

**ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ  
И КРЕМНЕМАРГАНЦОВИСТЫХ СТАЛЕЙ  
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ  
С ДАВЛЕНИЕМ  $p_y \geq 4,0$  МПа ( $p_y \geq 40$  кгс/см<sup>2</sup>)  
ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

**ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

ОСТ 108.321.11—82	ОСТ 108.462.01—82	ОСТ 108.104.16—82
ОСТ 108.321.12—82	ОСТ 108.462.02—82	ОСТ 108.720.03—82
ОСТ 108.321.13—82	ОСТ 108.462.03—82	ОСТ 108.720.04—82
ОСТ 108.321.14—82	ОСТ 108.520.02—82	ОСТ 108.839.01—82
ОСТ 108.321.15—82	ОСТ 108.313.06—82	ОСТ 108.462.04—82
ОСТ 108.321.16—82	ОСТ 108.720.01—82	ОСТ 108.462.05—82
ОСТ 108.321.17—82	ОСТ 108.720.02—82	ОСТ 108.839.02—82
ОСТ 108.327.01—82	ОСТ 108.104.01—82	ОСТ 108.462.06—82
ОСТ 108.318.11—82	ОСТ 108.104.02—82	ОСТ 108.839.03—82
ОСТ 108.318.12—82	ОСТ 108.104.03—82	ОСТ 108.839.04—82
ОСТ 108.318.13—82	ОСТ 108.104.04—82	ОСТ 108.462.07—82
ОСТ 108.318.14—82	ОСТ 108.104.05—82	ОСТ 108.839.05—82
ОСТ 108.318.15—82	ОСТ 108.104.06—82	ОСТ 108.504.01—82
ОСТ 108.318.16—82	ОСТ 108.104.07—82	ОСТ 108.530.01—82
ОСТ 108.318.17—82	ОСТ 108.104.08—82	ОСТ 108.724.01—82
ОСТ 108.038.62—82	ОСТ 108.104.09—82	

Издание официальное

Срок действия стандартов не ограничен в соответствии  
с указанием Госстандарта РФ N 1/28-332 от 15.02.94

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** указанием Министерства  
энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628

**ИСПОЛНИТЕЛИ** НПО ЦКТИ и БЗЭМ

**СОГЛАСОВАН** с Главным управлением по проектированию и научно-  
исследовательским работам Министерства энергетики и электрифика-  
ции СССР

**Л. М. ВОРОНИН**

**ОСТ 108.530.01—82****БОБЫШКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС****КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

ОКП 31 1312

Взамен НО 808—66 в части  
 $p_{\text{ном}}=380 \text{ кгс/см}^2, t=280^\circ\text{C};$   
 ОСТ 24.530.02 в части  
 $p_{\text{ном}}=230 \text{ кгс/см}^2, t=230^\circ\text{C};$   
 $p_{\text{ном}}=185 \text{ кгс/см}^2, t=215^\circ\text{C};$   
 $p_{\text{ном}}=40 \text{ кгс/см}^2, t=440^\circ\text{C};$   
 $p_{\text{ном}}=76 \text{ кгс/см}^2, t=145^\circ\text{C};$   
 $p_{\text{ном}}=44 \text{ кгс/см}^2, t=340^\circ\text{C}$

казанием Министерства энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628 срок действия установлен

с 01.01.85до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на бобышки для термометров сопротивления, термопреобразователей (термопар) и оправ защитных для технических стеклянных термометров трубопроводов пара и горячей воды тепловых электростанций с абсолютным давлением и температурой среды:

$p=37,27 \text{ МПа (380 кгс/см}^2), t=280^\circ\text{C};$   
 $p=23,54 \text{ МПа (240 кгс/см}^2), t=250^\circ\text{C};$   
 $p=18,14 \text{ МПа (185 кгс/см}^2), t=215^\circ\text{C};$   
 $p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2), t=440^\circ\text{C};$   
 $p=7,45 \text{ МПа (76 кгс/см}^2), t=145^\circ\text{C};$   
 $p=4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2), t=340^\circ\text{C};$   
 $p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2), t=200^\circ\text{C}.$

2. Конструкция и размеры бобышек должны соответствовать указанным на черт. 1—3 и в табл. 1.

