

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 621.643.4.065

Группа Г18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

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

ПЕРЕХОДЫ БЕСШОВНЫЕ

Конструкция и размеры

ОКП 693717 0025

ОСТ
34-10-422-90

Дата введения 01.01.91.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на бесшовные переходы из коррозионностойкой стали для трубопроводов групп В и С атомных станций по „Правилам АЗУ“.

Стандарт соответствует требованиям „Правил АЗУ“.

Допускается применение бесшовных переходов по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются „Правила пара и горячей воды“ и СНиП 3.05.05 .

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

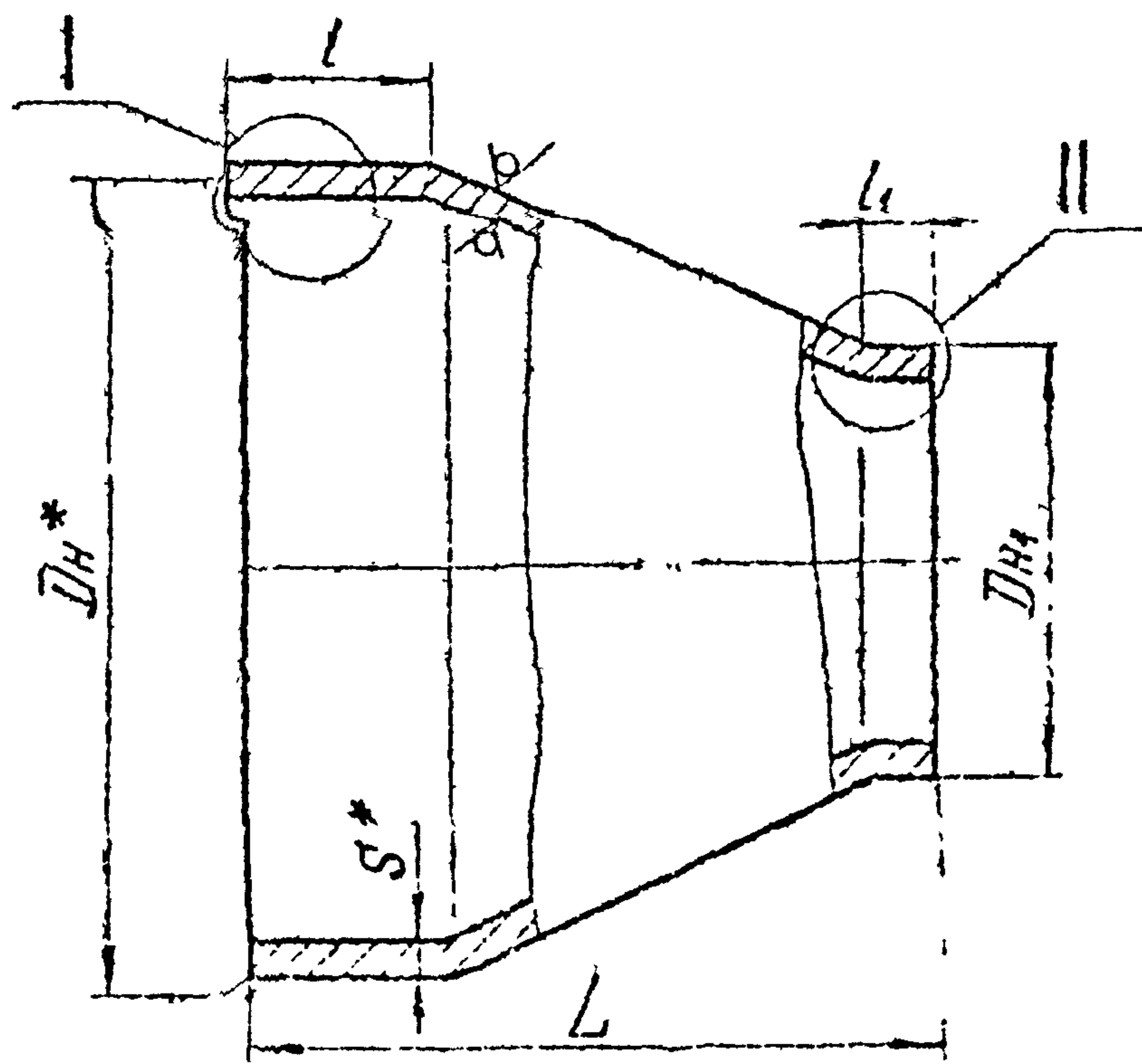
Г.Р. N 843343 9 от 91.02.28

С.2 ОСТ34-10-А22-90

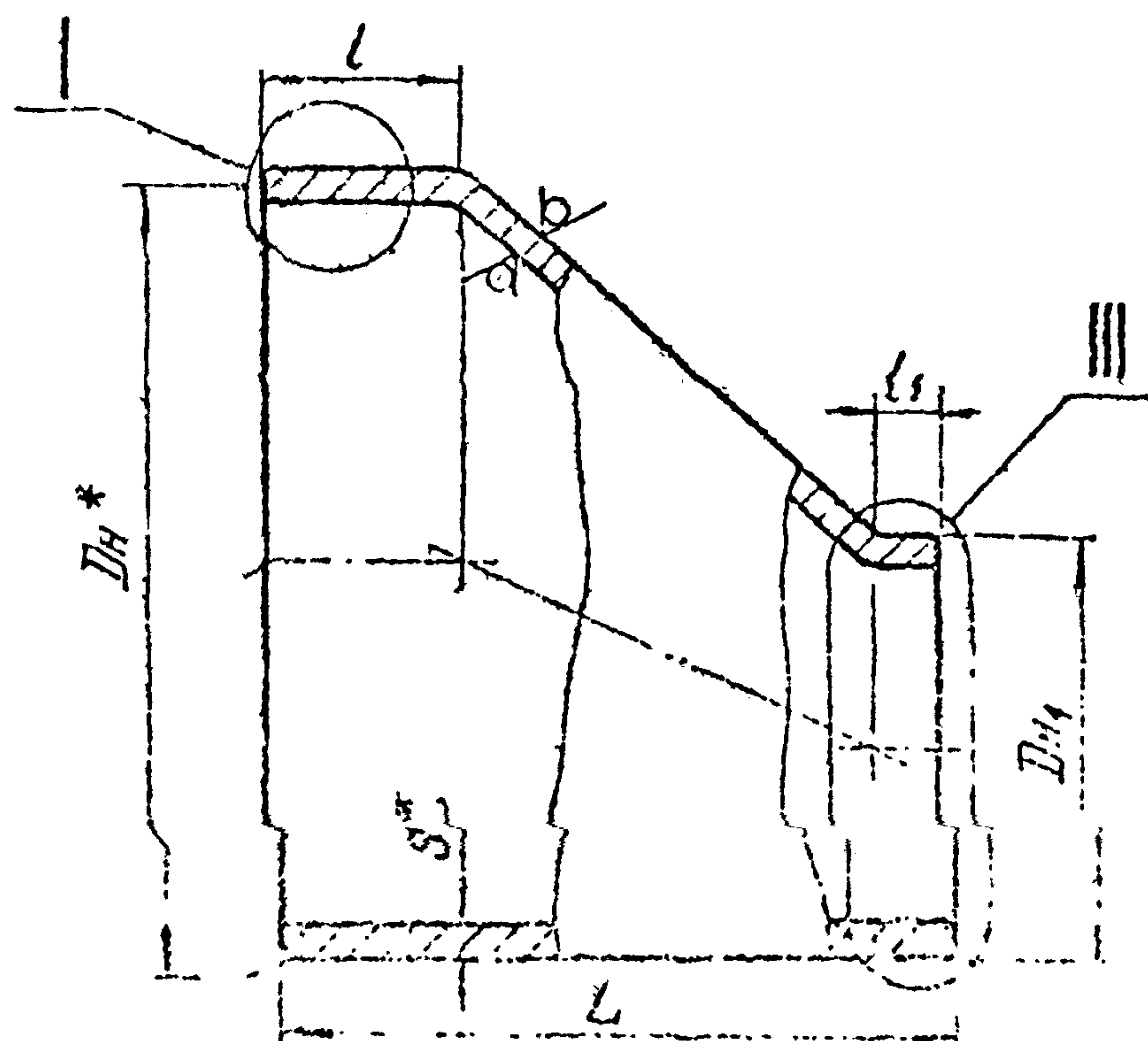
2. Конструкция и размеры бесшовных переходов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице

Переход концентрический

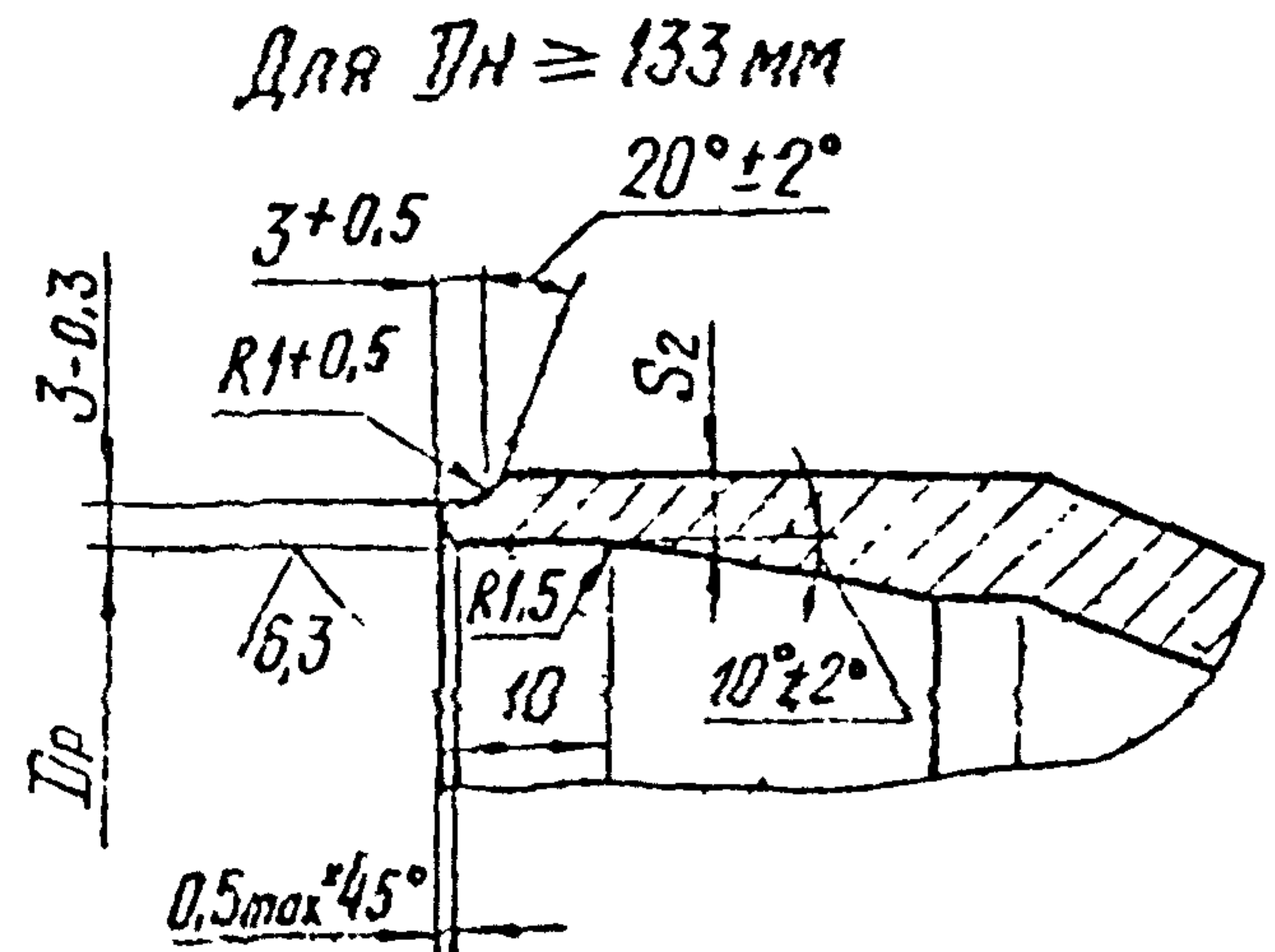
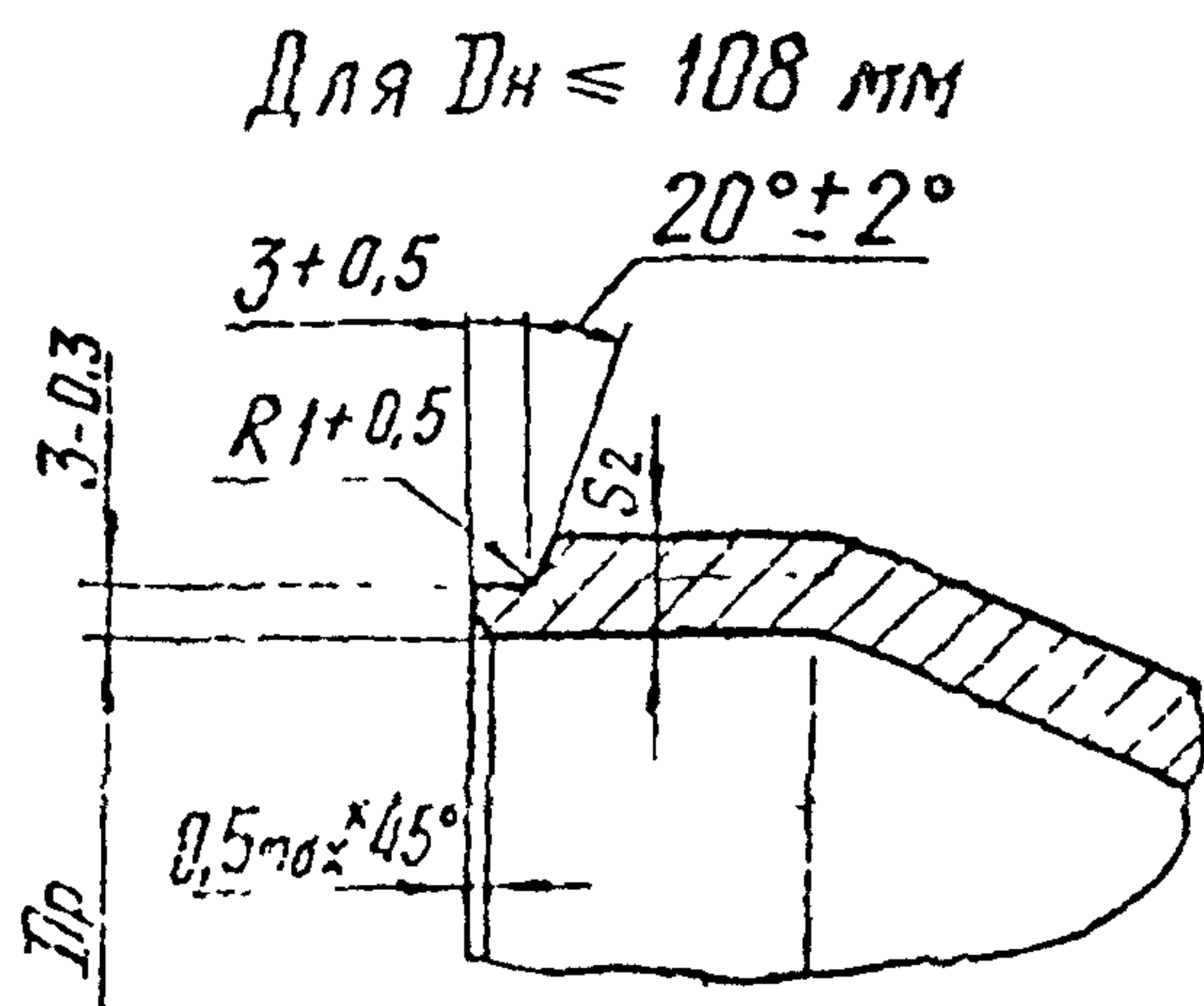
12,5/ (✓)



