

СССР

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
ТРУБОПРОВОДОВ
ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ
на $P_{\text{раб}} \leq 2,2 \text{ МПа} (22 \text{ кгс/см}^2)$, $T \leq 300^\circ \text{C}$
для АС

Конструкция и размеры

ОСТ34-10-416-90 — ОСТ34-10-426-90
ОСТ34-10-428-90
ОСТ34-10-431-90 — ОСТ34-10-433-90
ОСТ34-10-439-90 ; ОСТ34-10-440-90

Часть 1

Издание официальное

УДК 621.643.063

Группа Г18

ОТРАСЛЕВОЙ

СТАНДАРТ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ АС
Р_{раб} = 2,2 МПа (22 кгс/см²) T ≤ 300°C

ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ С
УСИЛЕННЫМ ШТУЦЕРОМ

ОСТ
34-10-433-90

Конструкция и размеры
ОКП 69 3717 0030

Дата введения 01.01.91.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на переходные тройники с усиленным штуцером из коррозионно-стойкой стали для трубопроводов групп В и С атомных станций по «Правилам АЭС».

Стандарт соответствует требованиям «Правил АЭУ».

Допускается применение переходных тройников с усиленным штуцером по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются «Правила пара и горячей воды» и СНиП 3.05.05.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

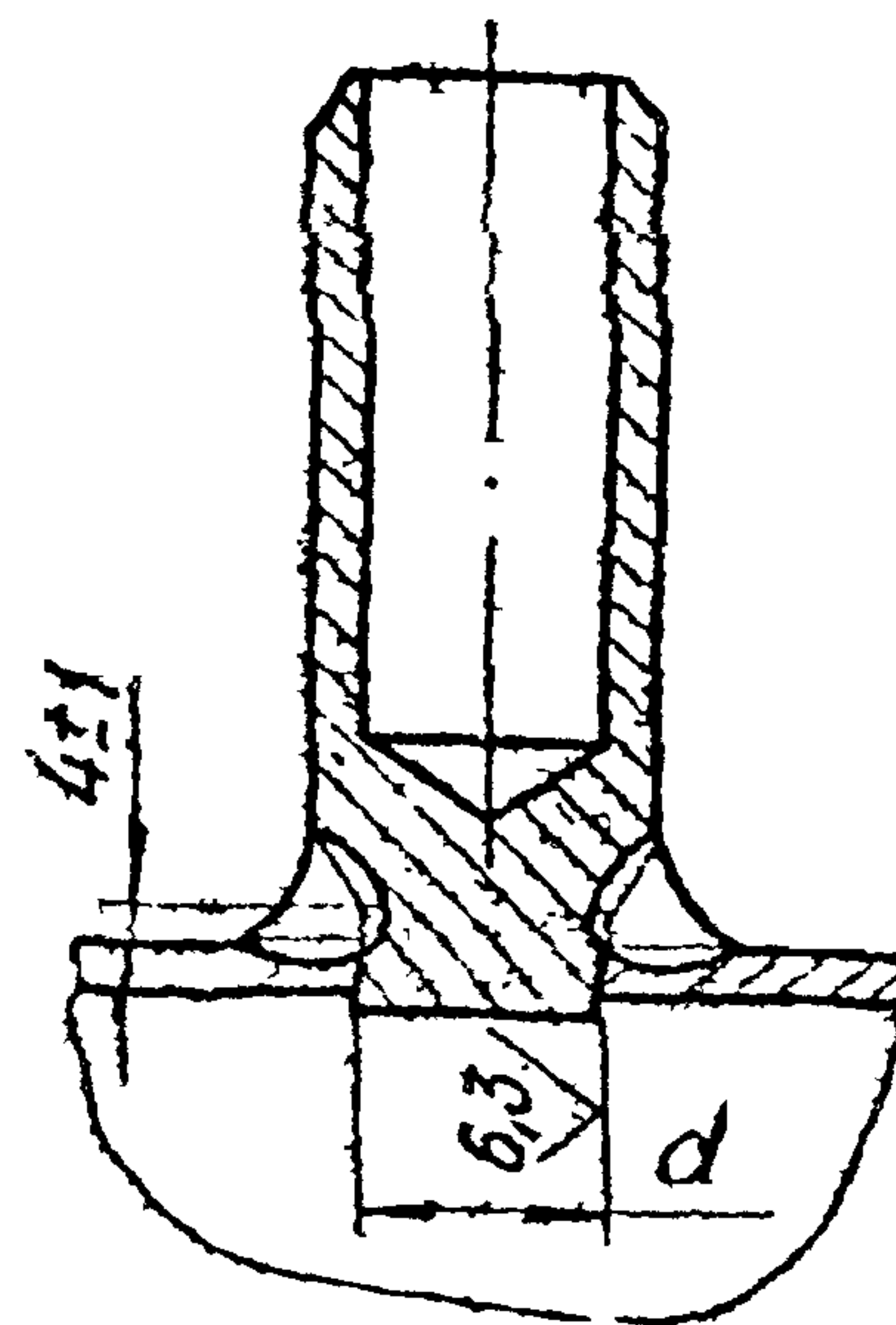
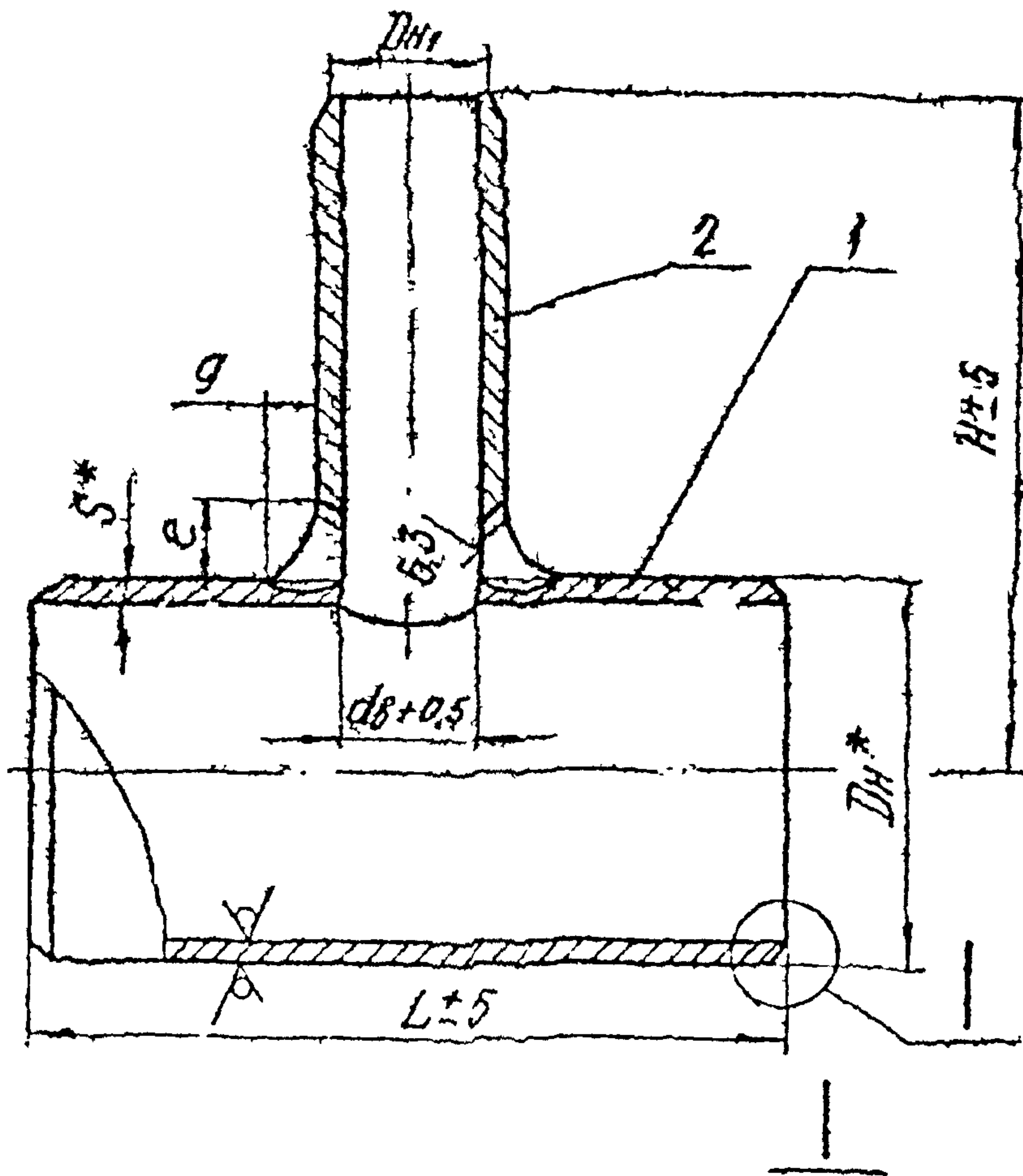
Г. Р. N 8433512 от 91.02.28

ОСТ34-10-433-90 С.2

2. Конструкция и размеры переходных тройников с усиленным штыцером должны соответствовать указанным на черт.1 и в табл. 1 и 2

