О Т Р А С Л Е В Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ СТАЛЕЙ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС $D_н = 14 \div 325$ мм

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОСТ 24.125.01—89—ОСТ 24.125.26—89

Издание официальное

1991

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ указанием Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР от 26.05.89 № ВА-002-1/4829

СОГЛАСОВАН с Главным научно-техническим управлением Минатомэнерго СССР

Государственным комитетом СССР по надзору за безопасным ведением работ в атомной энергетике (Госатомэнергонадзор СССР)

© Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И. И. Ползунова (НПО ЦКТИ), 1991.

УДК [621.311.25:621.039]:621.643 Группа Ф68

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БОБЫШКИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 69 8717 0012

ОСТ 24.125.22—89

Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на бобышки из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса по ГОСТ 5632 для трубопроводов АЭС на рабочее давление и температуру среды (водяной пар и горячая вода):

$p=19{,}62$ МПа (200 кгс/см²), $t=290$°С;

$p=17{,}66$ МПа (180 кгс/см²), $t=360$°С;

$p=9{,}02$ МПа (92 кгс/см²), $t=290$°С;

$p=3{,}92$ МПа (40 кгс/см²), $t=290$°С.

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

3. Бобышки рассчитаны на приварку к трубам по сортаменту ОСТ 24.125.01.

4. Расстояние между осями двух смежных бобышек (деталей), привариваемых к трубопроводу, должно быть не менее 100 мм плюс полусумма их наружных диаметров.

5. Резьба — по ГОСТ 24705 с полем допуска 7*H* по ГОСТ 16093.

6. Выход резьбы, проточки, фаски — по ГОСТ 10549.

7. Для приварки бобышек к трубопроводам следует применять сварочные материалы по ОСТ 24.125.02 для шва С-42.

8. Сквозное отверстие диаметром d_1 следует сверлить после приварки бобышки.

9. Материал — круглая сталь марки 08Х18Н10Т по ГОСТ 5949 с $R_m \geqslant 334$ МПа (34 кгс/мм²) и $R_{p0,2} \geqslant 157$ МПа (16 кгс/мм²) при $t=350$°С или заготовки группы IIIБ по ОСТ 108.109.01.

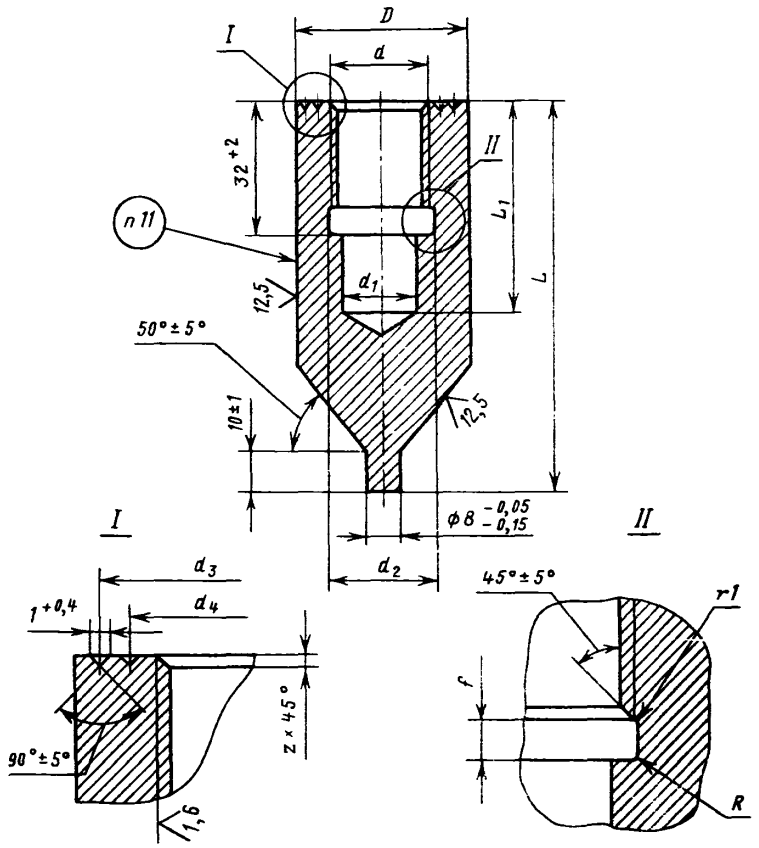
10. Остальные технические требования — по ОСТ 108.030.123.