Переход эксцентрический

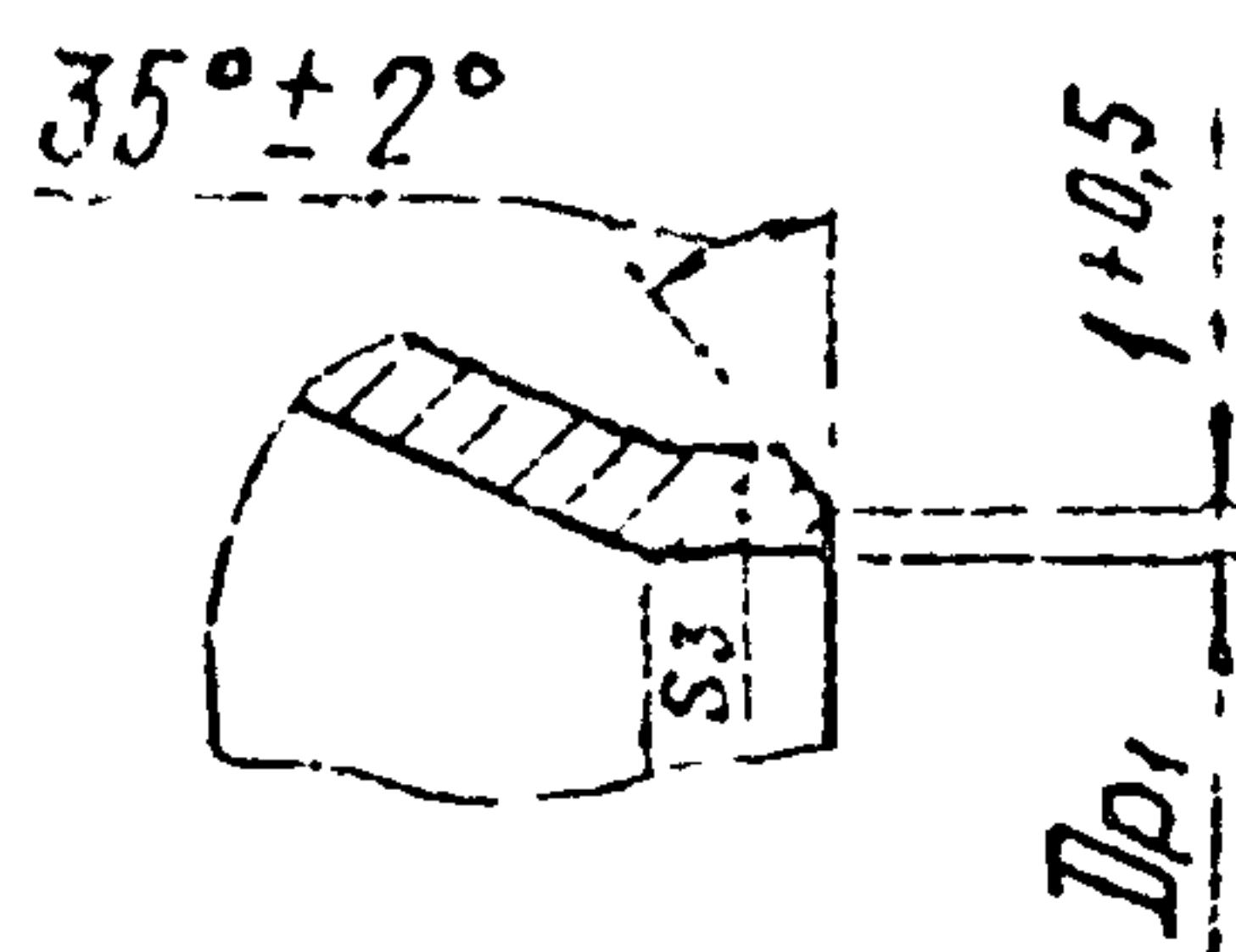


I