После рассверловки

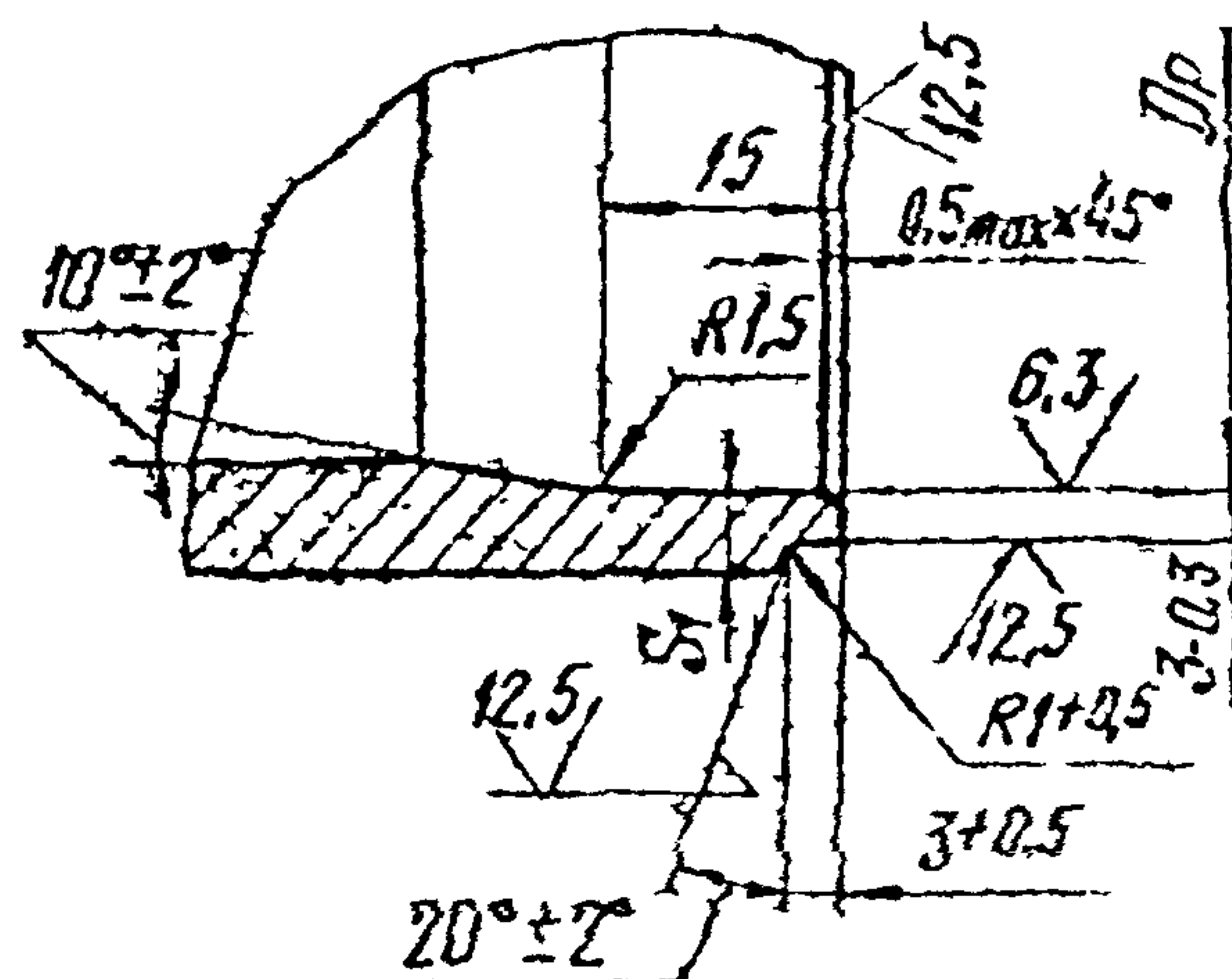