3. Бобышки привариваются к трубам, предусмотренным сортаментом ОСТ 108.030.102 (черт. 4 и табл. 2).

4. Резьба метрическая — по СТ СЭВ, 180 и СТ СЭВ 182 с полем допуска 7H по ГОСТ 16093.

5. Выход резьбы, проточки и фаски — по ГОСТ 10549.

6. Сквозное отверстие  $d_1$  сверлится после приварки бобышки.

7. Материал — прокат из стали марки 20 по ГОСТ 1050.

8. Сварочные материалы — по ОСТ 108.940.02.

9. Расстояние между осями двух смежных бобышек, привариваемых к трубопроводу, не должно быть менее 200 мм плюс полусумма их наружных диаметров.

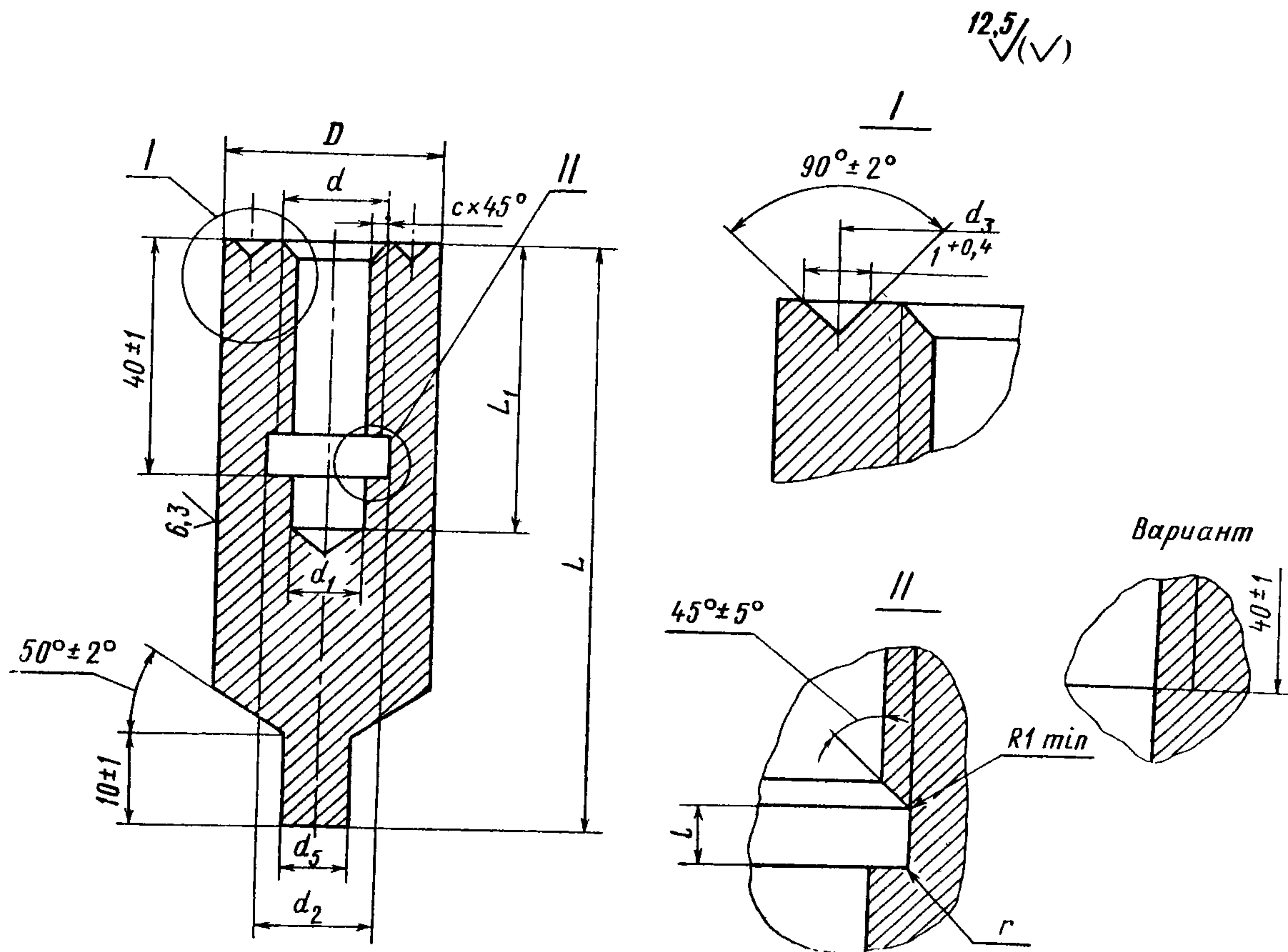
10. Остальные технические требования — по ОСТ 108.030.113 и ОСТ 24.125.60.

