($g; g_1; t$) должны соответствовать указанным в табл.3-57.

Допускается устанавливать на основе опыта отработки конструкции и технологии сварки размеры КЭ и предельные отклонения, отличающиеся от указанных в таблицах стандарта.

Размеры $g; g_1$ готовых швов установлены для прямолинейных и круговых соединений, свариваемых в нижнем положении, а также для кольцевых соединений деталей в форме тел вращения, свариваемых в поворотном положении. В остальных случаях размеры $g; g_1$ допускается устанавливать на основе опыта отработки технологии сварки и указывать в КД и в технологической документации.

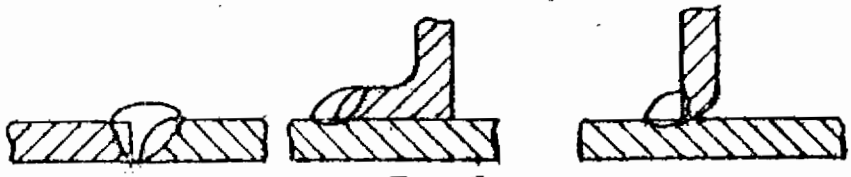
4. Способы сварки в табл. 3-57 стандарта указаны как рекомендуемые кроме ИНо и ЭЛ для соединений С90, С92-С94, С101.

5. Способ комбинированной сварки следует обозначать дробью:

$$\frac{\text{способ выполнения корневого слоя (слоев)}}{\text{способы выполнения последующих слоев}}$$

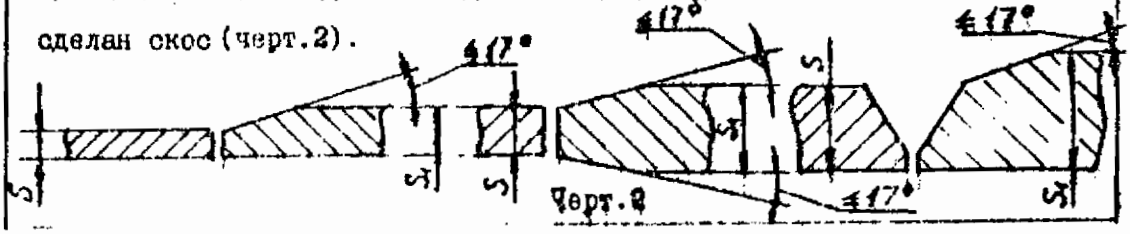
ОСТ 92-1021 С105 ИНо/ИП .

6. Сварные соединения прокатных или прессованных профилей (швеллеры, уголки и т.п.), выполняемые по кромкам их полок, относятся по типу к соответствующим соединениям без разделки (черт.1).



Черт.1

7. В стыковых соединениях деталей неодинаковой толщины должен быть сделан скос (черт.2).



Черт.2

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

При разнице в толщине, не превышающих значений, указанных в табл.1, допускается выполнять сварку так же, как для деталей одинаковой толщины; конструктивные элементы подготовленных кромок и размеры сварного шва следует выбирать по большей толщине.

Таблица 1

мм

Толщина тонкой детали	От 1,0 до 2,0	Св.2,0 до 5,0	Св.5,0 до 12,0	Св.12,0 до 25,0	Св. 25,0	
Разность толщины деталей	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	

6. Размер ширины шва " a " приведен как справочный для использования при расчетах расхода сварочных материалов. Для стыковых соединений, выполняемых без присадки, ширина шва не регламентируется.

9. Размеры угловых швов - катет (K), толщина шва (f), расчетная высота (P) в соединениях тавровых, угловых и нахлесточных должны устанавливаться при проектировании.

Размеры " f " и "P" преимущественно устанавливают для соединений, подвергаемых по требованию КД металлографическому контролю.

Для соединений деталей неодинаковой толщины минимальные K, f устанавливают по более тонкой детали.

10. Предельные отклонения катета от номинальной величины, установленной при проектировании, должны соответствовать требованиям табл.2.

Таблица 2

мм

Номинальный катет "K" по КД	Предельные отклонения	
	Для соединений I категории по ОСТ 92-1114-80	Для соединений II категории по ОСТ 92-1114-80
До 5	+2	+3
Св.5	+3	+4

При сварке в нижнем положении допускается увеличение предельного отклонения для большего (горизонтального) катета на 2 мм.

II. Стыковые соединения, выполняемые на весу и на съемной подкладке являются однотипными.

I2. Для швов стыковых соединений, подвергаемых механической обработке с целью удаления усиления и (или) проплава, высота усиления и (или) проплава не регламентируется.

I3. Номинальный размер зазора между свариваемыми кромками принимается равным нулю.

Предельные отклонения по величине зазора, а при необходимости номинальная величина зазора, отличающаяся от нуля, устанавливаются технологической документацией.

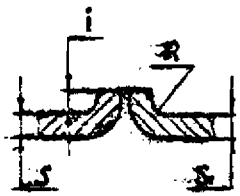
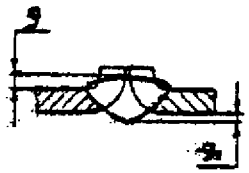
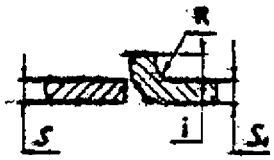
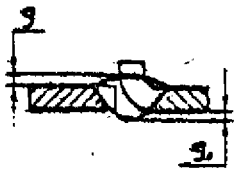
I4. Выполнение технологических валиков для отжига, устранения концентраторов напряжений и т.п. не изменяет типа сварного соединения.

Д 1218/85 ТТ1-23 пик 13.02.

Д1718/85
477-85. Инф 13.02.

Размеры, мм

Таблица 3

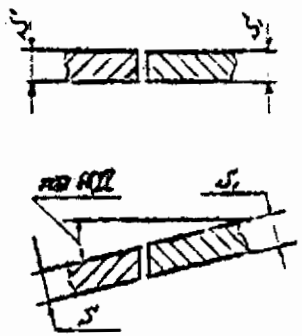
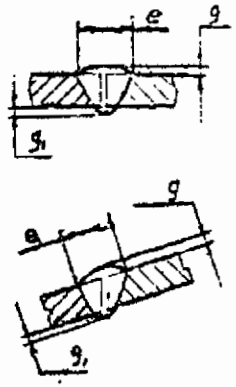
Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	$S = S_1$	i	R	g Ножин.	g Прод. откл.	g_1 Ножин.	g_1 Прод. отклон.
С1			М	ИНб	0,8–3,0	5–35	5–25	0	+1,5	0	+1,5
			Ст		≤0,5				+1,0		+1,0
					>0,5–2,0				+1,5		+1,5
С3			А	ИНб	0,5–2,0	0,63–1,5	5	0,2	+1,0	0	+1,5
					2,0–3,0						+2,0
				ИНп	0,5–1,0	5–35	5–25	0,5	+0,5 −0,4		+1,5
					1,0–3,0			1,0	+1,0 −0,8		+2,0
				АШ	0,08–0,4			0,5	±0,3		±0,5
				ШИ	0,4–0,3			1,3	±1,0		±1,5

9.1 18-1201-85 ЛОО

Д 7-18/88
7-7-189 Инв. 13.02.

Размеры, мм

Таблица 4

	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	$S = S_1$	e	q Номин.	q Пред. откл.	q_1 Номин.	q_1 Пред. откл.
С2			А	ИЗн	0,5–1,0 *	6		+1,0		+1,0
					1,0–3,0	10	0,1	+1,5		+2,5
					3,0–5,0	16		+2,0	0	
				ИП	5,0–8,0	22	0,5	+2,5		+2,5
					8,0–12,0	26		+3,0		
					12,0–16,0	28				
					16,0–50,0	32		+4,5		+4,5
				ИП	4,0–5,0	10	2,0	±1,0		+5,0
					5,0–8,0	16				
					8,0–12,0	20	3,0	±2,0		
				ЗИ	4,0–10,0	3–5	0	±1,0	2,0	—
					10,0–20,0	5–6		±1,5	3,0	
					20,0–60,0	6–8		±2,0	5,0	
					> 60,0	≥ 8		±2,5	6,0	
			Ст	ИНб, ИНф	0,5–4,0	—	0	-0,15	0	+1,0
					4,0–8,0					+1,5
				ИНл, ИП, УП	1,0–3,0	10	1,0	±0,5		+1,0
					3,0–6,0			+1,0 -0,5		+1,5

ОСТ 92-1021-81 Л.7

Д1718/83
7ТТ-89 стр. 13.02.

Размеры, мм

Продолжение табл.4

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S=S₁	e	g Номин.	g Пред. откл.	g₁ Номин.	g₁ Пред. откл.
			Т	ИНб, ИНбк	0,8–3,0	–	0	±0,15	0	+0,8
				ИНп, ИНпк	до 2,0	10	0,15	+1,0	0,7	+0,7
					2,0–3,0	14			0,8	+0,8
				ЭЛ	0,8–2,0	—	0	±0,15	0	+1,0
				ИНз/ИНп ИНзк/ИНпк	3,5–7,0	14	0,15	+1,4	1,2	±1,2
				ИНс/ИНп ИНск/ИНпк	7,0–14,0				1,5	±1,5
				ИНб/ИНп ИНбк/ИНпк	0,8–3,0				0	+0,8
				ЭЛ/ИНп ИНпк	0,8–2,0	8		+1,0		+1,0
			Н	ИНбк	0,8–3,0	–	0	±0,15		+0,8
				ЭЛ						+1,2
			Мо	ИНбк	0,8–2,0					+0,8
				ЭЛ	0,5–3,0					+1,2
			М	ИНб, ИНп, ЭЛ	0,5–3,0			–0,2		+1,5

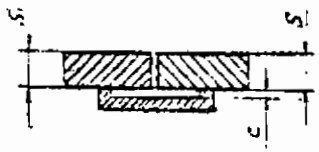
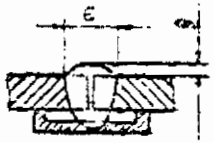
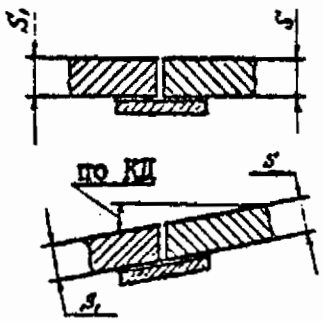
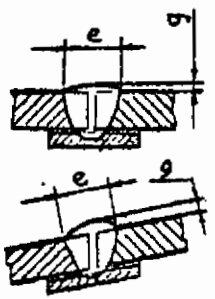
*За исключением стыков трубопроводов при S ≤ 10 мм

ОСТ 92-1021-78 Л.8

Д1718/83
771-86 тмк 13.02.

Размеры, мм

Таблица 5

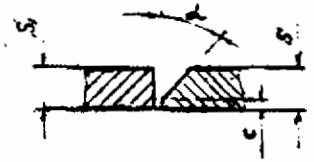
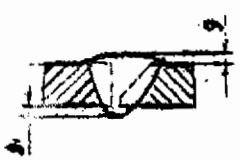
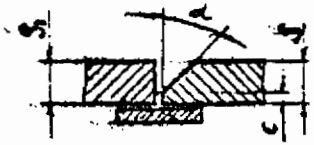
Обозначение	Конструкция: подготовленных кромок	Конструкция: сварного шва	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	c	e	g: Номин.	g: Пред. откл.
С4			А	ИП	3–5	0,5–0,8	I2	0,5	+2,0
С5			Ст	ИНб	до 4	–	–	0	–0,15S
			Ст	ИНк, ИП, УП, ИНф/ИП, ИНф/УП	4–8	–	–	0,1S	+2,0
			Т	Ф	4–6	–	I2	0,1S	+2,0
			Т	ЭЛ	3–20	–	–	0	±0,1S
			Т	ЭЛ/ИНп, ИНпк	3–I0	–	I4	0,1S	+I,2
			Т		I0–20	–	I4	I,0	+I,5

ОСТ 26-1021-81 Ф 19

Д1818/88
771-216 тм-т 13.02.

Размеры, мм

Таблица 6

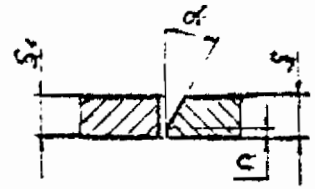
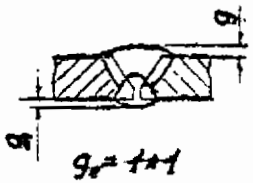
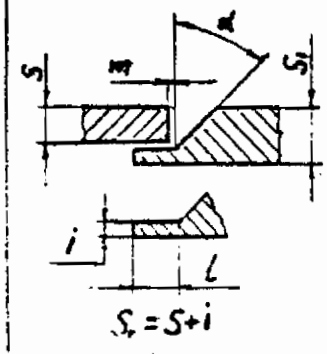
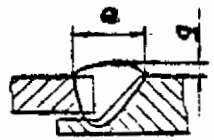
Обозначение	Конструктивные элементы подготовленных кромок	Конструктивные элементы сварного шва	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	c	α	e	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
С5			Ст	ИНп, ИП, УП, РЭ	2–10	0,3	45–50°	–	1,0	$^{+k_2}_{-0,5}$	0	+1,0
С7			Ст	ИНб	до 4,0	–	–	–	0	±0,15S	–	–
			Ст	ИНп ИП, УП, РЭ	4–6				1,0	$^{+1,5}_{-0,5}$	–	–
				ИНб/ИНбк	3–7			I4	0	±0,15	–	–
				ИНп, ИНпк ИНбк/ИНбк					0,15	+1,5	–	–
			А	ИНп	4–10 / 10–20			I6–24 / 24–30	0,5	$^{+2,5}_{+3,5}$	–	–
С8			Ст	ИНп, ИП, УП, РЭ	2–10	≥ 0,3	45–50°	–	1,0	$^{+1,5}_{-0,5}$	–	–

ОСТ 36-120I-86 Стр 110

D1718/88
771-89 инф. 13.02.