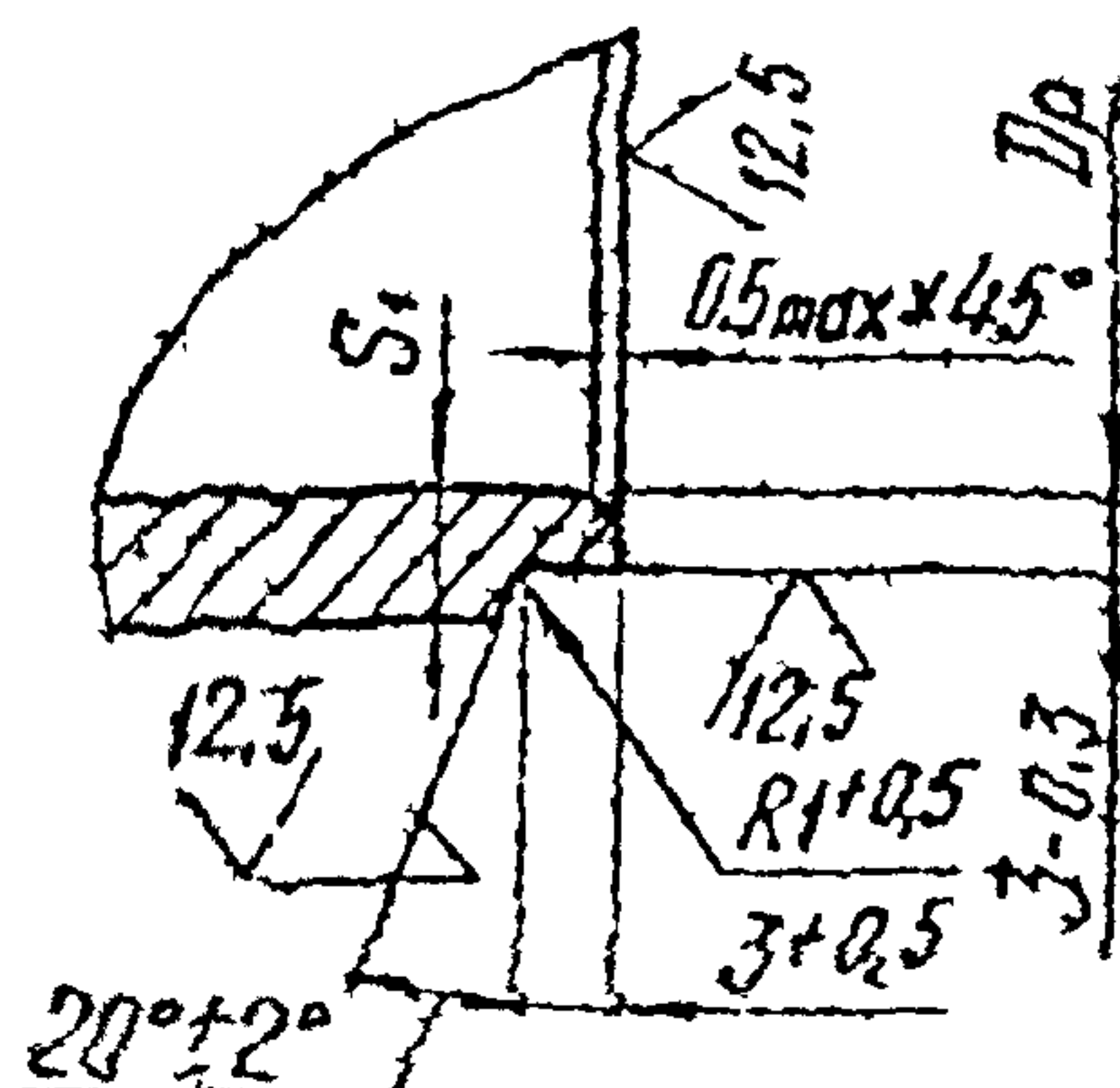
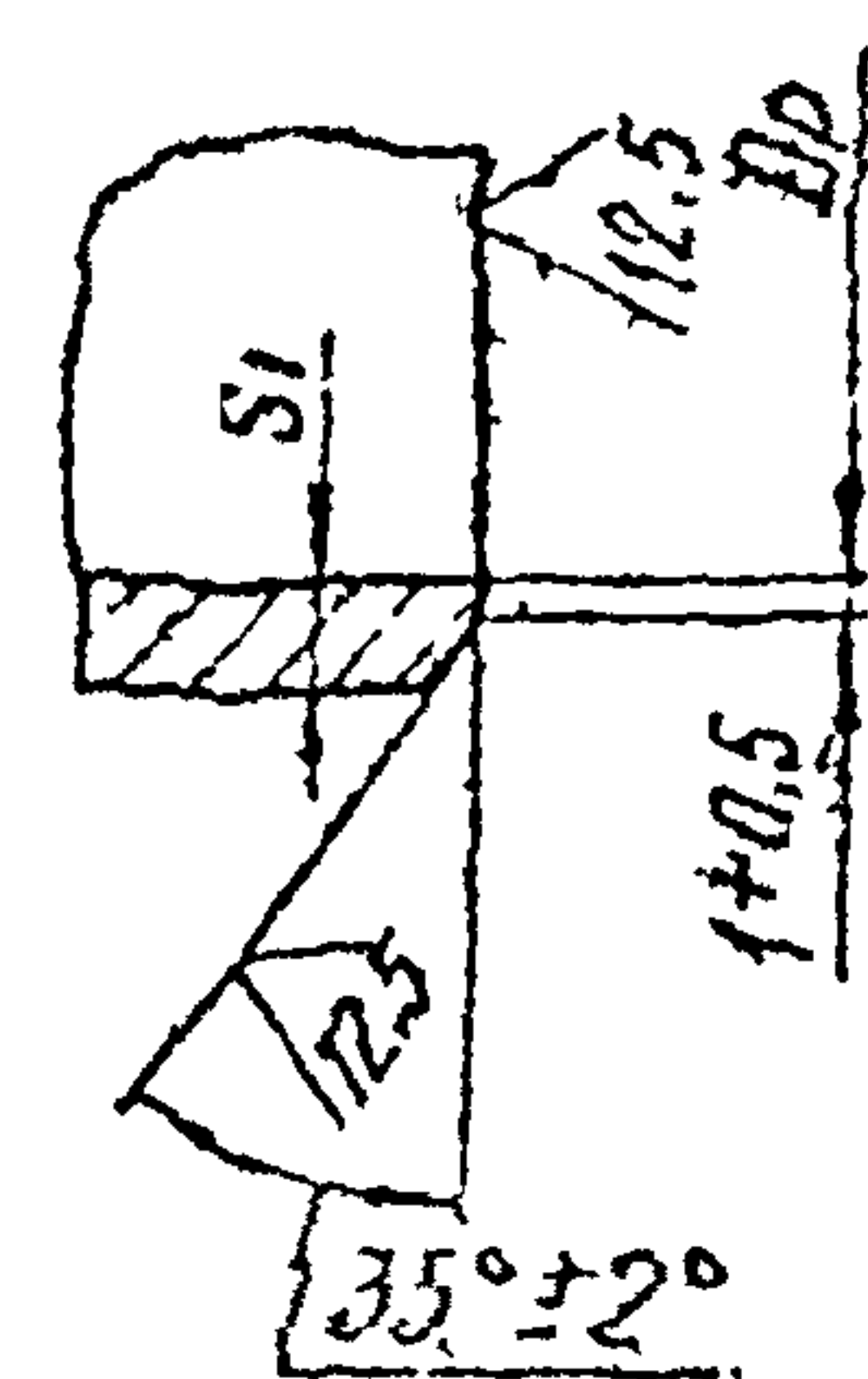
До рассверловки