11. Пример условного обозначения бобышки исполнения 01 с резьбой М20×1,5:

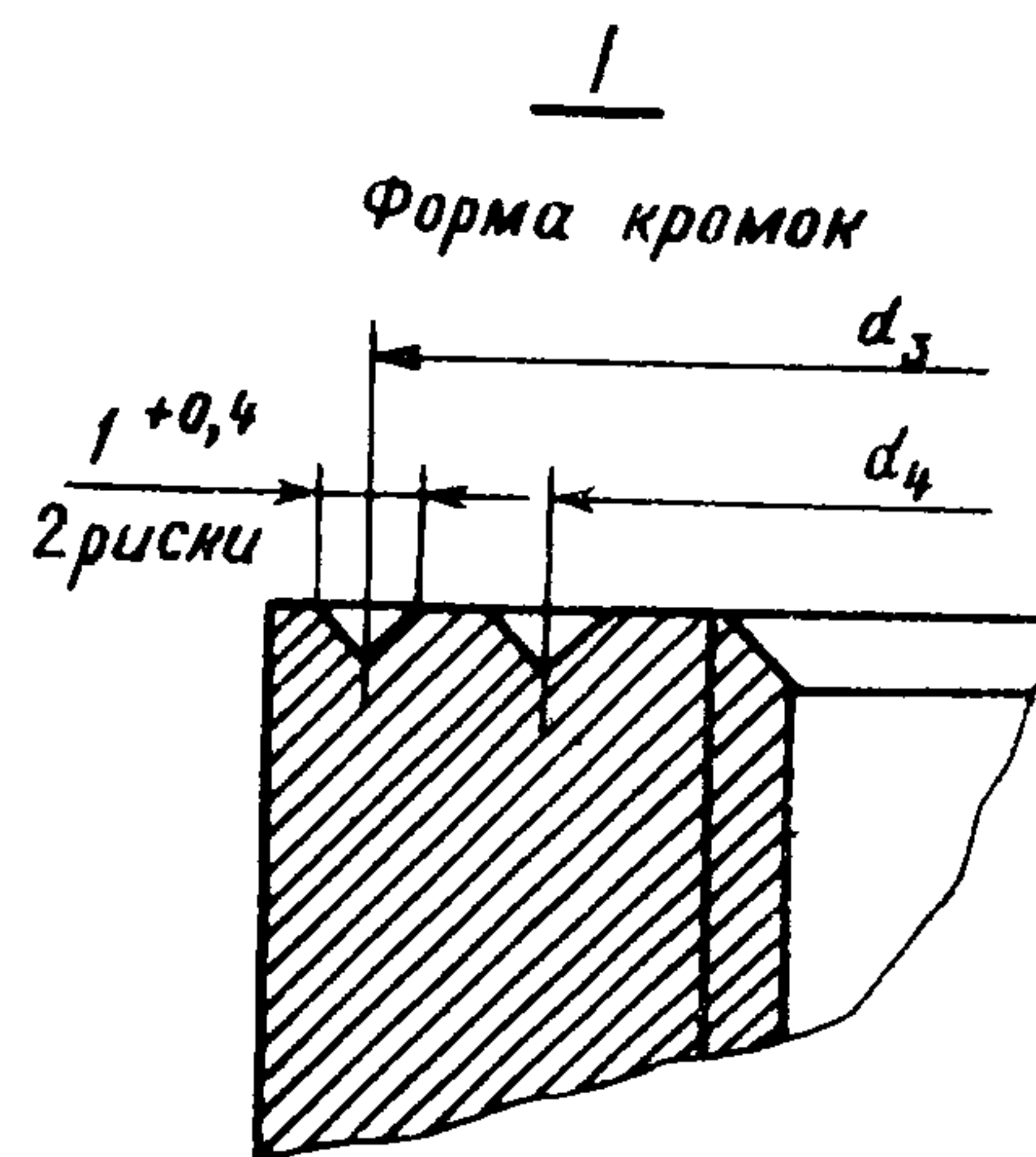
БОБЫШКА М20×1,5 01 ОСТ 108.530.01.