Таблица 7

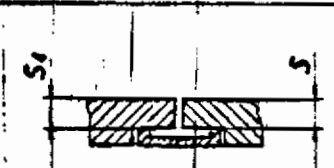
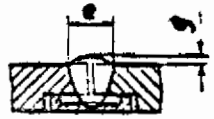
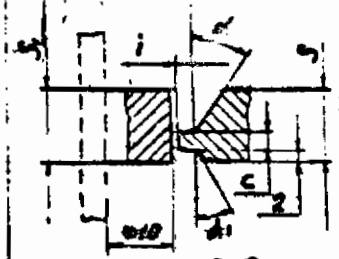
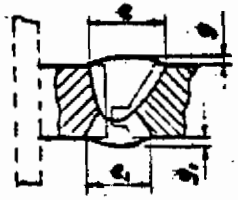
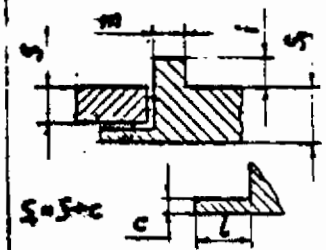
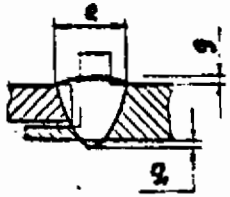
Размеры, мм

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	α ±2°	i	l	m	e	g Номин.	g Предел. откл.
С9	 $S_1 = S$	 $g_1 = t+1$	Ст	ИПп, ИП, ИПС/ИПШ, ИПГ/ИП, УП, РЭ	2–10	≥0,3	35–60°	–	–	–	–	1,0	+2,0 −0,5
С10	 $S_1 = S$	 $g_1 = t+1$	Ст	РЭ	2–10	≥0,3	35–50°					1,0	+2,0 −0,5
С11	 $S_1 = S+i$		Т	ИПп, ИПшк	0,8–3		40–45°	–	–	–	12	0,15	+1,0
			Ст	ИПп	1,5–3	–	45–60°	≥1,5	≥3	0,5–1,5	–	0,15	+1,5
				ИПп, ИПС/ИПШ	3–10							1,0	+2,0 −0,5
				УП, РЭ	>10							2,0	+1,5 −0,5

Д 1788/1588
771-89 Тир. 13.02.

Размеры, мм

Таблица 8

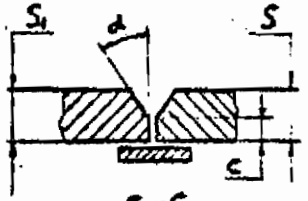
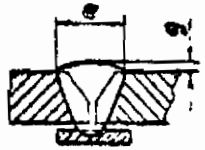
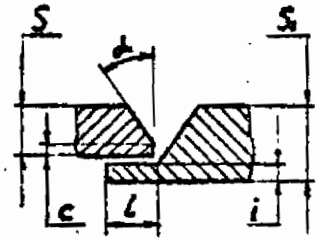
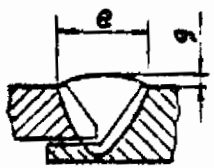
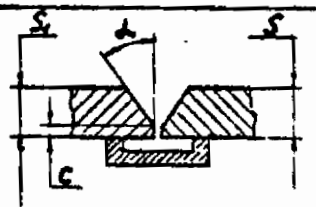
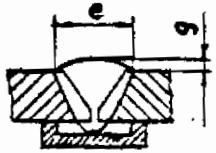
Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	i	l	m ±0,2	α ±1°	α_1 ±1°	e	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
С12			А	ИИп	2–4	–	–	–	–	–	–	6–15	0,5	+2,0	–	–
С13			А	МП	10–12	3	1,5 +0,5	–	–	35°	30°	10–12	5	±3	4	±2
С14			А	АП	0,5–1,5	0,5–1,5	0,5–1,5	1–2,0	1–1,5	–	–	5–6	0,5	+1,0	0,2	+1,0
			Ст	ИИб	0,5–1,5 / 1,5–3,0	≥1,5	0,5–1,5 / 1,0–1,5	≥3,0	1–1,5 / 1–2,0	–	–	–	0,15	+0,5 / +0,7	0	+2,0 при c≤3

ОСТ 82-1021-81 Л.12

Д1418 ВВ
771-89 Инв. 13.02.

Размеры, мм

Таблица 9

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	i	l	$\alpha \pm 2,0°$	e	g Номин.	g Пред. откл.
С19	 $S_1 = S$		Т	Ф	6–10	4,0	–	–	45°	16	0,1S	+2,0
			Ст	ИНп	до 5	≥0,3	–	–	20–45°	–	1,0	+1,5 −0,5
					5–10						0,1S	+2,0
					>10						2,0	+1,5 −1,0
С20	 $S_1 = S+i$		А	ИНп ИП	4–10	$1,5^{+1,0}$	0,3S	10	30–35°	S+(4–6)	2,0	±1,5
			Ст	ИНп, ИП УП, РЭ	5–10	≥0,3	≥1,5	≥3	20–45°	–	0,1S	+1,5
					>10						1,0	+2,0 −0,5
			Т	ИНп ИНпк	3–8	$2^{\pm 0,3}$	$2,0^{+1}$	5^{+2}_{-1}	35°	16	0,1S	+1,2
С21	 $S_1 = S$		А	ИП	6–10	3–4	–	–	45°	13	0,5	+2,0

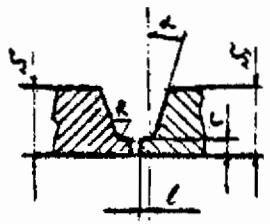
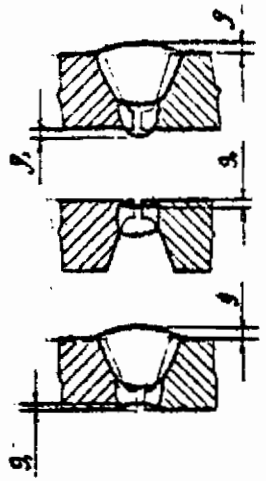
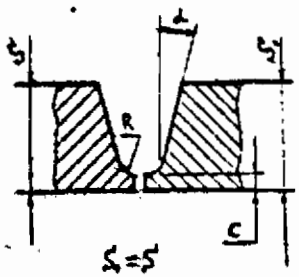
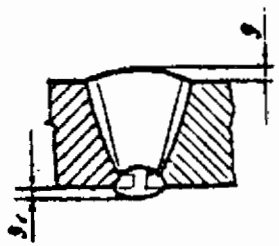
ОСТ 92-1021-81 Л.13

Д1418/88

771-89 тир. 13.02.

Размеры, мм

Таблица 10

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	R	α ± 2°	l	g Номин.	g Пред. откл.	g1 Номин.	g1 Пред. откл.
С22			Ст	ИНп ИНб/ИНп	6	1,5–2,5	0,5–1,5	15–20°	1,5–2,7	1,5	+1,5 –1,0	0	+1,5
				ИНб/ИНп ИНб/ИП ИНб/УП	6–20	<3,0	1,0–2,0	15–20°	2,5–3,5	2,0	+2,0 –1,0	0	0,155
				ИНф/ИП ИНф/УП	>20 ≤60								
					>30*	2±0,2*		15°*	2,5+0,2*				
С23				ИНб/ИНп ИП УП РЭ	≥15 15–40	≥2,0	3±1	12°	–	2,0	±1,5	1,0	+1,0

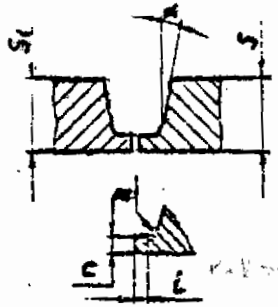
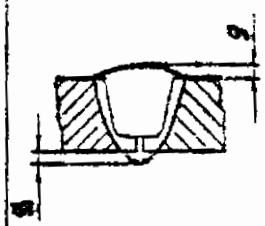
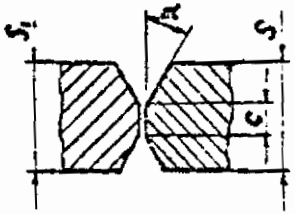
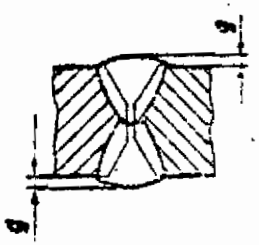
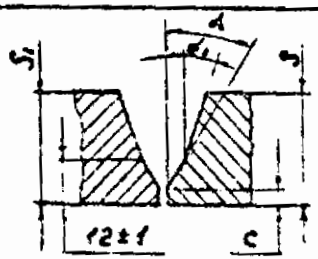
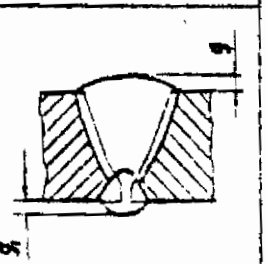
*Для неповоротных стыков труб.

ОСТ 36-1001-87 Л.14

Д 1418/88
777-89 Акт 13.02.

Размеры, мм

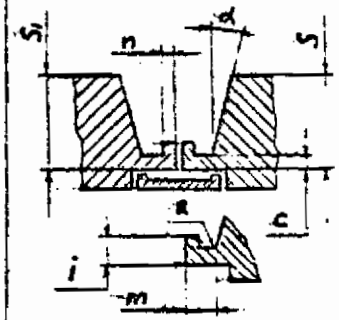
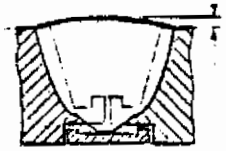
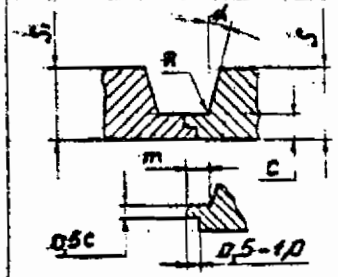
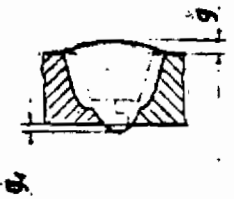
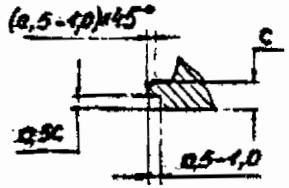
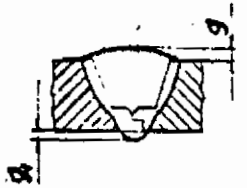
Таблица II

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S $S=S_1$	c	d ±2°	d_1 ±2°	L	R	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
С24			Ст	РНб/РНи	5–16	≥1,5	12°	–	2±0,5	2±0,5	1,5	+1 −0,5	1,5	+1 −0,5
			А	РНи	6–10	$2,5^{+0,2}_{-0,2}$	0	–	2,5	0,5–0,6	0,15	+1,5	0	+2,0
С25			Ст	РНи, РП, УП, РЭ	10–50	1,5–3,0	20–35°	–	–	–	2,0	+1,0 −1,0	–	–
С26					20–50	$2^{+1}_{-0,5}$	30°	12°	–	–	2,0	±1,0	3,0	–2,0

D1718/88
771-89 вып. 2 13.02.

Таблица I2

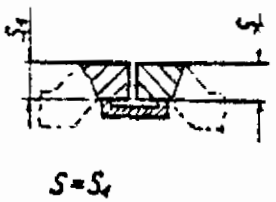
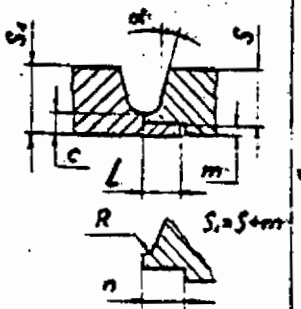
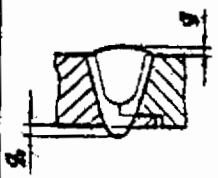
Размеры, мм

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	c	i	m	n ±0,1	α ±2°	R	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
С60			Ст	ИН6/ИНп	до I0	I,5 +0,I	2,5 +0,2	2,5 -0,I	I,0		0,6	0,I5	+I,5	0	-
С6I				ИН6/ИП	>I0	I,5-3	-	2-3,5	-	I2-I5°	0,6-I,6	2	+I,0 -I,0		±I,5
															

Д 1418/83
771-89 инф. 13.02.