Для $D_n \leq 57 \text{ мм}$

Для D_n от 76 до 108 мм

Для $D_n \geq 133 \text{ мм}$



* Размеры для справок

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение	Условное обозначение P_y , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $D_y \times D_y$	Размеры присоединяемых труб		D_H	D_{H1}	D_p		d		d_8	S	S_1	L	H	g	e	Масса кг			
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.											
01	2,5 (25)*	15 × 10	18 × 2,5	14 × 2	18	14	13,5	+0,18	7	+0,10	10	2,5	2,0	130	105	6	12	0,27			
02		20 × 10	25 × 3	14 × 2	25	14	19,5		7	+0,10	10	3,0	2,5		110			0,36			
03		20 × 15													18 × 2,5			18	10	+0,12	13
04		25 × 10	32 × 2,5	14 × 2	32	14	28	+0,21	7	+0,10	10	2,5	2,0	112	0,43						
05		25 × 15		18 × 2,5											10			+0,12	13	0,48	
06		25 × 20		25 × 3											25			15	+0,12	19	0,66
07		32 × 10	38 × 3	14 × 2	38	14	33	+0,25	7	+0,10	10			150	115			0,53			
08		32 × 15		18 × 2,5														10	+0,12	13	0,59
09		32 × 20		25 × 3														15	+0,12	19	0,76
10		32 × 25		32 × 2,5														32	24	+0,14	28
11		50 × 10	57 × 3	14 × 2	57	14	52	+0,30	7	+0,10	10	3,0	2,5	200	125			0,95			
12		50 × 15		18 × 2,5														10	+0,12	13	1,01
13		50 × 20		25 × 3														15	+0,12	19	1,19
14		50 × 25		32 × 2,5														24	+0,14	28	1,36
15		50 × 32		38 × 3														28	+0,14	33	7

ГОСТ 34-10-433-90

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение	Условное обозначение Ру. ПП (кгс/см²)	Усиленные переходы Ду × Дс	Размеры присоединяемых труб		Дн	Дн+	Dp		d		d _в	S	S ₁	L	H	g	e	Масса, кг
			к корпусу	к штуцеру			номинал	прив. вкл.	номинал	прив. откл.								
16	2,5(25)*	65 × 15	76 × 4,5	18 × 2,5	76	25	68		10	+0,12	13	4,5	3,5	200	134	6	12	1,80
17		65 × 20		25 × 3					15		19					12	6	1,98
18		65 × 25		32 × 2,5					24	+0,14	28					14	7	2,15
19		65 × 32		38 × 3					28		33							2,37
20		80 × 20	89 × 5	25 × 3	89	32	80		15	+0,12	19	5,0	4,0	250	140	12	6	2,99
21		80 × 25		32 × 2,5					24		28							3,15
22		80 × 32		38 × 3					28		33							3,37
23		100 × 25	108 × 5	32 × 2,5	108	32	99	+0,35	24	+0,14	28				150	12	6	3,74
24		100 × 32																3,96
25		125 × 32	133 × 6	38 × 3	133	38	124	+0,40	28		33	6,0	3,0		160	14	7	5,49
26		150 × 32	159 × 6		159		150								175			6,46