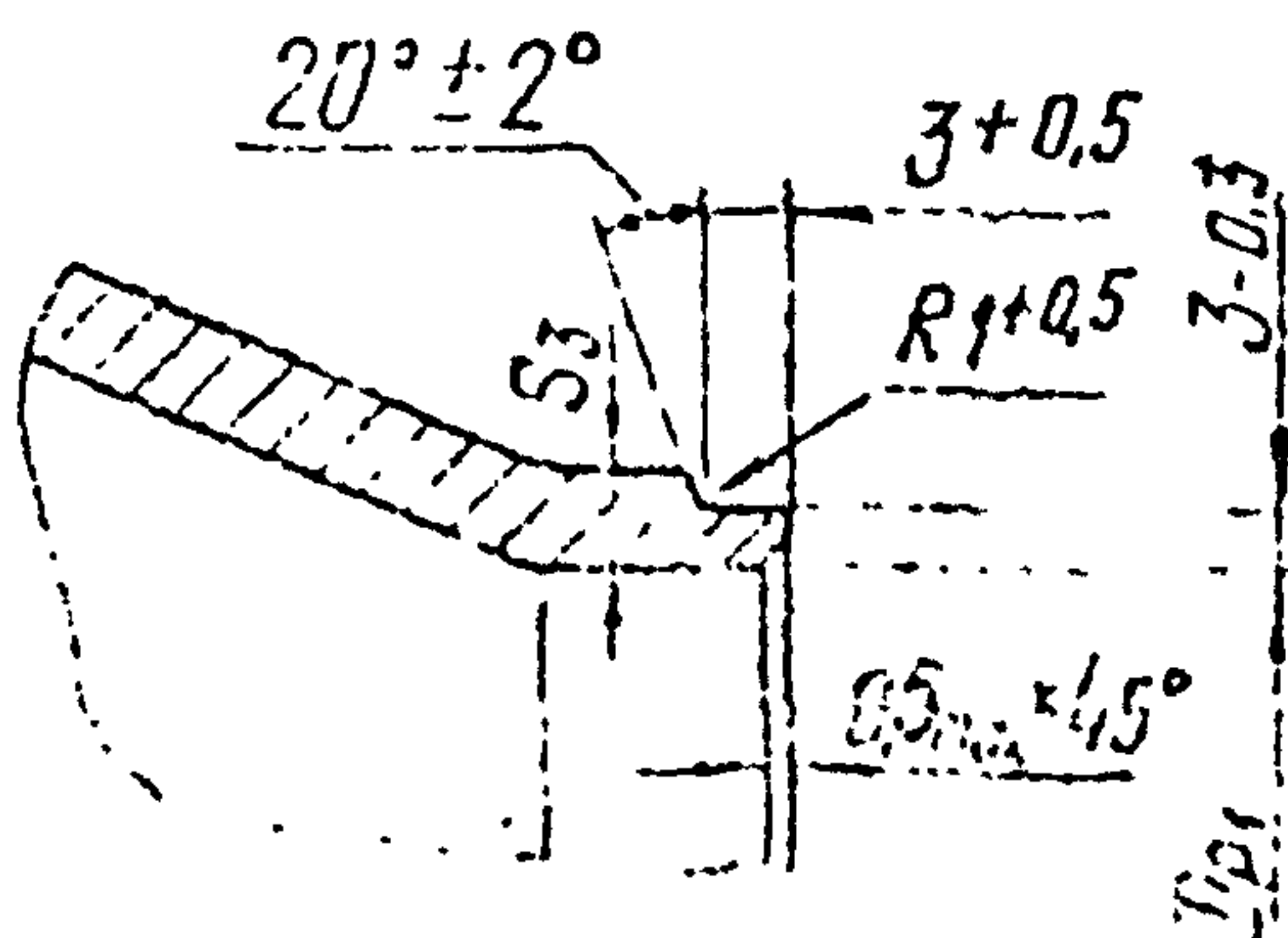


II

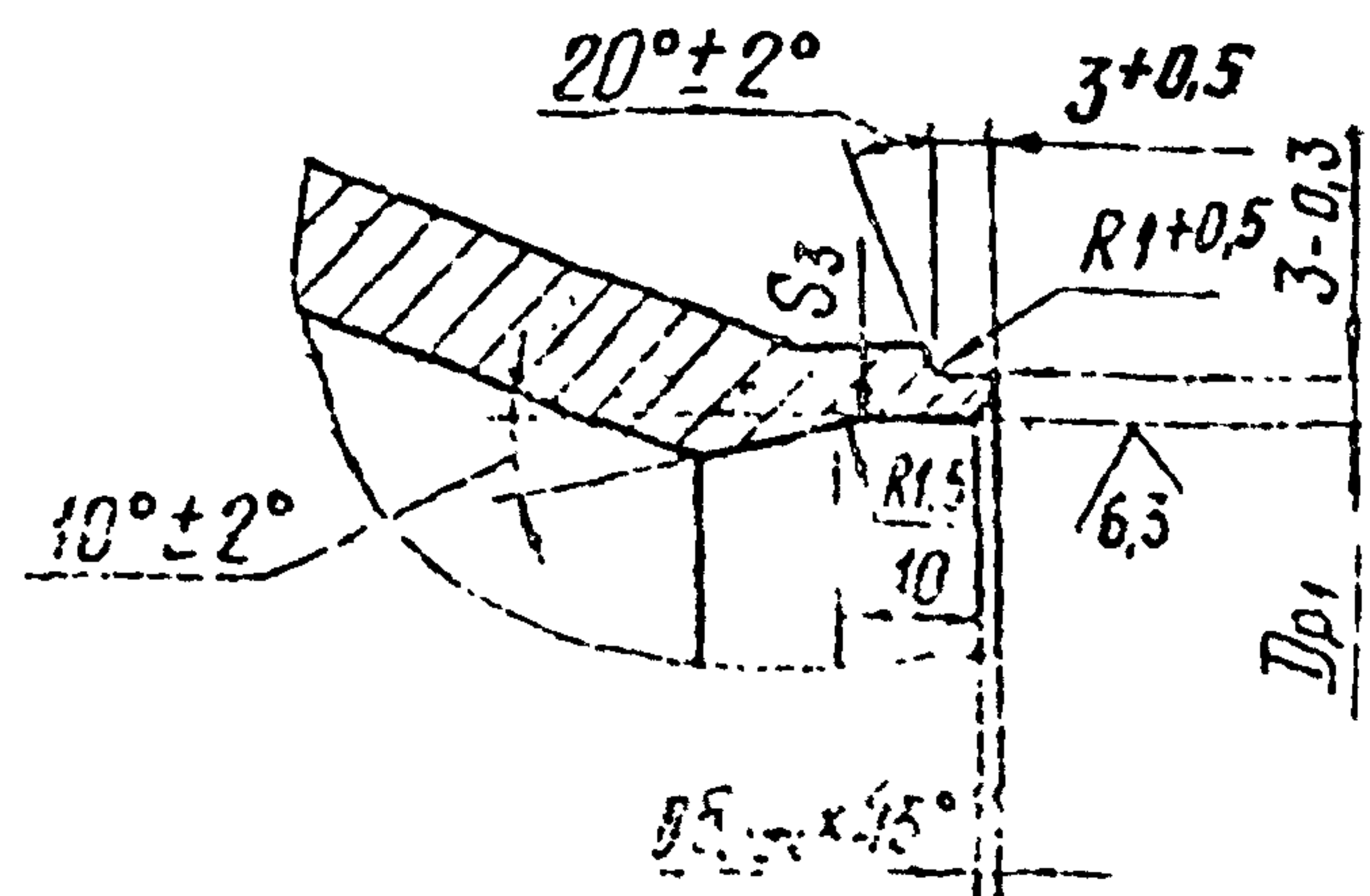
Для 01; 02; 03; 05.