Размеры, мм

Таблица 13

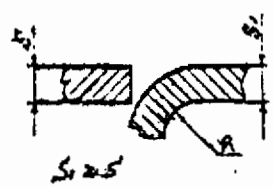
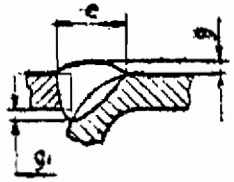
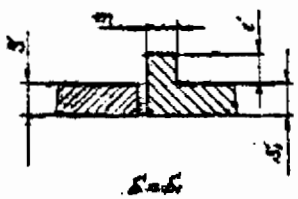
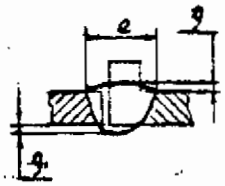
Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	$\alpha \pm 2^\circ$	l	m	n	R	e	q Номин.	q Пред. откл.	q_1 Номин.	q_1 Пред. откл.
С62	 $S=S_1$		А	ИНп	1,5–3,0	–	–	–	–	–	–	12	0,5	+2,0	–	–
С63			Ст	ИНб	1,5–3	0,5S	–	0,5–1,5	–	–	–	–	0	−0,5S	0	+2,0
				ИНф/ИНп	3–6								0,2S	+1,5		+1,5
С64			Ст	ИНб/ИНп	до 10	3	12°	3	0,5c	1–10	3–5	–	1,0	+2,0 −0,5	0	+2,0 при $c<3$
				ИНф/ИНп	10–20								2,0	+2 −1		

ОСТ 92-1021-78 Л.17

D1418/88
771-89/инф. 13.02.

Размеры, мм

Таблица I4

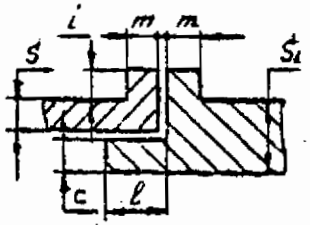
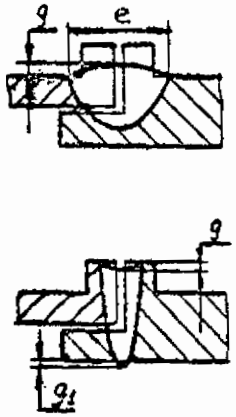
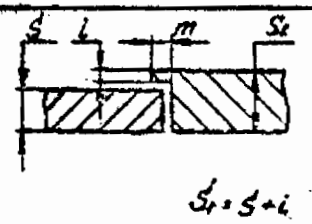
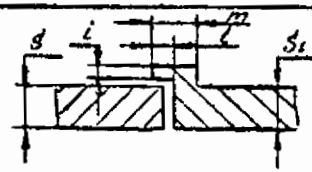
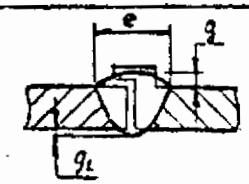
Обозначение	Конструкции подготовленных кромок	Конструкции сварного шва	Материал	Способ сварки	S	i	m	α	e	g Номин.	g Пред. откл.	g1 Номин.	g1 Пред. откл.
С80			Ст	ИНп ИП УП	I–4	–	–	5–35	–	I,0	+2,5	0	+2,0
			А	ИНп	2–6			(2–3)5	25	I,5	+I,0	0	+6,0
С8I			Ст	ИНб	по I,5 I,5–3,0	0,4–I,5	I,0–I,6	–	–	0,I5	+I,5	0	+I,5
			А	ИНб	I–2	I–3	2–3	–	I0	0,2	+I,0		+I,5
				ИНп	2–4	2–5			I4	0,2	+I,5		+2,5
			Т	ИНб ИНбк	0,8–20	I,5±0,I	I,5	–	–	0,I5	+I,0		+I,4
				ЗП	2,0–30	2,5±0,I	2,5						+I,6
			Н	ИНбк	0,8–2,0	I,5±0,I	I,5		–	0,I5	+I,0		+I,4
			Мо	ЗП	2–3	2,5±0,I	2,5		–	0,I5	+I,0		+I,4

I8-1201-26 ЛОТ 82 8.18

D1418/88
771-29 инф. 13.02.

Размеры, мм

Таблица 15

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	S_1	l не менее	m	L не менее	i	e	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
С82			А	ИНс	1–4	≥2S	1,5	1,5–3,0	5,0	1,0–3,0	14	0,3	+2,5	–	–
				ЗП	3–12		2,0	3,0±1,0	3,0	3,0±1,0		0,5	±1,0	1,5–2	±1,0
			М	ИНб	0,5	S+c	1,0	S+0,5	3S	0,5±0,1	–	0,5	–0,3	0	+2,0
			Ст	ЗП	0,6–3,0			1,0–1,3	1,5	0,5–1,0		±i	–	0	+3,0
С83	 $S_1 = S + i$		Ст	ИНбж ИНб ИНп	до 3,0	S+i	–	0,5–0,1	–	0,5+0,2	–	0,1	+0,2 –0,1	0	+1,0
						$S_1 = S$		0,5–1,5	0,4–1,0	0,5+0,2					
С84			А	ИН	1–3	S		1,2–2,5	0,5m	0,5m	10	0,2	+2,0		+2,5

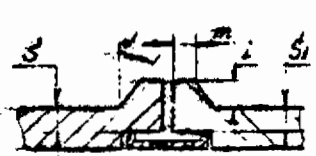
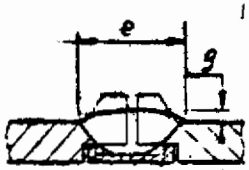
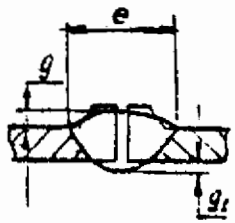
ОСТ 92-1021-81 Л.19

D1418/88

774-89 Выф. 13.02.

Размеры, мм

Таблица 16

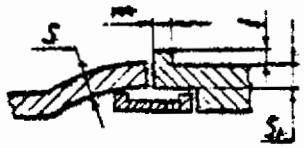
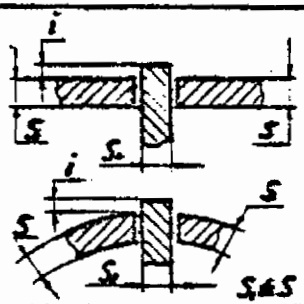
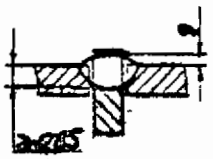
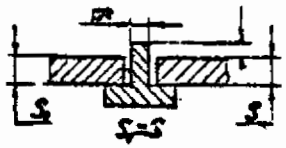
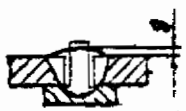
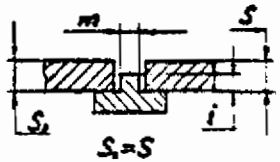
Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	l	m	α	e	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
С85			Ст	РИо	0,5–1,5	0,5–1,0	0,5–1,0	0–30°	–	0,15	+1,0	–	–
					1,5–3,0	1,0–1,5	1,0–1,5	0–30°					
			А		1,5–3,0	0,5 ± 0,5	2,0 ± 0,1	0–45°	≤ 12		+1,5		
С86			Ст	РИо	0,5–1,5	0,5–1,0	0,5–1,5	0–30°	–	0,15	+1,0	0	+1,5
					1,5–3,0	1,0–1,5	1,0–1,5						
			А		1,0–3,0	0,5–3,0	2,0	0–45°	≤ 12		+1,5		+1,5

ОСТ 92-1021-81 Л.20

Д1418/89
771-89 пер. 13.02.

Размеры, мм

Таблица 17

Основание	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	m	i	q Номин.	q Пред. откл.
С87	 $S_1=S$		Ст	ИН6	1-2	1,0-1,5	0,5-1,0	0,15	+0,5
					2-3	1,5-2,0	1,0-1,5		+0,7
С88	 $S_1 \neq S$			ИН6 ИН6/ИНп ИП УП РЭ	1-2	–	1,0±0,5		+1,0
					2-4				+1,5
С89	 $S_1=S$			ИН6	0,5-3	0,5-1,5	0,5-1,5	0,13	+0,5
	 $S_1=S$			ИН6/ИНп ЭЦ/ИНп	1,5-4,0	0,5-1,5	0,5-1,5	0,15	+1,0

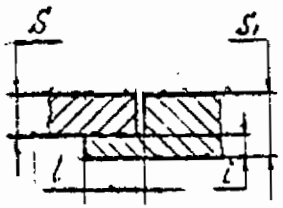
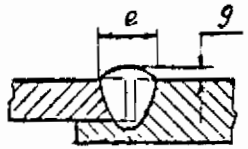
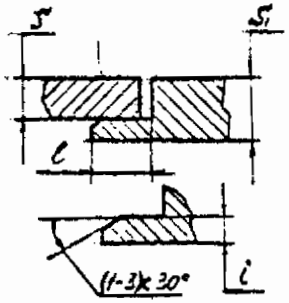
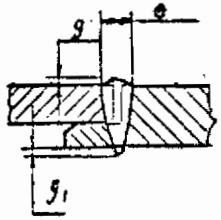
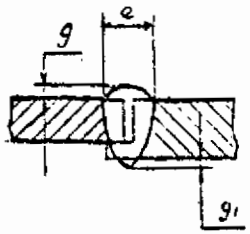
ОСТ 92-1021-81 Л.21

Д1418/89
771-89 тип 13.02

4

Размеры, мм

Таблица 18

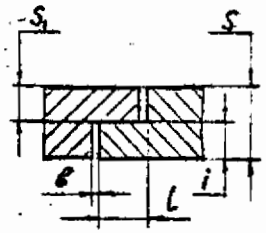
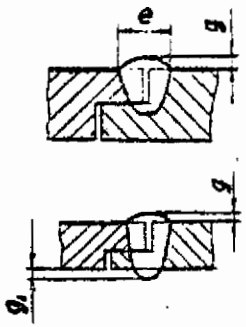
Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	S_1	L	i	e	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
С30			Ст	ИНб, ИНф	0,5–3	$S+i$	≥3	≥1,5	–	0	-0,15	0	+2,0 при ≤3,0
				ИНп, ИП ИНф/ИНп ИП	3–6					0,5	+2,0		
			А	ИНпо	1–4	≤15	$5,0^{+0,5}$	S_1-S	10	1,0	±0,5		
				ЭЛ	4–10		≥3,0	≥3,0	3–5	0,5	-2	2,0	±1,0
					10–20		5–6	5–6	5–6		-2,5	2,5	
					20–60	$S+i$	5–10	4–6	6–7		-3,5	3,0	
					≥60		8–15	≥5,0	6–15		-5,5	5,0	
			М		0,5–5,0	0,8–7,0	1–3	0,3–2,0		0	-0,5	0	+1,0
			Т	ИНб ИНбк	1,5	$S+i$	$1,5\pm0,5$	$1,5^{+0,5}$	–		±0,15		+0,8
				ИНп, ИНпк	до 3				12	0,15	+1,0		+1,0

ОСТ 1Я1-121-81 Л. 22

Д1418/88
771-89 тир. 13.02.

Размеры, мм

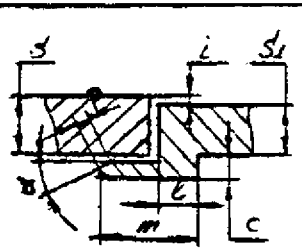
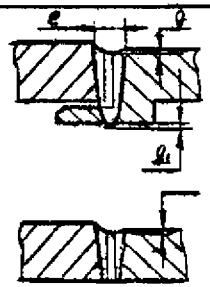
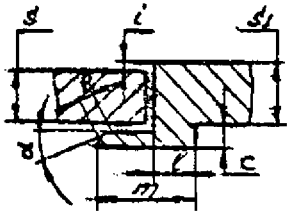
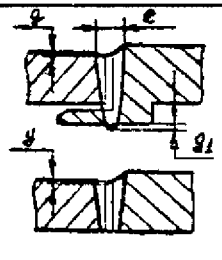
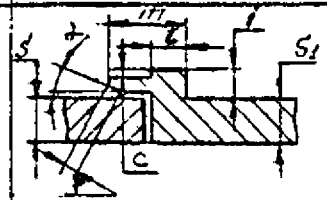
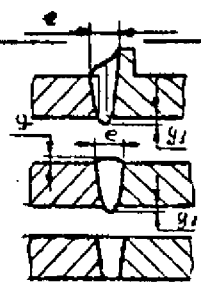
Таблица 19

Обозначение	Конструкция: подготовленных кромок	Конструкция: сварного шва	Материал	Способ сварки	S	S_1	$в$	l	i	e	q: Номин.	q: Пред. откл.	q_1: Номин.	q_1: Пред. откл.
С9I			А	ИНо ИП	3–8	$S-i$	0,5–1,5	≥ 3	1,0–0,5S	I6	I,5	+1,0	0	+0,2 при $l \leq 3$
			Ст	ИНб ИНб/ИНп ИНф/ИП УП	3–6 6–8					–	0,I5	+I,5		
			М	ИНб ИНб/ИНп	2–6									

D 1418/88
771-89 инф. 13.02.