* Применение переходных тройников с усиленным штуцером допускается для трубопроводов группы В с рабочим давлением $P_{\text{раб}} \leq 1,57 \text{ МПа}$ (16 кгс/см²) и расчетной температурой $T \leq 100^\circ \text{C}$

ОСТ 34-10-433-90 С.4

С.5 ОСТ 34-10-433-90

Пример условного обозначения переходного тройника с усиленным штуцером Ду 80 мм и Ду, 25 мм, Ру 1,5 МПа (15 кгс/см²) для трубопроводов группы В по „Правилам АЗУ“ с контролем сварных швов по ПНАЭ Г-7-010 для сварного соединения III категории

Тройник переходной В 80-25-1,5-III с 21 ОСТ 34-10-433-90

то же, для трубопроводов группы С на условное давление Ру 2,5 МПа (25 кгс/см²) с контролем сварных швов для IV категории сварного соединения.

Тройник переходной В 80-25-2,5-III с 21 ОСТ 34-10-433-90, то же, для трубопроводов, на которые распространяются „Правила пара и горячей воды“.

Тройник переходной П 80-25-2,5-III с 21 ОСТ 34-10-433-90 то же, для трубопроводов, на которые распространяются СНиП 3.05.05

Тройник переходной 80-25-2,5-III с 21 ОСТ 34-10-433-90

Обозначение тройника переходного с усиленным штуцером	Поз. 1 Корпус					Поз. 2 Штуцер
	Размеры в мм		Материал		Масса, кг	Обозначение
	Дн × S	L	Марка стали	Стан- дарт		
01	18 × 2,5	130	08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т	См. ОСТ 34-10-416	0,12	2-01
02	25 × 3				0,21	2-02
03					2-02	
04	32 × 2,5	150				2-01
05					0,27	2-02
06						2-03
07						2-01
08	38 × 3	150			0,38	2-02
09						2-03
10					0,37	2-04
11						2-01
12	57 × 3	200			0,80	2-02
13						2-03
14					0,79	2-04
15						2-05
16	76 × 4,5	200			1,59	2-02
17						2-03
18					1,58	2-04
19						2-05
20	89 × 5	250				2,60