Для 04; 06; 07



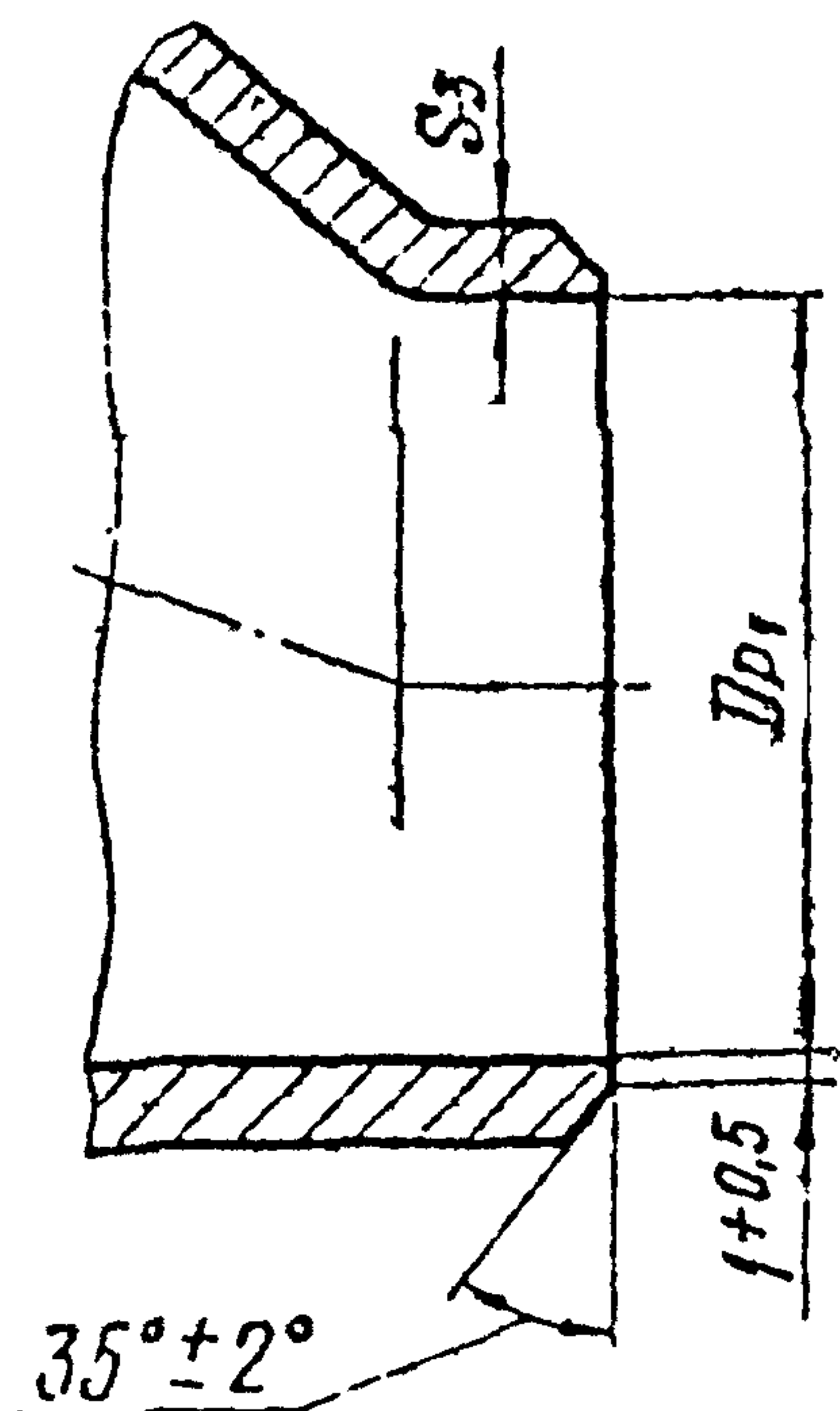
Для остальных



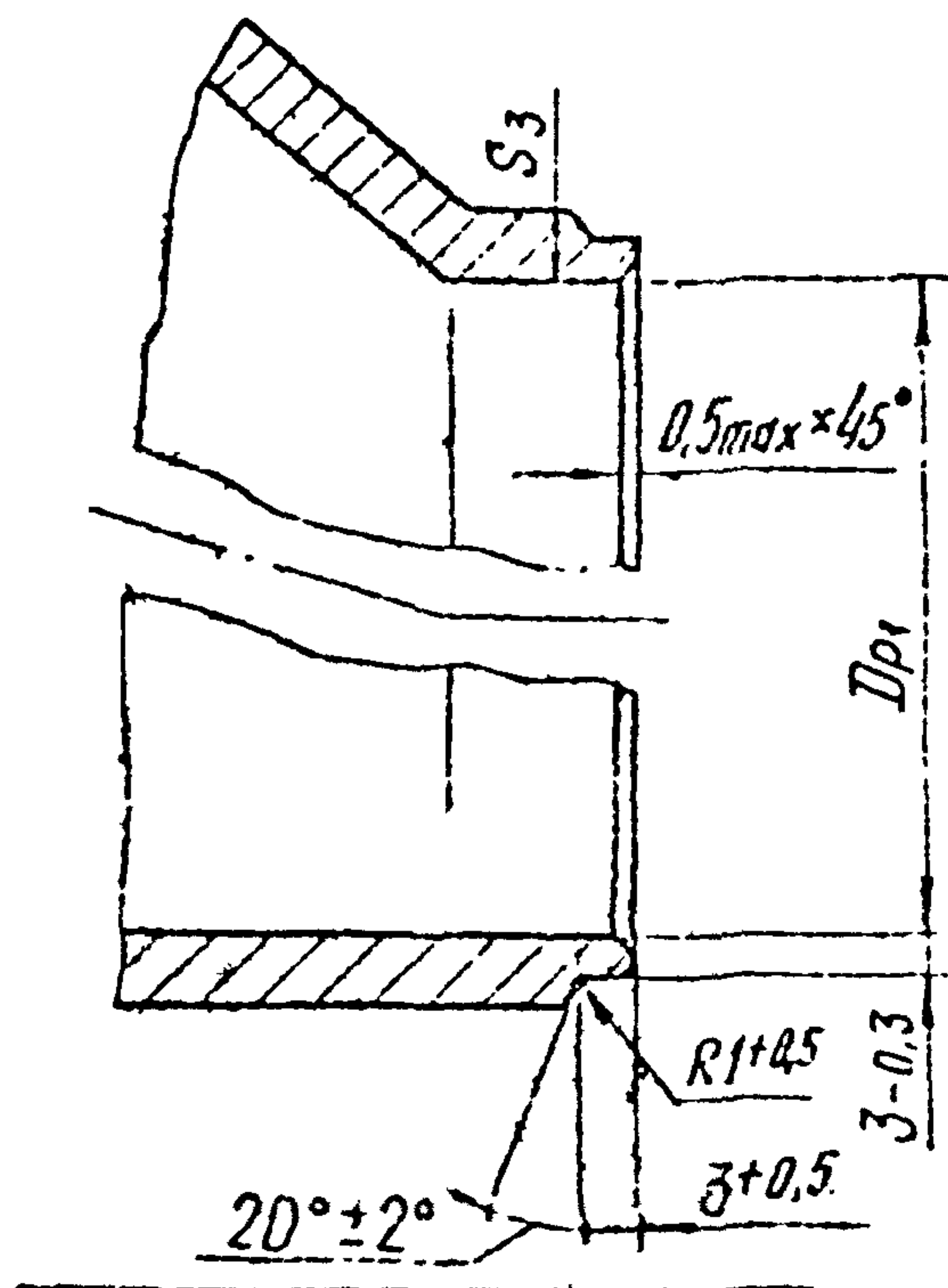
С.4 ГОСТ 34-10-422-90

III

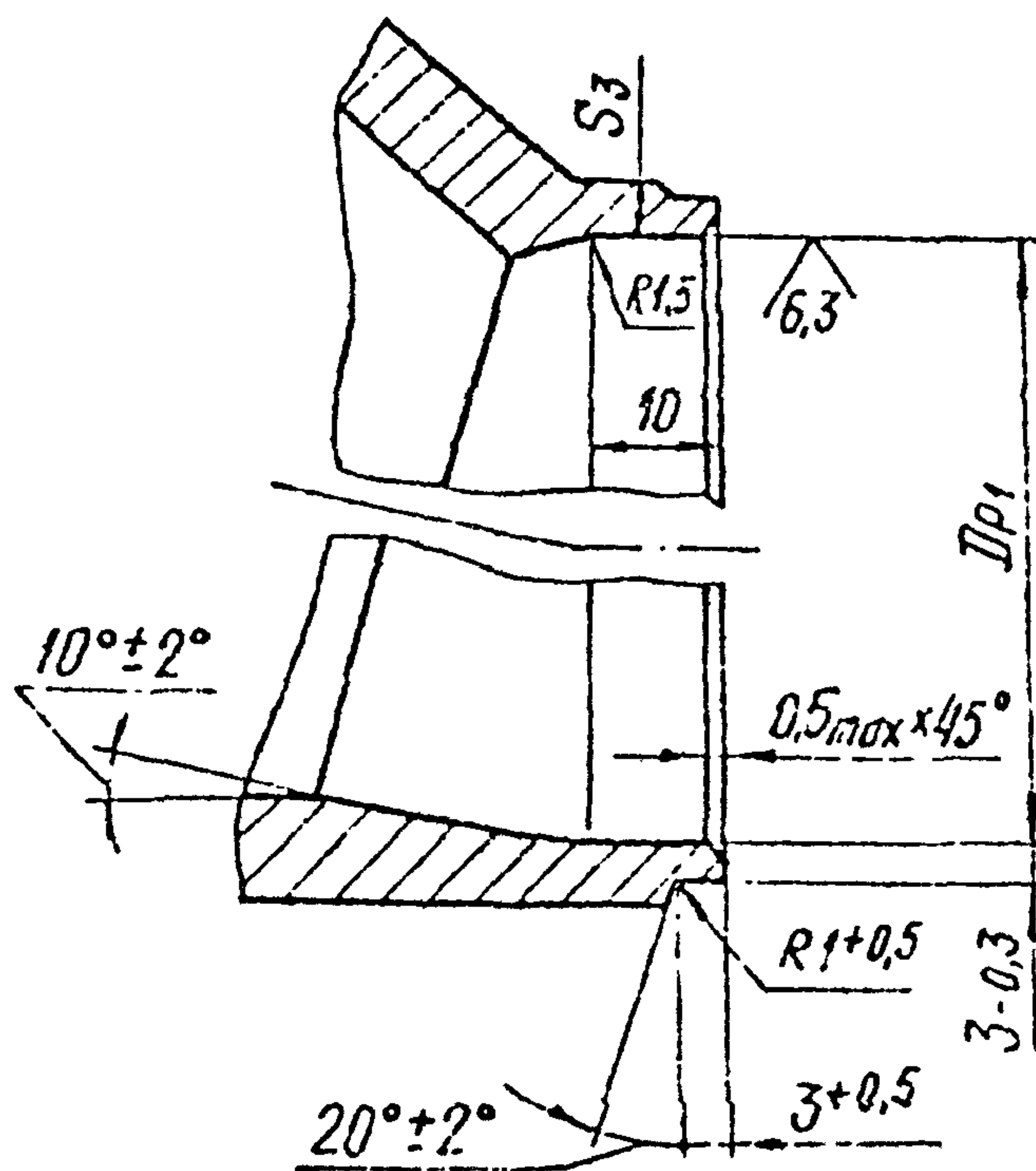
Для 01; 02; 03; 05



Для 04; 06; 07



Для остальных



* Размеры для справок

Размеры в мм

Обозначение *	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $D_y \times D_{y1}$	Размеры присоединяемых труб		D_H	S	D_{H1}	D_p		D_{p1}		S_2	S_3	L	l	l_1	Масса, кг	
			$D_H \times S$	$D_{H1} \times S_1$				Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	не менее						
01	2,5 (25)	65 × 32	76 × 4,5	38 × 3	76	4,5	38	68		33	+0,25	3,5	2,5	70	20		0,56	
02		65 × 50		57 × 3			57			+0,30	52							
03		80 × 50	89 × 5	89	5	57	80		52	+0,30	4,0	4,0	75		8	0,78		
04		80 × 65				76 × 4,5			76								69	3,5
05		100 × 50	108 × 5	108	5	57	99	+0,35	52	+0,30	4,0	4,0	90	25		1,15		
06		100 × 65				76 × 4,5			76								68	3,5
07		100 × 80				89 × 5			89								80	4,0
08		125 × 65	133 × 6	133	6	76	124		68			100			10	1,89		
09		125 × 80				89 × 5			89								80	4,0
10		125 × 100				108 × 5			108								99	+0,40
11		150 × 65	159 × 6	159		76	150		68			130				2,96		
12		150 × 80				89 × 5			89								80	4,0

ОСТ 34-10-422-90 С.5

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение *	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условные проходы Ду × Др	Размеры пригорбчатых труб		Дн	S	Дн₁	Др		Др₁		S₂	S₃	L	l	l₁	Масса, кг					