Размеры, мм

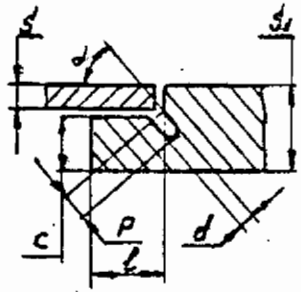
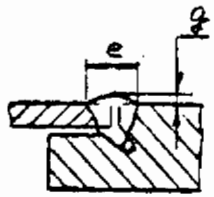
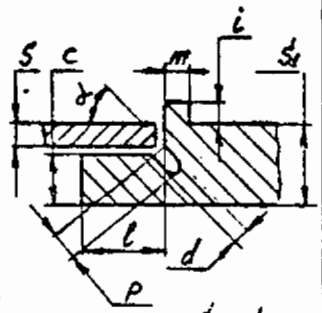
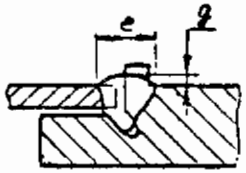
Таблица 20

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c не менее	m не менее	l не менее	i	p	α	e	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
С92	 $S_1=S-i$		А	ЭШ	5–12	2	8	4	≤3				0	-0,2	0,2	+3,5
С93	 $S_1=S+i$				5–12	2	8	4	≤3	I–3	30°	≤8	0	-0,2	0,2	+3,5
С94	 $S=S_1$				4–10	I	6–10	3–5	3–4				+1,0	±0,5	5–20	±1,0
					10–20		10–12	5–6	4–5						2,5	
					>20		≥14	≥7	≥6						>3	

Д 1419/88
771-89 инв. 13.02.

Размеры, мм

Таблица 21

	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	m	l	p	α	i	d	e	g Номин.	g Пред. откл.
С95	 $S_1 = S + c$		А*	ИНп ИП	3–4	4–5		$8^{\pm 2}$	2^{+1}			$2^{+0,5}$	12	0,15	+2,0
			Т	ИНб ИНбк	0,5–3,0	2–3	–	$4^{+2,0}_{-1,0}$	$1^{\pm 0,1}$	45±5°	–	$1^{\pm 0,1}$	10	0	±0,15
				ИНп ИНпк											
				ИНз ИНзк	3,0–7,0								14	0,15	+1,0
				ИНп ИНпк											
				2П	16–24	8–9	–	$8^{+1,0}$					–	0	±0,15
С96	 $S_1 = S + c$		А*	ИН	до 3,0	3–4	$2^{+0,5}$	$6^{\pm 2}$	$1,5^{+1}$		$2^{+0,5}$	$1,5^{\pm 0,5}$	10	0,15	+1,5
			Т	ИНб	0,5–2,0	2–3	$1,5^{+0,1}$	$4^{+2,0}_{-1,0}$	$1,0^{\pm 0,1}$	45±5°	$1,5^{\pm 0,1}$	$1,0^{\pm 0,1}$	10	0,15	+1,0
				ИНбк	2–3		$2,5^{+0,1}$				$2,5^{\pm 0,1}$				

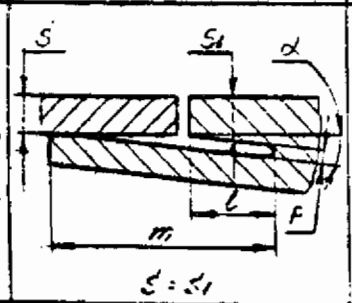
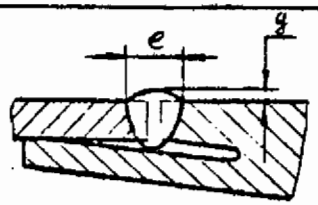
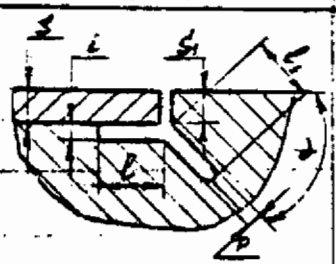
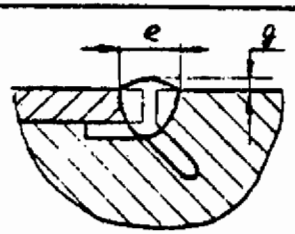
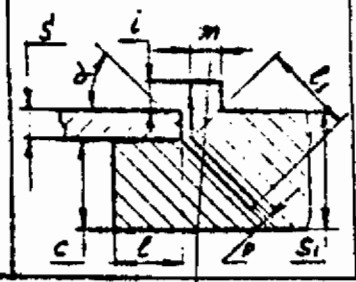
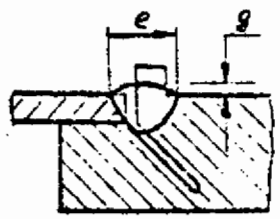
* Применяется преимущественно для трубопроводов.

ОСТ 92-1021-81 Л.25

7Н-89 АЦ-2 13.02

Размеры, мм

Таблица 22

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	S_1	c	m	p	l	l_1	α	i	e	g Номин.	g Пред. откл.
С97			А	ИН	2,0–6,0	S	–	$2l$	$15^{+0.5}$	25	–	5–10°	–	I6	0,5	+2,0
С98				ИНп	I,5–3,0	S	–	–	I,5	6	$3^{+0.5}$	$45^{\pm 5}$°	I,0–2,0	I2	0,3	+I,5
					3,0–5,0				3,5	7	$4^{+1.0}$			I6	0,5	+2,0
С99				ИН	до 3,0	3–I5	2-5	S^{+1}	I–3,5	(2–4)5	I–3		I-2,5	I5	0,3	+2,0

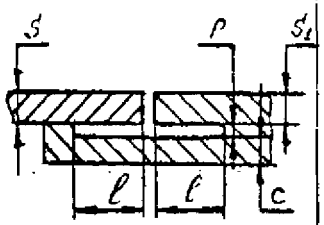
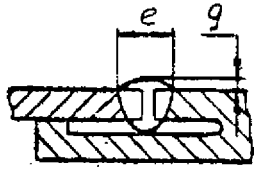
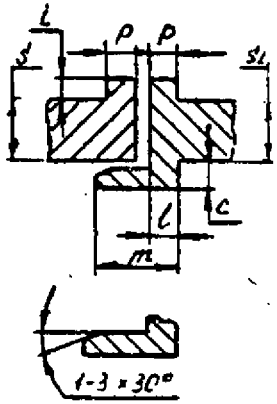
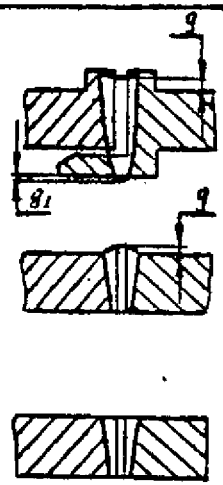
ОСТ 92-1021-81 Л.26

Д 1218/85

771-89 Инф 13.02.

Таблица 23

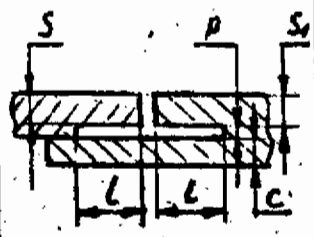
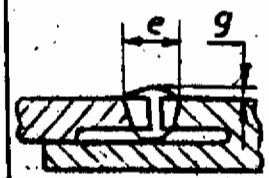
Размеры, мм

Обозначение	Конструкция: подготовленных кромок	Конструкция: сварного шва	Материал	Способ сварки	$S = S_1$	c не менее	l не менее	p	m	i	e	q Номин.	q Пред. откл.	q_1 Номин.	q_1 Пред. откл.
С100			А	Ин п	1,5–3,0	2	6	1,5	–	–	12	0,3	+1,5	–	–
					3,0–5,0		7				16		+2,0		
					5–100	4	8	2,0 +1,0			22	0,5	+2,5		
					100–200		10				30	0,5	+3,5		
(2) С101а С101				Эл	3–10	3–4	3	не менее 5–6	6–8	2–4	–	1,0	±0,5	1,5–2,0	±1,0
					10–20		4–5	5–6	10–12	4–5				2,5	
					> 20		6	≥6	≥14	≥5				≥3	

396-92 Инф 13.03.91

Размеры, мм

Таблица 23а

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	c не менее	l не менее	p	m	j	e	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
С101			А	ИНп	2,0–3,0	2	6	$+0,6$	I2	–	–	0,3	+I,5	–	–
					3,0–5,0		7	$-1,5$	I6				+2,0		
					5,0–I0	4	8	$+1,0$	22	–	–	0,5	+2,5	–	–
					I0–20		I0	$-2,0$	30				+3,5		

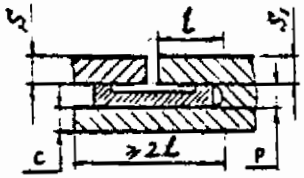
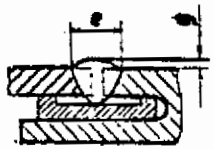
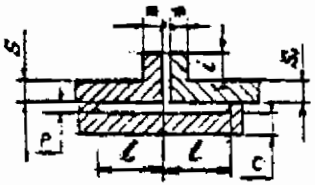
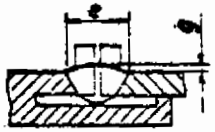
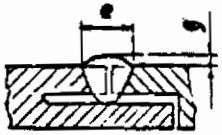
(2) Нов. Изв. 832, 1-91

D1418/88

771-89 ин-1302.

Размеры, мм

Таблица 24

Обозначение	Конструкция: подготовленных кромок	Конструкция: сварного шва	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	c	m	l	p	i	e	g: Номин.	g: Пред. откл.
С102			А	ИНп	2–3	≥2	–	≥6	3,5±0,1	–	12	0,3	+1,5
					3–5			≥7			16	0,5	+2,0
					5–10	≥3		≥8			22		+2,5
С103				ИН6	1,5–3,0	≥1	1,5–3	≥4	1,0±1,0	1–3	12	0,3	+1,5
					3–5	≥2		≥5			16	0,5	+2,0
					5–10	≥3		≥6	2,0±1,0	2–5	22	0,5	+2,5
С104				ИНп	1,5–4	2	–	6	1,0±0,2	–	12	0,3	+2,0
						1,5*		2,5*	2,5±0,1*				

* Для соединений, требующих ограничения нагрева при сварке.

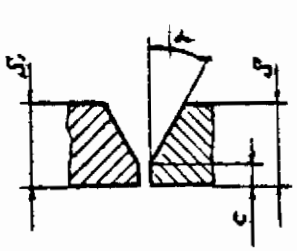
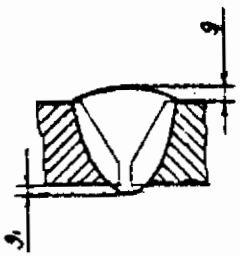
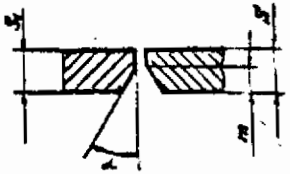
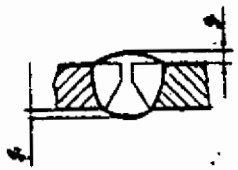
ОСТ 92-1021-81 Л.28

D 1418/89

771-89 Инв. 13.02.

Размеры, мм

Таблица 25

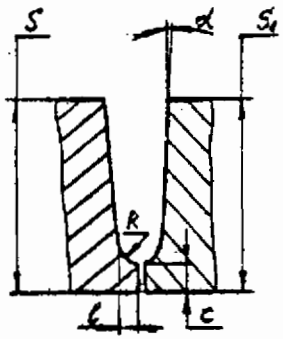
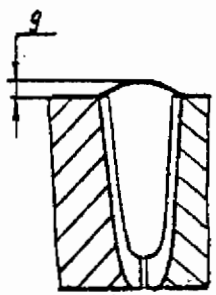
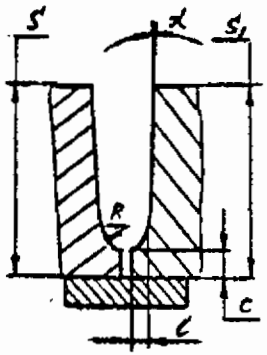
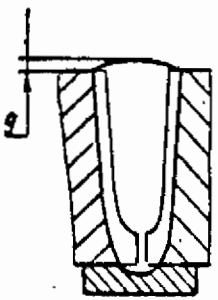
Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	2α	e	m % от S	g Номин.	g Пред. откл.	g1 Номин.	g1 Пред. откл.
С105	 $S_1 = S$		Т	ИНб ИНп	4–6	$2,0^{+0,5}$	45°	I2	–	0,I5	+I,2	I,0	±I,0
				ИНбк ИНпк	6–I0	$2,0^{+0,5}$		I4			+I,5	I,2	±I,2
			Ст	ИНп ИНб	до 5	≥0,3	20–45°	–	–	I,0	+I,5 –0,5	0	+I,5
				ИНп ИП УП РЭ	≥5–I0					I,0	+2,0 –I,0		+2,0
					>I0					0,I5	+2,0 –I,0		
С106	 $S_1 = S$		А	ИНп	3–4	–	45±5°	I6	до 60	0,5	+2,0	0	+3,0
					4–8		30±5°	28	60–30		+3,0		+3,5
					8–I6				30				

Д1418/83

77-89 тыс 13.01.