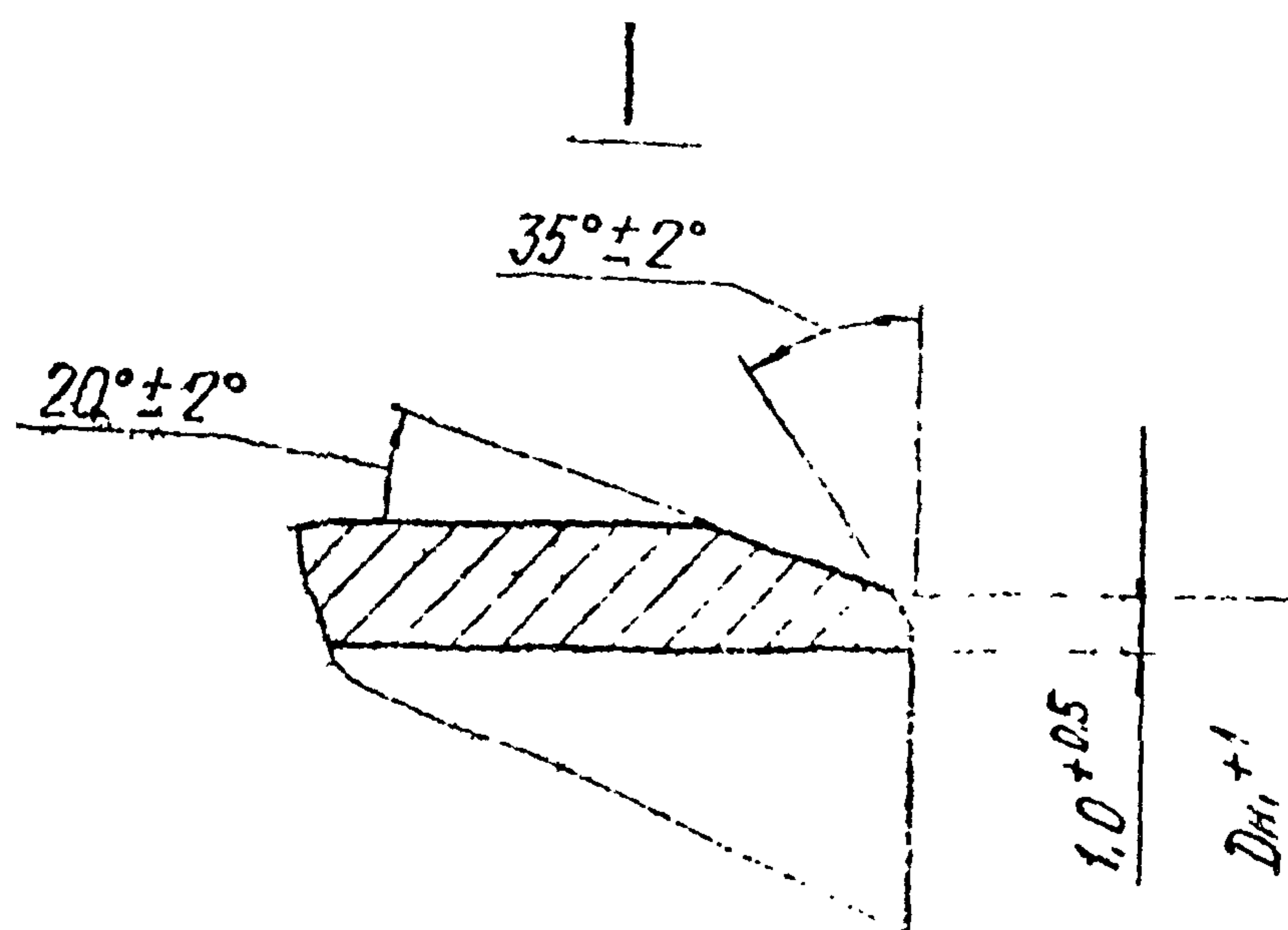
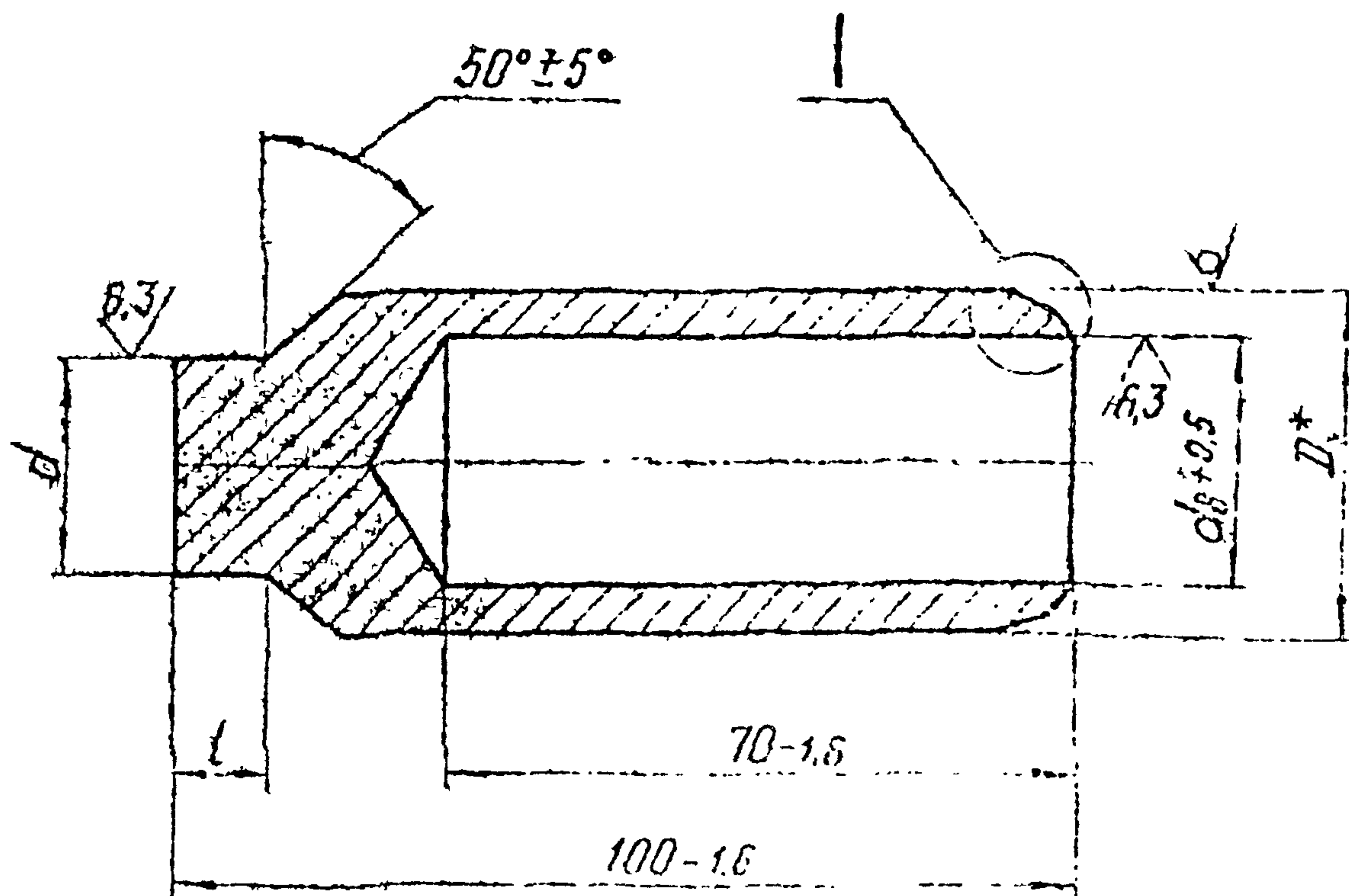
С 7 ОСТ34-10-433-90