12. Пример маркировки: 01 ОСТ 108.530.01

Товарный знак
------------------

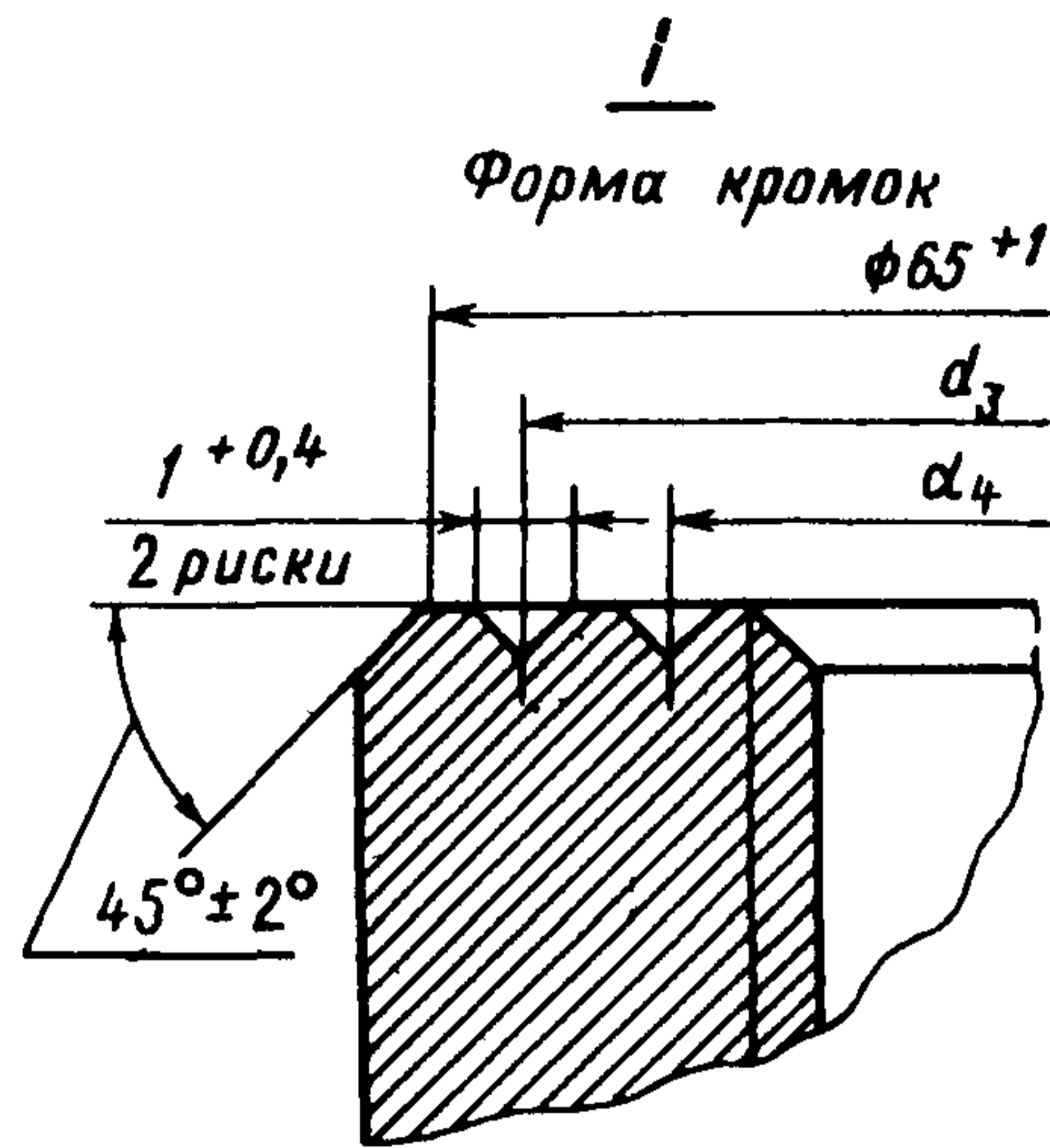


Черт. 1



Осгальное — см. черт. 1

Черт. 2



Остальное — см. черт. 1  
Черт. 3

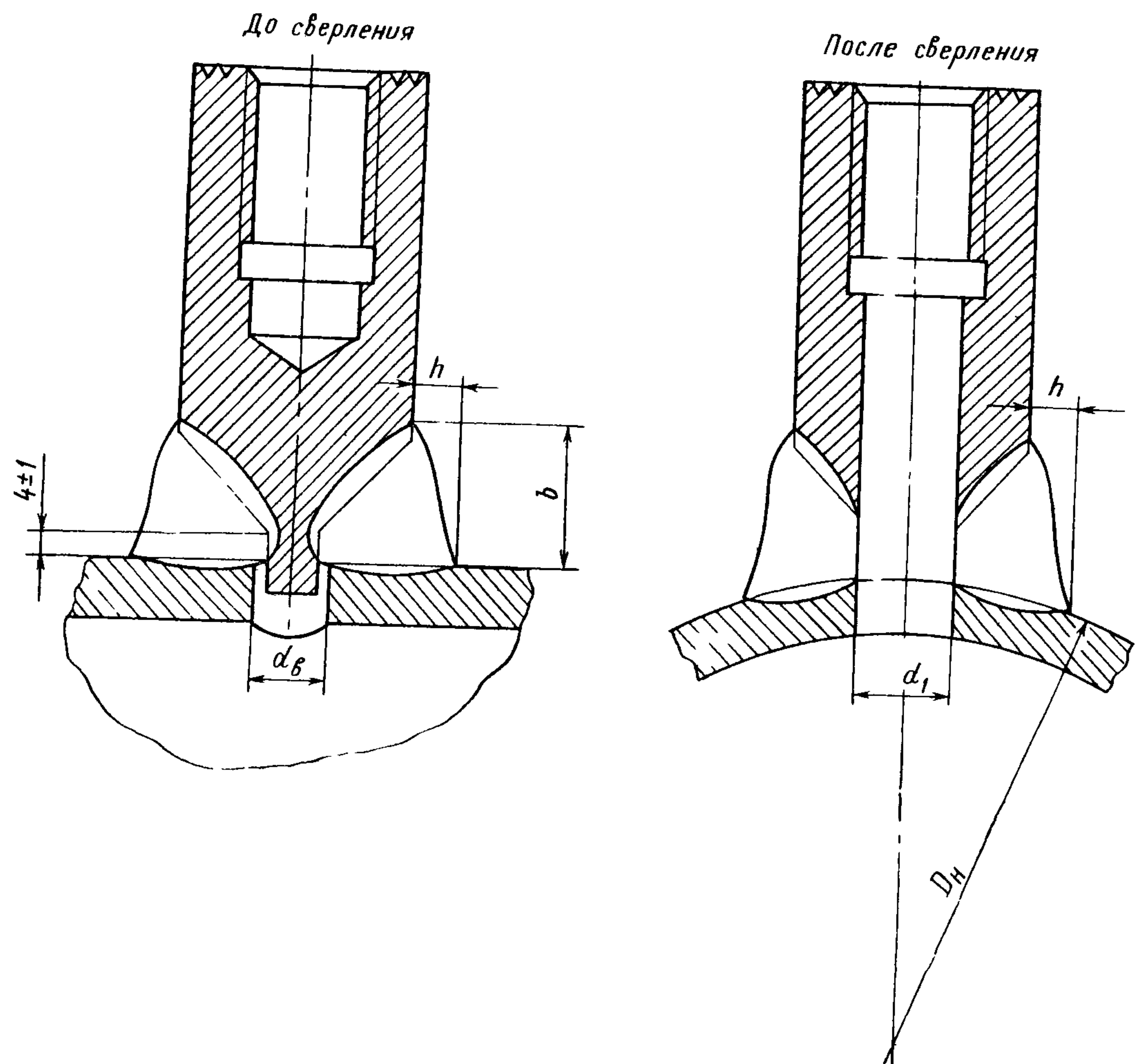
Таблица 1

Размеры, мм

Исполнение	Черт.	d	D +2	d <sub>1</sub>		d <sub>2</sub>		d <sub>3</sub>		d <sub>4</sub>		d <sub>5</sub> ±0,2				
				Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.					
01	1	M20×1,5	36	18,0		20,7		25	±0,4	—	—	8				
02	2	M27×2,0	45	24,0	+0,52	28,0	+0,84	39	±0,5	34	±0,5	14				
03		M33×2,0	57	30,0									34,0	50	45	18
04																
05	06	07	3													

Продолжение табл. 1

Исполнение	d <sub>в</sub>		r	l		L		L <sub>1</sub>		b	h	c	Масса, кг
	Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	не менее			