Размеры, мм

Таблица 26

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	c	l	R	α	g Номин.	g Пред. откл.
С107			Ст	ИП УП	20–50	3–5	2–5	2–6	2 °30′	2	+1,0 −1,5
С108			А	ИП	16–50	4–6	2–6	2–6	3 °	4	±2

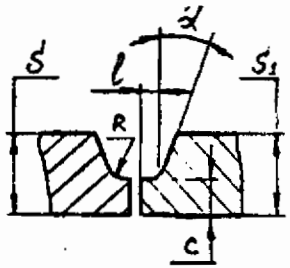
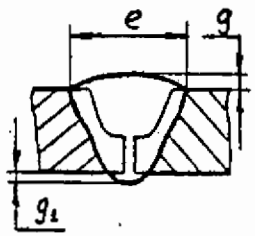
ОСТ 92-1021-81 Л.30

Д1718/88

77Н-89 вып 13.02

Таблица 27

Размеры, мм

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	c не более	R	l не более	$\alpha \pm 2^\circ$	e	g Номин.	g Пред. откл.	q Пред.	q Пред. откл.
С109			Ст	ИНб ИНп ИНф ИН ~~ИНф~~ ИП	8–12	6,0	2	4,0	20	–	0,15	+2,0	0	+2,0
				ИНб ИНп	>3,0 *	2,0		2,5 *	15 ±1 ° *					
			А	ИП	6–10	2,5 +0,2		3 −0,2	(0–3)°	15	1,5	+2	0	+2
				ИНп	10–20	8,0			≤16°	1,5 ±1,0	0,5	+2,5	0	+2,5

* Для неповоротных стыков труб.

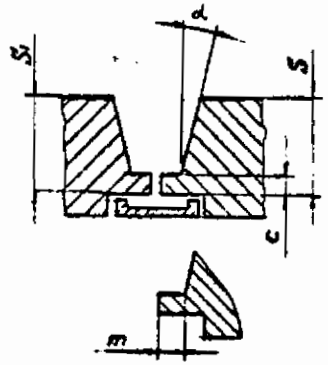
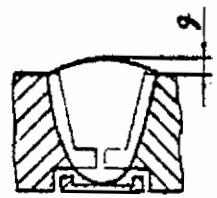
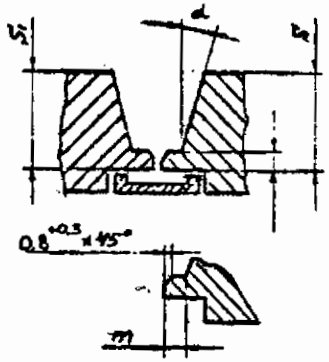
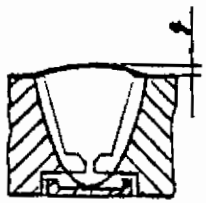
ОСТ 92-1021-81 Л.31

D1418/88

771-89 ВЧ-13.02.

Размеры, мм

Таблица 28

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	$S = S_1$	c	m	$\alpha \pm 2^\circ$	g Номин.	g Пред. откл.
СII0			Ст	ИНп ИНб ~~ИНп~~ ИНб ~~ИП~~	6–20	$\geq 2,0$	2,5–3,5	I5–20°	0,I5	+I,5
СIII						$\leq 2,0$ *	$2,5^{+0,2}$ *	I5±I°		

* Для неповоротных стыков труб.

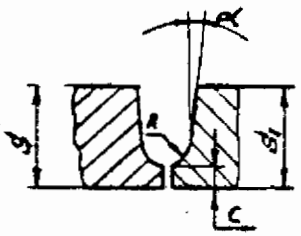
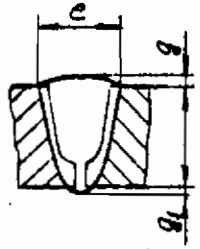
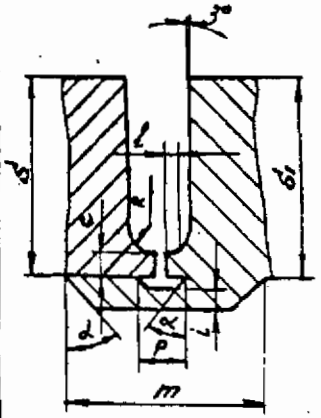
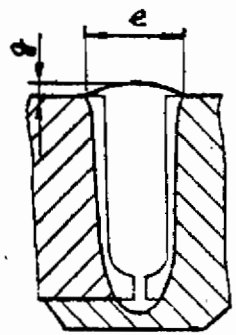
ОСТ 92-I02I-8I Л.32

Д1418/88

771-29 ТМ-13.02.

Размеры, мм

Таблица 29

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	c	R	$\alpha^\circ \pm 2^\circ$	e	m	l	p	i	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
С12			Ст	ИНб/ИНп ИП УП ИНб/УП	>5-15	1,5-2,0	3±1	12°	-	-	-	-	-	2,0	±1,5	0	±2,0
С13			А	Ип	16-50	4-6	2-6	45°	25	25	2-6	6-12	5	4	±2	-	-

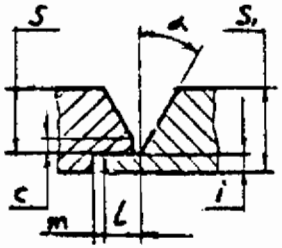
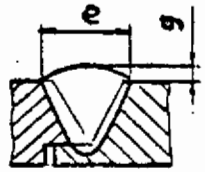
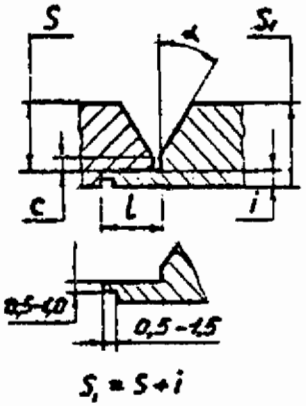
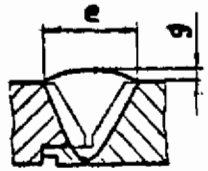
ОСТ 92-1021-81 Л.33

Д1418/88

ТТ-89 ВЧ/2 13.02.

Размеры, мм

Таблица 30

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	l	m	$\alpha \pm 2°$	i	e	g Номин.	g Пред. откл.
С14			Ст	ИНп	до 5	≥0,3	≥3	0,5–1,5	20–45°	≥1,5	–	0,15	+1,0
				ИНб/ИНп	5–10								
				ИНб/ИП	> 10								
				УП, РЭ									
			А	ИНп	3–12	3	2	3	30–35°	3±1	2,5	0,5	+2
С15			Ст	ИНп	2–6	≥0,3	≥5	–	20–45°	≥1,5	–	0,15	+1,0
				ИНб/ИНп	6–10								
				ИНб/ИП	> 10							1,0	+1,5 −0,5
				УП, РЭ									

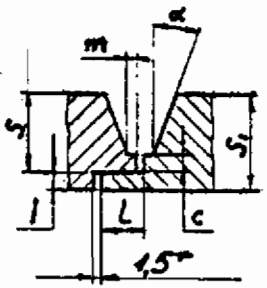
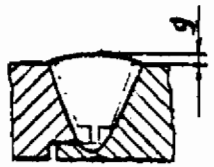
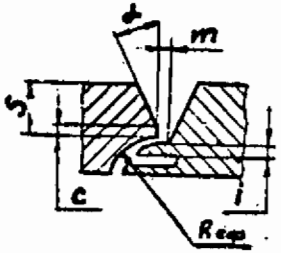
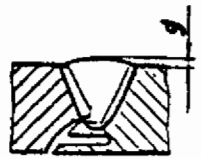
ОСТ 92-1021-81 Л 34

Д 1418/88

УИ-22 ИМ-13.01.

Размеры, мм

Таблица 31

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	i	l	m	α ±2°	g Номин.	g Пред. откл.
С11б			Ст	РЭ ИНб/ИНп ИНп УП	5-10	0,5-1,5	≥1,5	≥3,0	1-3	20°	0,1	+2,0
С11 7				ИНп ИНб/ИНп ИНб/ИП УП	3-10	1-2	2-3	-	1,5-3	30°	1,5	±1,0

* для справок.

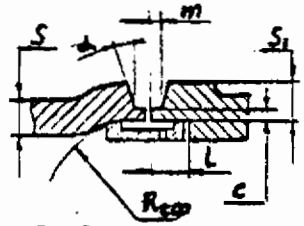
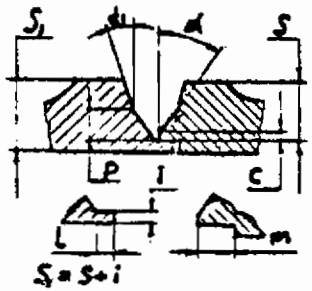
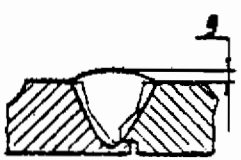
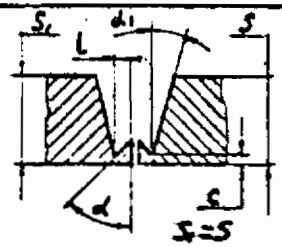
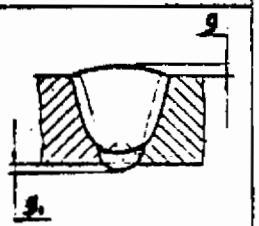
ОСТ 92-1021-81 Л.35

Д 1418/89

771-89 ТМ-с 13.02.

Размеры, мм

Таблица 32

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	i	l	m	p	α	α_1	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
С18			Ст	ИНб/ИНп	5–10	1,5–2,0	–	7–10	2,5	–	15±1°	–	1,0	+1,0 −0,5	–	–
С19			Ст	ИНб/ИП ИП	10–20	1–1,5	2–3	4–6	4–6	6–8	35 +1°	15±1°	0,15	+1,5	–	–
С20			Ст	ИНб/ИНп ИНб/ИП ИНб/УП	6–10 10–20	≥1,5	–	3–4	–	–	45°	30°	0,15 2,0	+1,5 +1,0 −1,5	0	±2,0

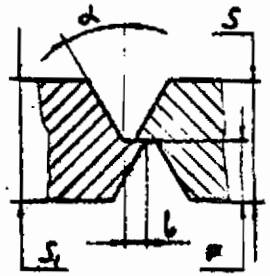
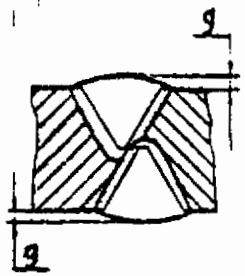
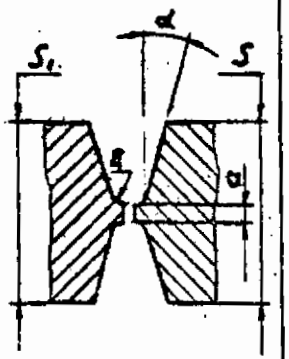
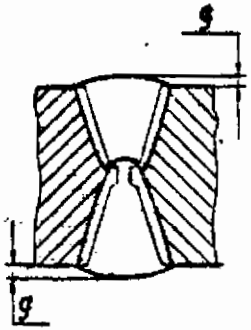
ОСТ 92-1021-81 Л.36

Д 1418/85

771-89 ИЧ-13.02

Таблица 33

Размеры, мм

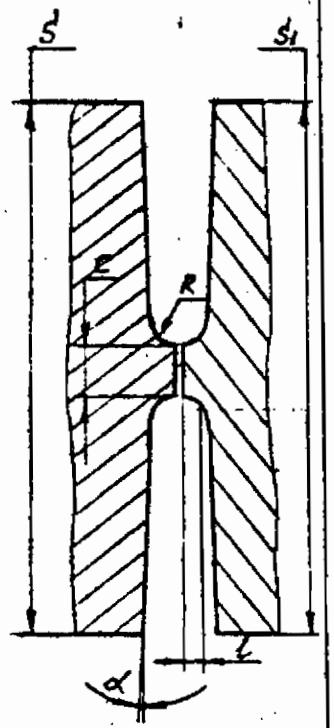
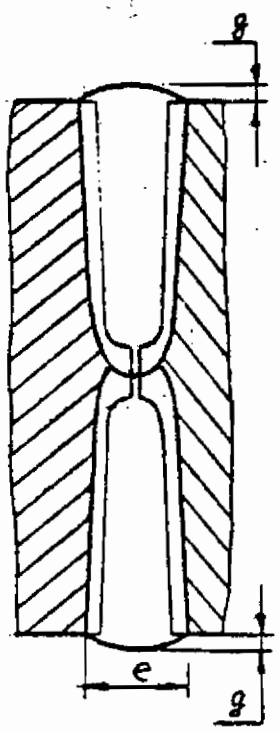
Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S $S_1=S$	c	l	p	R	α	e	q Номин.	q Пред. откл.
С12I			Ст	ИНп/ИНо/ИНп ИНо/ИП ИП УП РЭ	8–I5	—	3–5	(0,3–0,5)S	—	30°	—	I,0	+2,0 −0,5
					I5–30					25°			
С122					I0–20	2,0	—	—	3	I2±3°	—	I,0	+2,0 −0,5
					20–40				4				
			А	ИНп ИП	30–60	4–I2	—	—	I0	I5±I°	30–40	4,0	±2,0
					60–I00				I5		50–60		

ОСТ 92-I02I-81 Л.37

Д 1418/85
74-29 Ал-13-02.