			Дн × S	Дн₁ × S₁				Номин	Пред откл	Номин	Пред откл							не менее				
13	2,5 (25)	150 × 100	159 × 5	108 × 5	159	6	108	150	+0,40	99	+0,35	4,0		130	25	10	2,96					
14		150 × 125		133 × 6						133	124							+0,40				
15		200 × 100	108 × 5	108	99	+0,35	7,5															
16		200 × 125	219 × 11	133 × 6	219	11											133	200	124	+0,40		
17		200 × 150	159 × 6	159	150	+0,46	99	+0,35	5,0													
18		200 × 100	108 × 5	108	99		+0,35															
19		200 × 125	220 × 7	133 × 6	220	7	133	209	124	+0,40												
20		200 × 150	159 × 6	159	150																	
21		250 × 125	133 × 6	133	124	+0,52	150	255		150		6,5		180	40	15	12,87					
22		250 × 150	273 × 11	159 × 6	273													11	159	200	+0,46	7,5
23		250 × 200	219 × 11	219	209																	
24			220 × 7	220	209													5,0				
25			300 × 150	325 × 12	159 × 6	325	12	159	305	150	+0,40	7,0	4,0				16,77					

С.6 ОСТ34-10-422-90

Продолжение

размеры в мм

Обозначение	Соединение Ду, мм (дюйм)	Условные переходы Ду × Ду ₁	Размеры присоединяемых труб		D _H	S	D _{H1}	D _p		D _{p1}		S ₂	S ₃	L	l	l ₁	Масса, кг
			D _H × S	D _{H1} × S ₁				Номин	Пред. откл	Номин	Пред. откл						
26	2,5 (25)	300 × 200	325 × 12	219 × 11	325	12	219	305	+0,52	200	+0,46	7,0	7,5	180	40	15	16,77
27				220 × 7			220			209			5,0				
28				273 × 11			273			255			+0,52				

* В обозначение переходов должен входить индекс для концентрических „К“, для эксцентрических „Э“

ОСТ34-10-422-90 С.7

С.8 ОСТ34-10-422-90