01	8,5	+0,36	1,5	6	+0,48	80		50		14	7	1,6	0,38
02	14,0									±2			
03						19,0	+0,52	2,0	8			+0,58	80
04	25,0									110	70		23
05											80	50	
06											110	70	
07													



Черт. 4

Таблица 2

мм		
Исполнение	<i>d</i>	Диаметр трубопровода $D_H$
$p=37,27$ МПа (380 кгс/см <sup>2</sup> ), $t=280^\circ\text{C}$		
05	M33×2	$D_H \geq 194$
04	M33×2	
06	M39×2	
07	M39×2	
$p=23,54$ МПа (240 кгс/см <sup>2</sup> ), $t=250^\circ\text{C}$ ; $p=18,14$ МПа (185 кгс/см <sup>2</sup> ), $t=215^\circ\text{C}$		
02	M27×2	$D_H \geq 133$
03	M27×2	$D_H \geq 133$
04	M33×2	$D_H \geq 325$
05	M33×2	
$p=3,92$ МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ), $t=440^\circ\text{C}$ ; $p=7,45$ МПа (76 кгс/см <sup>2</sup> ), $t=145^\circ\text{C}$		
01	M20×1,5	$D_H \geq 108$
02	M27×2	$D_H \geq 219$
03	M27×2	
04	M33×2	$D_H \geq 273$
05	M33×2	
$p=4,31$ МПа (44 кгс/см <sup>2</sup> ), $t=340^\circ\text{C}$ ; $p=3,92$ МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ), $t=200^\circ\text{C}$		
01	M20×1,5	$D_H \geq 108$
02	M27×2	$D_H \geq 325$
03	M27×2	
04	M33×2	$D_H \geq 426$
05	M33×2	

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** указанием Министерства энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628

**2. ИСПОЛНИТЕЛИ**

П. М. Христюк, канд. техн. наук; Д. Д. Дорофеев, канд. техн. наук (руководитель темы); Г. Н. Смирнов (руководитель темы); Л. Н. Жылюк; В. Н. Шанский; Н. В. Москаленко; Д. Ф. Фомина; Г. А. Мисирьянц; В. Ф. Логвиненко; Ф. А. Гловач; А. З. Гармаш; Н. Г. Мазин; А. С. Шестернин