Размеры, мм

Таблица 34

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварных кромок	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	c	L	α	R	e	g Номин.	g Пред. откл.
С123			Ст	РД УП	50–100	7^{+1}	4–5	$2^{\circ}30'$	2–4	15	3	+1,0 –2,5
			А	РД	20–100	7^{+3}	2–6	$3^{\circ}\pm15'$	2–6	15–25	4	±2,5

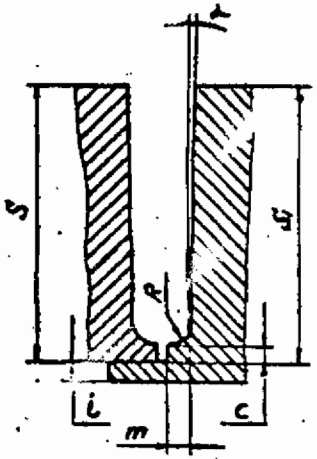
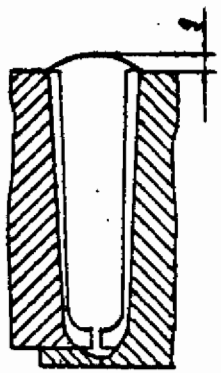
ОСТ 26-1021-81 Л.38

Д1748/88

ТП-89 ЦИ-13.02.

Таблица 35

Размеры, мм

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	i	m	R	d ±1,5	g Номин.	g Пред. откл.
С124			Ст	ИН6 / ИНп; ИН6 / ИП; УП	20-50	$2,0^{+0,5}$	≥ 2,0	4-5	2-6	2 °30'	2,0	±1,0; ±1,5

$S_1 = S + i$.

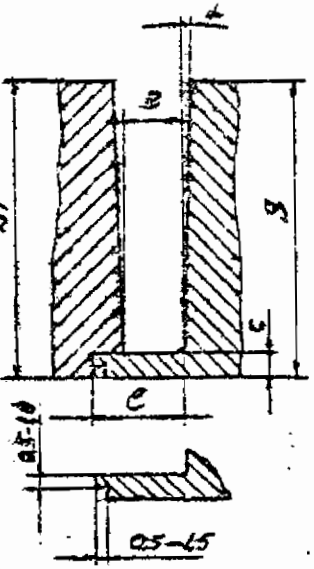
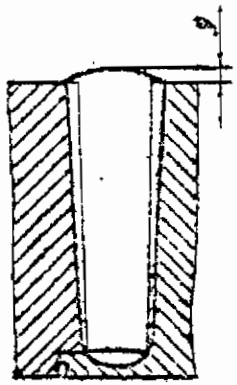
ОСТ 92-1021-81 Л.36

Д 1418/88

771-29 ТМ-13.02.

Таблица 36

Размеры, мм

Обозначение сварного шва	Конструктивные элементы подготовленных кромок	Конструктивные элементы сварного шва	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	l	c	$\pm\alpha$	e Номин.	e Пред. откл.	g Номин.	g Пред. откл.
С25			Ст	ИП УП	20-50	≥II	≥3	2°30'	9	+1,0 -0,5	2	+1,0 -1,5

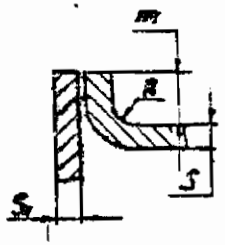
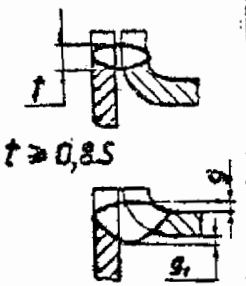
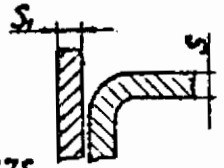
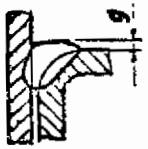
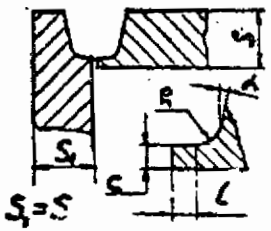
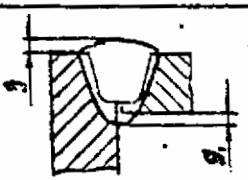
ТК 98-1201-88 Л.40

Д 1418/85

У1-89 ТМ2 13.02

Таблица 37

Размеры, мм

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	l	m	α	R	q Номин.	q Предел. откл.	q_1 Номин.	q_1 Предел. откл.
У1	 $S_1 \geq 0,7S$	 $t \geq 0,8S$	А	РИб	0,4–1,0	–	–	5–35	–	5–25	–	–	–	–
					1–3									
			М Ст	РИб ЭИ	0,1–3						0,1S–0,1S	+1,0	0	+2,0
У2	 $S_1 \geq 0,7S$		Ст	РИп	0,8–4,0			–					–	–
				РИп ИП УП РЭ	4–12									
У3	 $S_1 = S$		Ст	РИб/РИп	10–20	$2^{+1,0}$	$2^{\pm 0,5}$	–	10–12°	1,5–2,0	0,1S	+1,5	1,0	+1,0

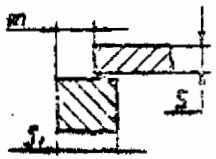
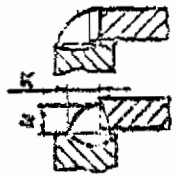
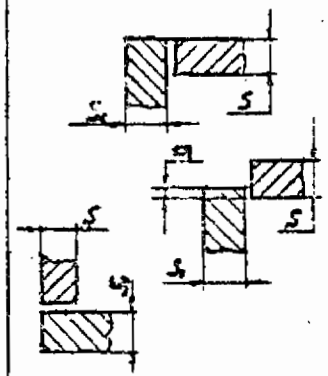
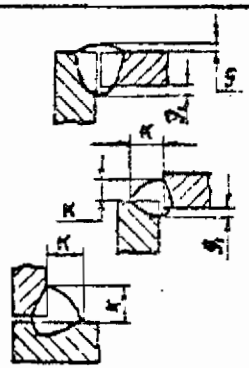
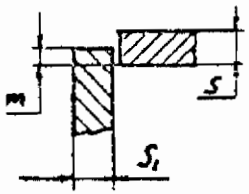
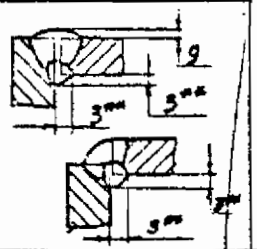
ОСТ 92-1021-81 Л.41

Д 1418/89

ТТ-89 ТМ-13.02.

Размеры, мм

Таблица 38

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	S_1	m	q Номин.	q Пред. откл.	q_1 Номин.	q_1 Пред. откл.
У4			Т А Ст	ИНп ИНпк ИНпо ИНг ИП	I-3	3-I5	$S-0,75S$	-	-	-	-
У5			М	ИНп	0,8-6	$\geq 0,7S$	0-0,3S	0,1S	+I,5	0	+2,0
			А	ИНп	0,6-I,5	S	0-0,5S				±2,5
					I,5-3,0	$\geq 0,7S$					+4,0
					3,0-5,0						+6,0
					5,0-I2,0						
			Т	ИНп ИНпк	I,5-5,0 5,0-I00	S	0,5-0,8S 0,3-0,5S				±2,5
			Ст	ИНп ИП УП РЭ	I,5-5,0	$\geq 0,7S$	0-S	0,1S	+I,5	-	-
					5,0-I00						
У6											

* Только для неответственных соединений.

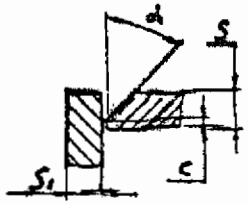
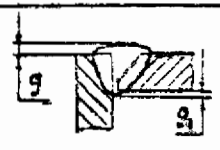
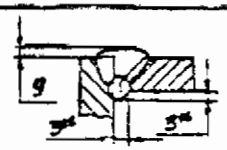
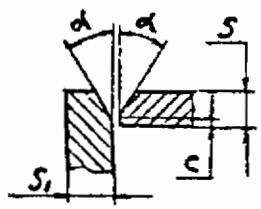
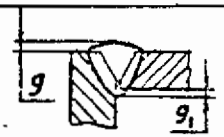
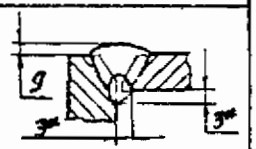
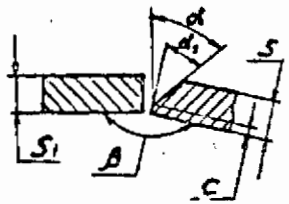
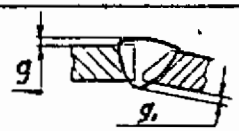
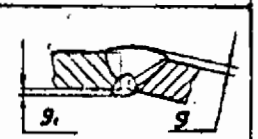
** Размеры для справок.

D1418/88

771-29 ИМ-13.02.

Таблица 39

Размеры, мм

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	β	c	$\alpha \pm 2°$	$\alpha_1 \pm 2°$	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
У7	 $S_1 \geq 0,75$		Ст	ИНп, ИП, УП, РЭ	3–6	90	2+1,0	45–60°	–	1,0	+1,5 −0,5	0	+1,5
У8					6–10, 10–20					2,0	±1,2		
У9	 $S_1 \geq 0,75$				5–10			20–35°	–	1,0	+1,5 −0,5	0	+1,5
У10					10–20					2,0	±1,0		
У11	 $S_1 \geq 0,75$				3–10	91–179	1,5	35–50°	$\alpha = (180 - \beta)°$	1,0	+1,5 −0,5	0	+1,5
У12					10–40					2,0	±1,0		+2,0

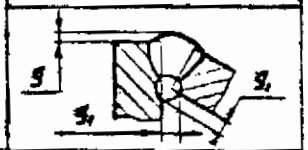
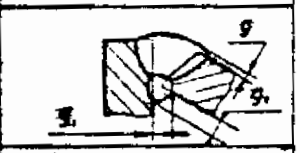
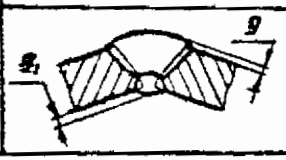
* Размеры для справок.

Д 1418/89

771-89 ИМ-13.02.

Размеры, мм

Таблица 40

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	α	β	R	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
УТ13			Ст	ИНп ИП УП РЭ	4–10	–	–		15–89°	1,5	+0,5		
					10–30							0	+1,5
УТ14					3–6	1–1,5	–	–	45–89°			3,0	+1,0
					6–30	≥1,5							
УТ15					3–6	1–1,5	30–45°	$\alpha=0,5(90^0-\beta)$	15–89°	2,0	+1,0	0	+1,5
					6–40	≥1,5							
УТ16					3–10	1–1,5			45–89°			3,0	+1,0
					10–40	≥1,5							
УТ17					5–10	1–1,5	20–30°	$\alpha=0,5(180^0-\beta)$	121–179°			0	+1,5
					10–50	≥1,5							
УТ18					5–10	1–1,5							
					10–50	≥1,5							

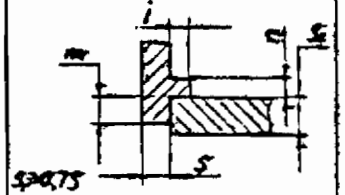
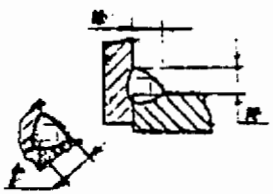
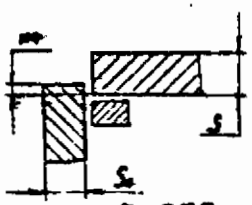
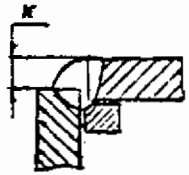
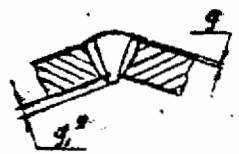
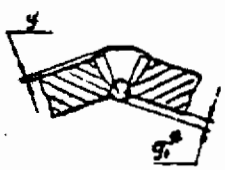
ГОСТ 82-1021-81 Л.44

Д1718/88

771-29 тм-13.02.

Таблица 41

Размеры, мм

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	i	m	n	β	e	g Номин	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
У19			Ст	ИНб ИНб ИНп	I–3	I–2,5	≥I,5	I–2,5	—	—	—	—	—	—
У20				ИНп ИНб ИНп ИП УП РЭ	2–6		0–0,3							
У21			А	ИНп	I–3	—	—	—	9I–I79°	+5	0,3	+2,5	0	+2,0
					3–I0						0,5	+3,0		+3,0
У22	$S_1 \geq 0{,}75$		Ст	ИНп ИП УП РЭ	I–4	—	—	—		—	-	+I,0	-	-
					4–I0						0,I5	+I,5	0	+2,0
					≥I0							+2,0	3*	

* Размер для справок.

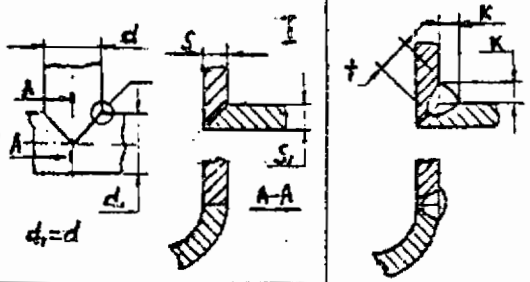
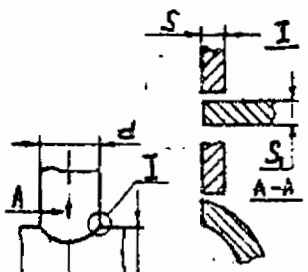
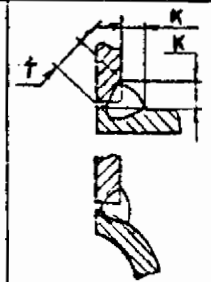
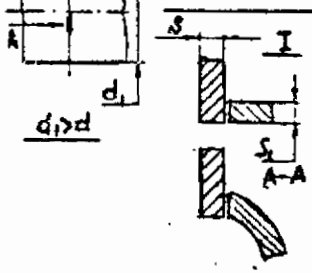
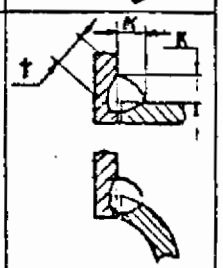
ОСТ 92-1021-81 Л.45

Д 1718/88.