Пример условного обозначения перехода концентрического Ду 65 мм на Ду, 50 мм на условное давление $P_u 2,5 \text{ МПа} (25 \text{ кгс/см}^2)$ для трубопроводов группы В, на которые распространяются „Правила АЗУ“:

Переход К В 65×50-2,5 02 ОСТ34-10-422-90 ,

то же, для трубопроводов группы С, на которые распространяются „Правила АЗУ“ :

Переход К С 65×50-2,5 02 ОСТ34-10-422-90 ,

то же, для эксцентрического :

Переход Э С 65×50-2,5 02 ОСТ34-10-422-90 ,

то же, для трубопроводов, на которые распространяются „Правила пара и горячей воды“ :

Переход Э П 65×50-2,5 02 ОСТ34-10-422-90 ,

то же, для трубопроводов, на которые распространяются СНиП3.05.05 .

Переход Э 65×50-2,5 02 ОСТ34-10-422-90 .

3. Материал - трубы бесшовные из стали марок 08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т, см ОСТ34-10-416

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

5 С целью обеспечения допустимого смещения кромок при $S \leq 5 \text{ мм}$ выполнить калибровку или разточку концов деталей.

6 Для переходов с условным давлением Ду 65 мм и 50 мм допускается производить расточку по внутреннему диаметру под углом не более 15° с сохранением минимально-допустимой толщины стенки после расточки S_2 , указанной в таблице настоящего стандарта.

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

8. Основные технические требования - по ОСТ34-10-440 .

[illegible]

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