**3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН** Государственным комитетом СССР по стандартам за № 8273923 от 26.02.83

**4. ВЗАМЕН** НО 808—66, ОСТ 24.530.02

**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 1050—88	7
ГОСТ 10549—80	5
ГОСТ 16093—81	4
ОСТ 24.125.60—89	10
ОСТ 108.030.102—78	3
ОСТ 108.030.113—87	10
ОСТ 108.940 02—82	8
СТ СЭВ 180—75	4
СТ СЭВ 182—75	4

**6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (1992 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5.**

Срок действия продлен до 1996 г. Изменением № 4, утвержденным письмом Минтяжмаша СССР от 27.12.90 № ВА-002-1-12060



## СОДЕРЖАНИЕ

ОСТ 108.321.11—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	1
ОСТ 108.321.12—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	5
ОСТ 108.321.13—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	9
ОСТ 108.321.14—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	14
ОСТ 108.321.15—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	18
ОСТ 108.321.16—82. Отводы крутоизогнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	23
ОСТ 108.321.17—82. Отводы крутоизогнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	28
ОСТ 108.327.01—82. Колена штампованные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	33
ОСТ 108.318.11—82. Переходы точеные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	38
ОСТ 108.318.12—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	42
ОСТ 108.318.13—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	47
ОСТ 108.318.14—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	53
ОСТ 108.318.15—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	58
ОСТ 108.318.16—82. Переход штампованный для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	63
ОСТ 108.318.17—82. Переход штампованный для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	67
ОСТ 108.038.62—82. Ответвления паропроводов ТЭС. Типы	71
ОСТ 108.462.01—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	83
ОСТ 108.462.02—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	87
ОСТ 108.462.03—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	91
ОСТ 108.520.02—82. Кольца подкладные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	96
ОСТ 108.313.06—82. Соединения штуцерные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	99
ОСТ 108.720.01—82. Тройники равнопроходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	105
ОСТ 108.720.02—82. Тройники переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	109
ОСТ 108.104.01—82. Тройники сварные равнопроходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	113
ОСТ 108.104.02—82. Тройники сварные переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	118
ОСТ 108.104.03—82. Тройники сварные переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	123
ОСТ 108.104.04—82. Тройники равнопроходные с обжатием для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	128
ОСТ 108.104.05—82. Тройники переходные с обжатием для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	133
ОСТ 108.104.06—82. Тройники переходные с горловиной для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	137
ОСТ 108.104.07—82. Ответвления тройниковые трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	143
ОСТ 108.104.08—82. Тройники штампованные равнопроходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	148
ОСТ 108.104.09—82. Тройник штампованный равнопроходный с обжатием для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	153
ОСТ 108.104.16—82. Тройники штампованные переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	157
ОСТ 108.720.03—82. Тройник равнопроходный кованный для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	161
ОСТ 108.720.04—82. Тройник переходный кованный для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	164
ОСТ 108.839.01—82. Блоки с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	167
ОСТ 108.462.04—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	172

ОСТ 108.462.05—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . . . .	178
ОСТ 108.839.02—82. Блоки с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . . . .	185
ОСТ 108.462.06—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . . . .	190
ОСТ 108.839.03—82. Блок с соплом для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . . . .	197
ОСТ 108.839.04—82. Блок с диафрагмой для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . . . .	200
ОСТ 108.462.07—82. Патрубки блоков с соплами и диафрагмами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . . . .	203
ОСТ 108.839.05—82. Диафрагмы блоков для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . . . .	208
ОСТ 108.504.01—82. Донышки приварные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . . . .	212
ОСТ 108.530.01—82. Бобышки для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . . . .	217
ОСТ 108.724.01—82. Пробки для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . . . .	223

Редактор *Л. П. Коняева*

Технический редактор *А. Н. Крупенева*

Корректор *Л. А. Подрезова*

---

Сдано в набор 07.02.92.      Подписано к печ. 15.04.93.      Формат бум. 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
 Объем 28,5 печ. л.      Тираж 1000.      Заказ 65.

---