77-89 ТМ-13.02.

Размеры, мм

Таблица 42

Обозначение	Конструкции подготовленных кромок	Конструкции сварного шва	Материал	Способ сварки	S	S_1	t
У23			Ст	ИНп РЭ	1–3	$\geq S$	$\geq 0{,}75S$
У24							
У25							

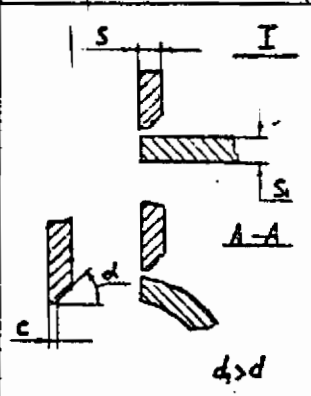
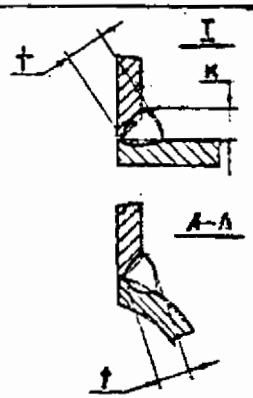
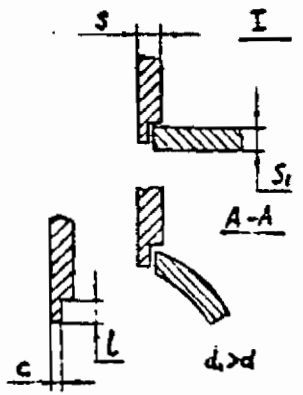
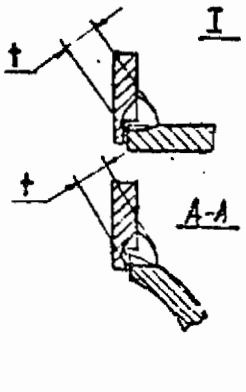
1.46 ОСТ 36-1201-81

Д 1718/89

771-89 Инф-13.82.

Размеры, мм

Таблица 43

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	S_1	c	l	α	t
У26			Ст	ИНп ИНб/ИНп РД	2-8	≥ 0,75	I-I,5	–	45-50	≥ 0,75
У27					2-8		I-I,5	I-4	–	

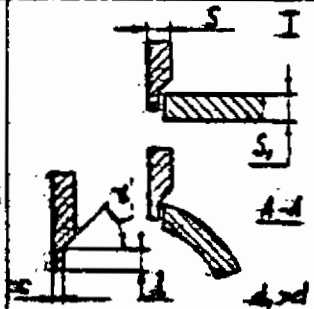
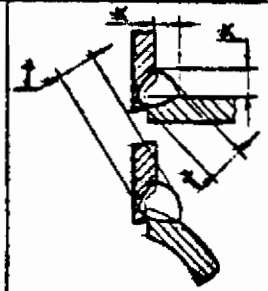
ОСТ 92-1021-81 Л.47

Д 1718/15-88

741-29 Мф-13.82.

Размеры, мм

Таблица 44

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	S_1	c	l	α	t
У8			Ст	Ручная Ручная/Механизированная Под флюсом	2-8	≥0,7S	1-1,5	2-4	45-50	≥0,75

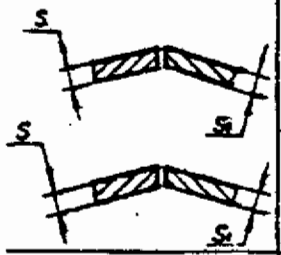
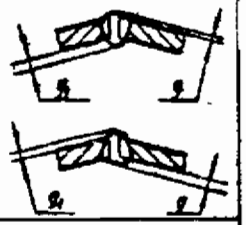
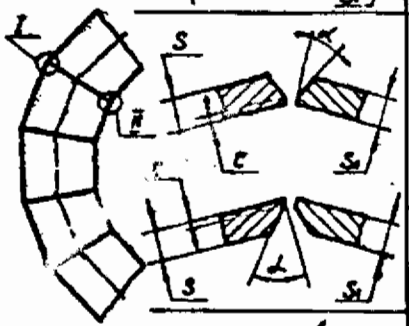
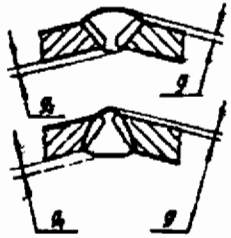
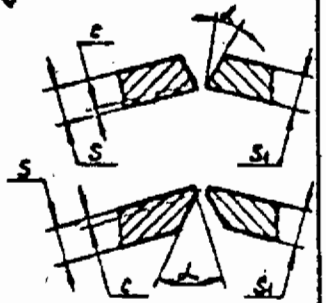
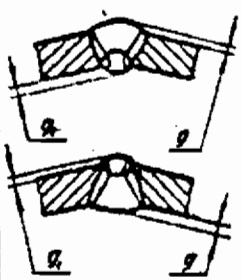
ОСТ 24-1221-81 Л.49

Д-1Х18/85

ТХ-89 Чиф-13.02

Таблица 45

Размеры, мм

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	c	α	g Номин.	g Пред. откл.	g_1 Номин.	g_1 Пред. откл.
У29			Ст	ИНп ИНс/ИНп	2-3	-	-	I.0	+I.5 -0.5	0	+I.0
У30				ИНп ИНп/ИП РЭ	3-5	I-I.5	30-35°	I.5	+I.5 -I.0	0	+I.0
У3I					4-6	I.5	30-35°	I.5	+I.5 -I.0	2.0	+I.0

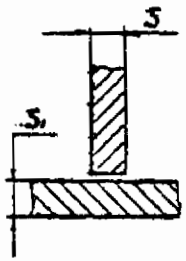
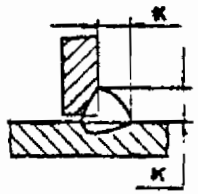
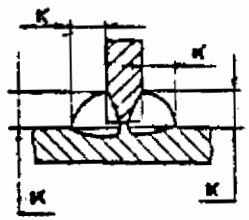
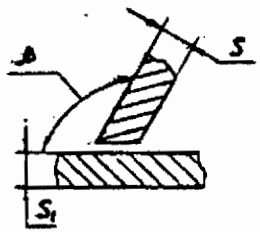
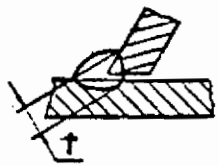
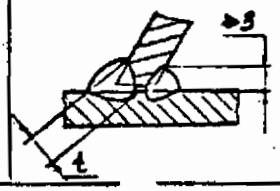
ОСТ 26-1021-81 Л.49

Д 1718/88 –

771-89 Инф. 13.02.

Размеры мм

Таблица 46

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	S_1	β	l
Т1			А	ИНп	0,8–1,5 *	S	–	–
					1,5–4,0	≥0,75		
				ИНп, ИП	4,0–16			
					16–20			
Т3			Ст	ИНп	0,8–3,0	S		
				ИНб/ИНп ИП, УП РЭ	3,0–6,0	≥0,75		
					6,0–20,0			
			И	ИНп, ИП	0,8–5,0	S		
					5,0–10,0	≥0,75		
			Т	ИНп, ИНпк	1,5–5,0	≥S		
Т4			Ст	ИНп ИНб/ИНп ИП УП РЭ	2,0–5,0	S	91–135°	≥0,7S
					5,0–10,0	≥0,75		
					10–50			
Т5								

* Только для неответственных соединений.

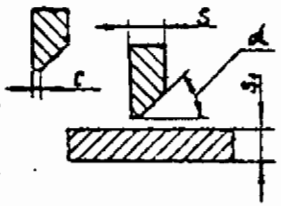
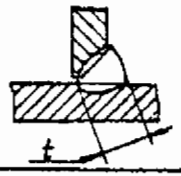
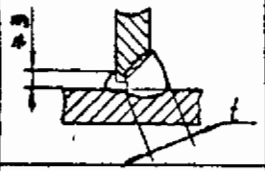
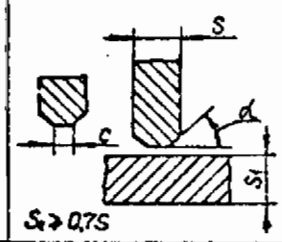
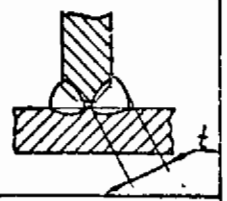
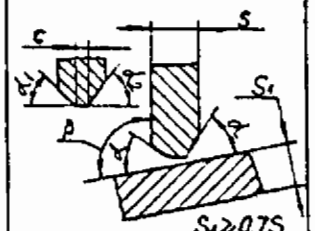
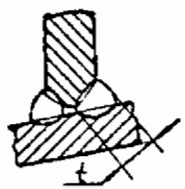
ОСТ 92 1021 81 Л. 50

Д1418/89

771-89 Инф-13.02.

Размеры, мм

Таблица 47

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	$\pm\frac{\alpha}{2}$	α_1	α_2	β	t
Т6			Ст	ИНб/ИНп ИП УП, РЭ	3–10 10–20	1,0	50°	–	–	–	≥0,7S
Т7	$S_1 \geq 0.7S$		А	ИНп ИП	5–10 10–20	2,0	60°				
Т8	 $S_1 \geq 0.7S$		Ст	ИНп ИП ИНб/ИП	6–20 20–50	2–3 3–0,3S	45–55°				≥0,7S
Т9	 $S_1 \geq 0.7S$			ИНб/УП УП РЭ	6–20 20–50	2–3 3–0,3S		$\alpha-(\beta-90)$	$\alpha-(\beta-90)$	91–135°	

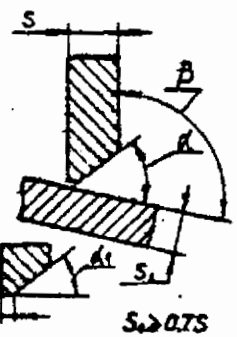
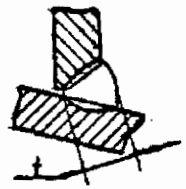
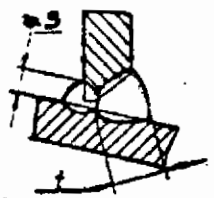
ОСТ 92-1021-81 Л.51

Д1418/88

771-89 тм-т 13.02.

Размеры, мм

Таблица 48

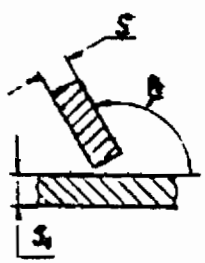
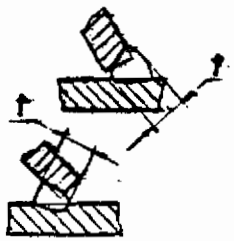
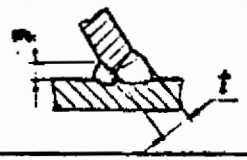
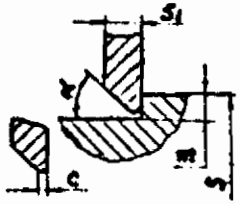
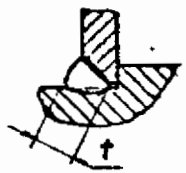
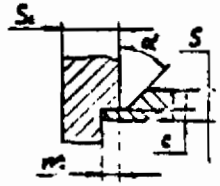
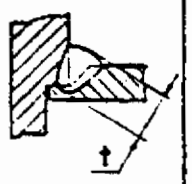
Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	c	α	α₁	β	t
Т10			Ст	ИНп ИП ИН6/ИНп ИН6/УП ИН6/ИТ УП РЭ	4–20	≥1,5	45–50°	α=(β–90)°	91–135°	≥0,75
Т11					20–40					

Д1418/88

771-89 ИОВ-13.02.