Продолжение табл. 2

Обозначение продника переходного с усиленным штыцером	Раз. 1 Корпус				Раз. 2 Штыцер	
	Размер в мм		Материал		Масса,	Обозначение
	Дх х 5	Л	сталь	дюрал	г	
21	89 х 5	250	или 10181101 12х181101	См. ОСТ34-10-416	2,59	2-04
22					2,58	2-05
23	108 х 5				3,17	2-04
24					3,16	2-05
25	133 х 5				4,70	
26	159 х 5				5,66	

3. Конструкция и размеры штуцеров должны соответствовать указанным на черт 2 и в табл. 3

12.5/ (✓)



* Размер для справки

Черт 2

Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_y МПа(кгс/см ²)	Условный проход D_y	D	D_n	d_R	d		L	Материал		Масса, кг
						Номин.	Пред. откл.		Марка стали	Условная поставка	
2-01	2,5 (25)	10	18	14	10	7	- 0,050 - 0,150	8	08Х18Н10Тили12Х18Н10Т ГОСТ 5632	Круг ГОСТ 5949	0,15
2-02		15	22	18	13	10	- 0,050 - 0,180				0,21
2-03		20	30	25	19	15	- 0,070 - 0,210				0,39
2-04		25	38	32	28	24	- 0,070 - 0,210	10			0,53
2-05		32	45	38	33	28	- 0,070 - 0,210				0,79

СЗ ОСТ34-10-435-90 06-9247-01-172100 63

4. Материал :

а) корпуса дет.1 - см. табл. 2 ,

б) штуцера дет.2 - см. табл. 3 ,

5. Неуказанные предельные отклонения размеров - по классу точности „грубый“ ГОСТ 25670.

6. Несоосность диаметров D и d_2 не более 0,5 мм.

7. С целью обеспечения допустимого смещения кромок при $S \approx 5$ мм выполнить калибровку или раздачу концов корпуса.

8. Сварные стыковые соединения - по ОСТ34-10-417.

9. Методы и объем контроля сварного соединения штуцера с корпусом тройников - в соответствии с ОСТ34-10-440.

10. Остальные технические требования - по ОСТ34-10-440.

Лист регистрации изменений ГОСТ 34-10-433-90

Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.				

Содержание

Часть 1

ОСТ34-10-416-90	Сортамент труб	3
ОСТ34-10-417-90	Соединения сварные стыковые и угловые	9
ОСТ34-10-418-90	Отводы крутоизогнутые	41
ОСТ34-10-419-90	Отводы сварные	46
ОСТ34-10-420-90	Отводы гнутые	76
ОСТ34-10-421-90	Трубы крутоизогнутые	81
ОСТ34-10-422-90	Переходы бесшовные	89
ОСТ34-10-423-90	Переходы точеные	98
ОСТ34-10-424-90	Переходы сварные листовые	103
ОСТ34-10-425-90	Фланцы плоские приварные	132
ОСТ34-10-426-90	Фланцы плоские приварные с ребрами	159
ОСТ34-10-428-90	Заглушки с соединительным выступом фланцевые	169
ОСТ34-10-431-90	Кольца подкладные	180
ОСТ34-10-432-90	Тройники равнопроходные сверленные	186
ОСТ34-10-433-90	Тройники переходные с усиленным штуцером	190
ОСТ34-10-439-90	Штуцеры	201
ОСТ34-10-440-90	Технические требования	206

Часть 2

ОСТ34-10-508-90	Ответвления трубопроводов	3
ОСТ34-10-509-90	Штуцера для ответвлений	32
ОСТ34-10-510-90	Тройники сварные равнопроходные	46
ОСТ34-10-511-90	Тройники сварные переходные	66
ОСТ34-10-512-90	Тройники сварные равнопроходные с накладкой	105
ОСТ34-10-513-90	Тройники сварные переходные с накладкой	121