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

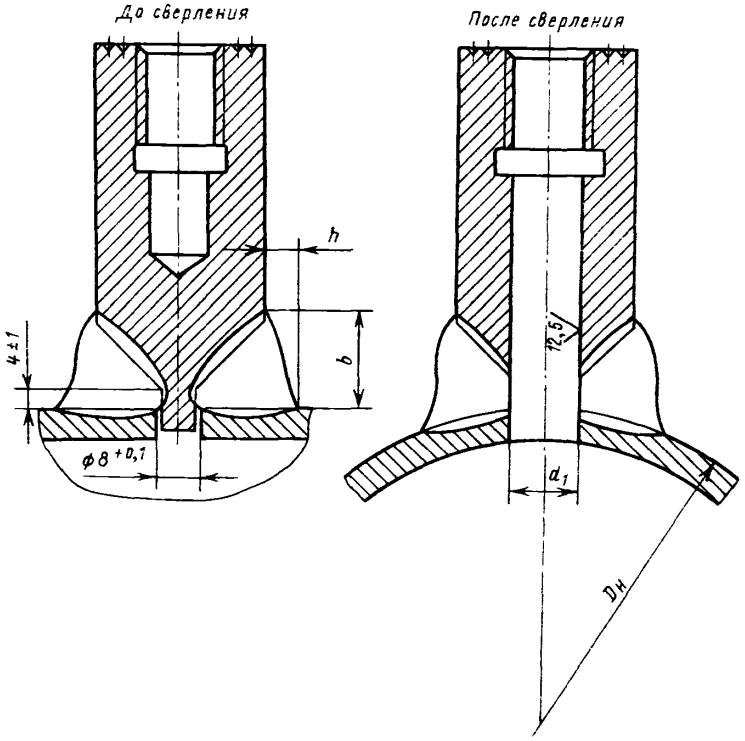
БОБЫШКА М20×1,5 01 ОСТ 24.125.22.

Пример маркировки: 01 ОСТ 24.125.22 | Товарный знак |

6,3



Черт. 1



Черт. 2

Таблица 1

Размеры, мм

Исполнение	d	D		d_1 +0,3	d_2 +0,9	d_3		d_4		R	f +1,5	L ±2	L_1 +5	b	h	z	Масса наплавленного металла, кг	Масса, кг
		Номин	Пред откл.			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл					не менее				
01	М20×1,5	35	+0,4 −0,7	18	20,7	30	±0,5	25	±0,5	1,6	6	80	40	21	10	1,6	0,24	0,42
02												110	60					0,66
03	М22×1,5			20	22,7	32		28				80	40					0,48
04												110	60					0,66
05	М27×2	44		24	28	39		34		2	8	80	40	27	14	2	0,54	0,42
06												110	60					0,79
07	М27×1,5				27,7					1,6	6	80	40			1,6		0,42
08												110	60					0,79
09	М33×2	56	+0,4 −1,0	30	34	50		45		2	8	80	40	34		2	1,03	0,93
10												110	60					1,3

Таблица 2

Исполнение	Наружный диаметр трубы, мм		
	p=19,62 МПа (200 кгс/см²), t=290°С; p=17,66 МПа (180 кгс/см²), t=360°С	p=9,02 МПа (92 кгс/см²), t=290°С	p=3,92 МПа (40 кгс/см²), t=290°С
01	108, 133, 159	219, 325	273, 325
02			
03		159, 219, 325	273, 325
04			
05	108, 133, 159	219, 325	273, 325
06			
07		219, 325	273, 325
08			
09	159	325	—
10			

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ УКАЗАНИЕМ** Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР от 26.05.89 № ВА-002-1/4829

2. **ИСПОЛНИТЕЛИ**

   К. И. Бояджи; Д. В. Колпакова; Ф. А. Гловач; В. Ф. Логвиненко (руководители темы); **В. Я. Шейфель; А. З. Гармаш; А. М. Рейнов**

3. **ЗАРЕГИСТРИРОВАН** Центральным государственным фондом стандартов и технических условий за № 8428062 от 27.10.89

4. **ВЗАМЕН ОСТ 108.530.102—83**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 5632—72	1
ГОСТ 5949—75	9
ГОСТ 10549—80	6
ГОСТ 16093—81	5
ГОСТ 24705—81	5
ОСТ 24.125.01—89	3
ОСТ 24.125.02—89	7
ОСТ 108.030.123—85А	10
ОСТ 108.109.01—79	9

gost.e-ecolog.ru