Размеры, мм

Таблица 49

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	S_1	c	m	α	β	t
Т20			Ст	ИНп МНО/ИНп МП УП РЭ	1–5	≥0,7S	–	–	–	90–135°	≥0,7S
					5–10						
				ИНп	1,5–4,0						
Т21			А	ИНп	1,5–4,0						
Т22			Ст	ИНп МНО/ИНп МП УП РЭ	1,5–10		0,5–1,5	1,5	45–50°	–	
Т23					3–10						

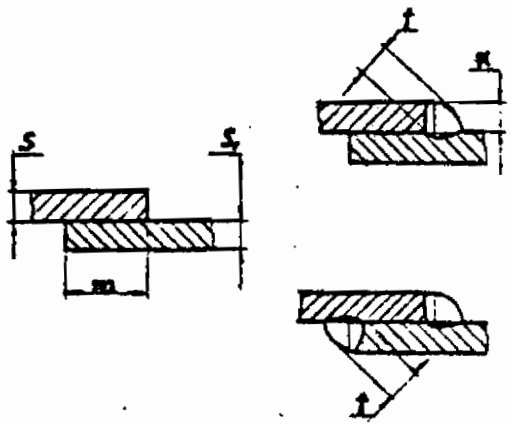
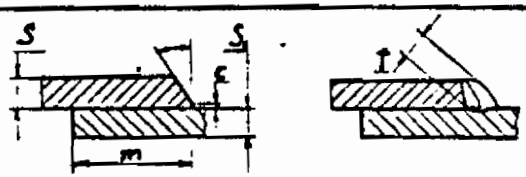
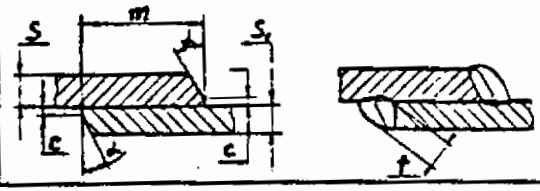
ОСТ 92-1021-81 Л.53

D1418/88

771-89 ВК-13.02

Размеры, мм

Таблица 50

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	S_1	c	m	α	t
Н1			А	ИНп	0,8–1,5	$\geq S$	—	8	—	$\geq 0,7S$
					1,5–5,0			10		
					5,0–12,0	$\geq 0,7S$		20		
			Ст	ИНп	0,8–3,0	S		6–10		
				ИНб/ИНп	3,0–6,0	$\geq S$		10–20		
					6,0–10,0			20–40		
Н2				ИП, УП	10,0–20,0					
				РЭ						
			М	ИНп	2,0–6,0	S		8–20		
			Т	ИНп ИНпк	1,5–5,0	$\geq S$		6–20		
Н3			А	ИНп	4,0–8,0	$\geq 0,7S$	0,5–1,5	10–20	$30\pm2°$	
Н4			Ст	ИНп ИП УП РЭ ИНб/ИНп						

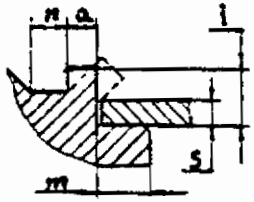
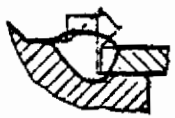
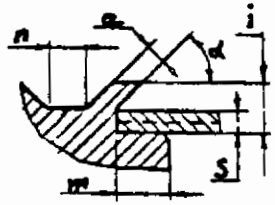
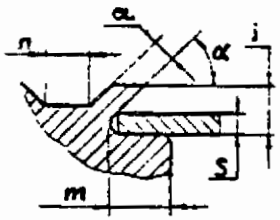
ОСТ 92-1021-81 Л.54

D1478/89

77-89 ИЧ-13.02

Таблица 5I

Размеры, мм

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	s	a	i	m	n	α
HI0			Ст	Ивб ан	0,I-0,5	0,5-I,0	0,5-I,2	≥3,0	≥3,0	45-60°
HII					>0,5-0,8	I,0-I,5	I,0-I,5			
HI2										

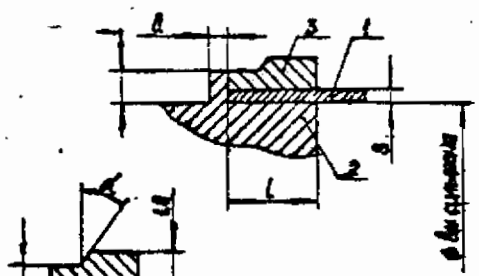
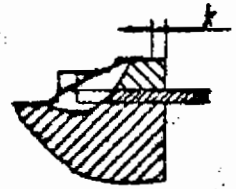
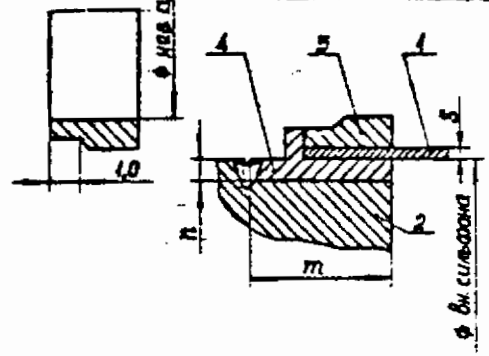
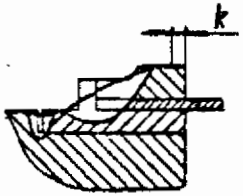
ОСТ 92-I02I-8I Л.55

Д 1418/88

771-89 ИЧ-13.02.

Размеры, мм

Таблица 52

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	S	a	i	l	m	n	α	k
НI3			Ст	ИН6 ИН6м ЭЛ Ы	<0,2	0,5–0,6	0,8	≥3,0	≥8,0	≥2,0	45°	≥0,3
					0,2–0,3	0,5–0,8	0,9					
					>0,3–0,4	0,8–I,0	I,0					
					>0,4–0,5	I,0	I,I					
НI4												

ОСТ 92-1021-81 Л.56

Примечания:

1. Соединение НІ3, дет.1,2,3 - сталь 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т
   Соединение НІ4, дет.1 - сплав 36НХТЮ,
   дет.2 - 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т,
   дет.3,4 - сплав 06ХІ5Н60МІ5 (ЭП367).
2. Зазор между дет.1-2-3 (НІ3) и 1-3-4 (НІ4) не допускается.

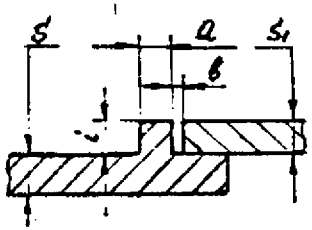
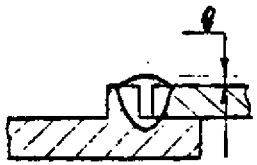
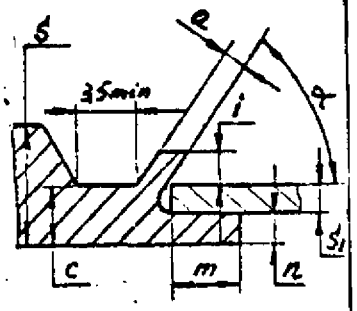
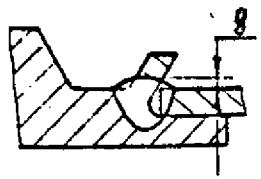
Д1448 ВВ
17-43244-13.02.

Д 1418/88

741-89 тмр-13.02

Размеры, мм

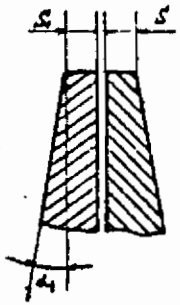
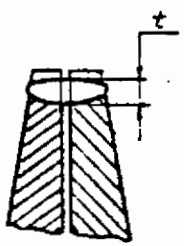
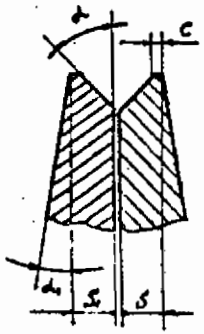
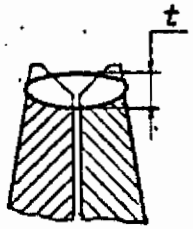
Таблица 53

Обозначение	Конструкция: подготовленных кромок	Конструкция: сварного шва	Материал	Способ сварки	S	S_1	α	c	e не менее	n	l	i	b: Номин.	b: Пред. откл.	g: Номин.	g: Пред. откл.
Н15			А	ИНо	1–4	S	–	–	–	–	2	≥S	4	+0,5	0,5	+1,0 −0,5
				ИНпо												
Н16				ИНо	>5	0,3–1,0	45 + 10	n + S_1	(2 – 3)S_1	2,5 min	1,5 –0,1	2 + 0,5	1	–	0,5	±0,5
				ИНпо		1,0–2,0					2,0 ± 0,5				1,0	

ОСТ 92-1132-81 Л.58

Размеры, мм

Таблица 54

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	c	α_1	α	t
Тр1			А	ИНо	0,5–2,0	–	0–30°	–	–
				Эл	0,1–2,0	–			≥0,8 S
			М		0,5–2,0				
			Ст	ИНб	0,1–0,5 0,5–2,0	–	0–45°		
Тр2				ИНп	0,5–2,0			60–45°	≥ 0,8 S
			А	ИНо	1,5–3,0	0,5	0–45	60–45°	≥ 0,8 S

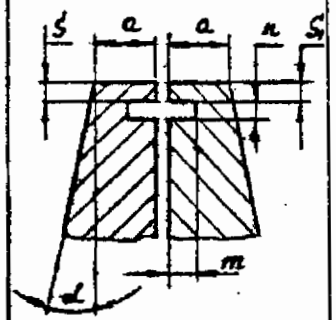
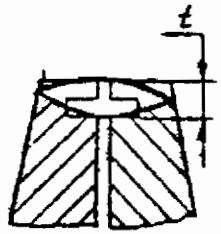
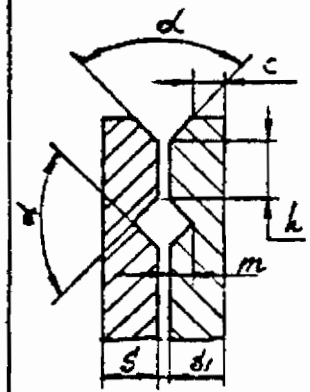
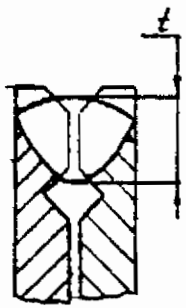
ОСТ 26-1201-81 I.59

D1418/85

771-83 1ИИ-13.02

Размеры, мм

Таблица 55

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	$S=S_1$	m	a	n	c	α	t не менее	h
Тр3			А	Ип6 Ип	2-3	0,5	2-4	2	-	0-30°	≥0,85	-
Тр4					3-5	0,5 ±0,1	-	-	1,5 ± 0,1	(90±2)°		1,5

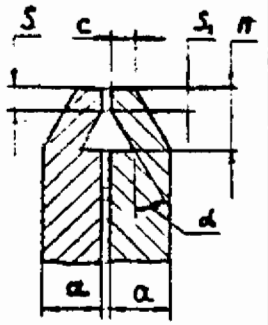
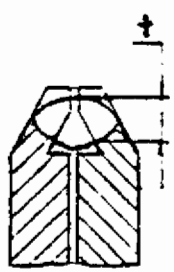
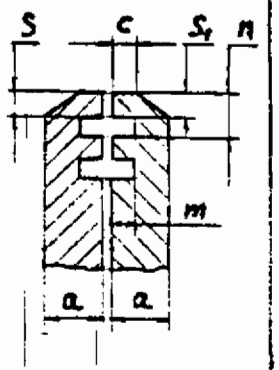
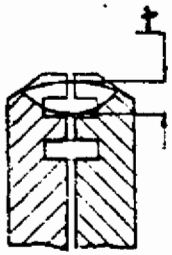
ОСТ 26-1021-81 1.60

Д 1878/89

771-89 ин/ - 13.92.

Таблица 56

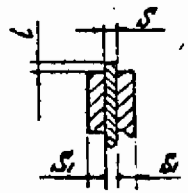
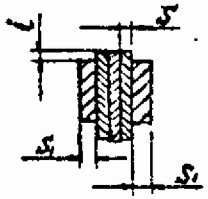
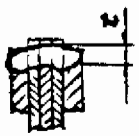
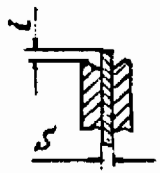
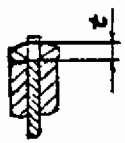
Размеры, мм

Обозначение	Конструкция подготовленных кромок	Конструкция сварного шва	Материал	Способ сварки	$S = S_1$	m	a	n	c ±0,5	α +5°	t не менее
Тр5			А	ИН3 ИНп	2 - 4	-	(1,5-2)S	(2-2,5)S	S	25°	S
Тр6				—	2-3	0,5 a	2-4	2	0,5a-a	0-30°	0,85

ОСТ 92-1021-81 Л.61

Размеры, мм

Таблица 57

Обозначение	Конструкция: подготовленных кромок	Конструкция: сварного шва	Материал	Способ сварки	S	S_1	c	α	i	t
Тр7			Ст	ИН6 ИНи Пи	0,05–1,0	>S–3,0	–	–	0–0,25S	≥0,8S_1
					0,1–0,5				0–S	
Тр8					0,1–0,5	>S–3,0	0,3	30–45°	S–1,5S	≥0,8S_1

ОСТ 92-1021-81 II.62

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН и введен в действие письмом Министерства
ИП 395 от14.12.81 г.
Зарегистрирован
за № 03902 от 14.03. 1984 г.

2. Срок первой проверки 1988 г.,
периодичность проверки 5 лет.

3. Переиздан в 1988 г. с изменением 1, по изв.932.48-88.

4. Ссылочная нормативно-техническая документация

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Адрес ссылки на НТД
ОСТ 92-1114-80	Табл.2

ОСТ 92-1021-81 Л.64

Лист регистрации изменений

Изм.	Номер листов				Всего листов в докум.	Регистрационный № докум.	Подпись дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных			
I	-	все	-	-	65	932.48-88	17.01.89
2	Бл, 27	—	27а	—	66	932.3-91	17.01.91

Д

731-19 Пер. 13.02.01 21.8.88