

## О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ДОНЫШКИ ПРИВАРНЫЕ ДЛЯ  
ТРУБОПРОВОДОВ ТСС

ОСТ 108.504.01-82

Конструкция и размеры

Взамен

ОКП 31 1312

НО 812-66 в части  
Рном.=380 кгс/см<sup>2</sup>,  $t=280^{\circ}\text{C}$ ,

ОСТ 24.504 ОI в части

Рном.=230 кгс/см<sup>2</sup>,  $t=230^{\circ}\text{C}$ ,Рном.=185 кгс/см<sup>2</sup>,  $t=215^{\circ}\text{C}$ ,Рном.= 40 кгс/см<sup>2</sup>,  $t=440^{\circ}\text{C}$ ,Рном.= 76 кгс/см<sup>2</sup>,  $t=145^{\circ}\text{C}$ ,Рном.= 44 кгс/см<sup>2</sup>,  $t=340^{\circ}\text{C}$ ,

Иззз 1  
от № 2  
17 83

ОСТ 24.504.08 в части  
Рном.= 44 кгс/см<sup>2</sup>,  $t=340^{\circ}\text{C}$ 

Указанием Министерства энергетического машиностроения  
от 04 06 82 № ВВ-002/4628 срок введения

с ОI ОI 84

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

І. Настоящий стандарт распространяется на приварные донышки для трубопроводов тепловых электростанций с名义альным давлением и температурой среды:

Р=37,27 МПа (380 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=280^{\circ}\text{C}$  ;  
 Р=23,54 МПа (240 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=250^{\circ}\text{C}$  ;  
 Р=18,14 МПа (185 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=215^{\circ}\text{C}$  ;  
 Р= 3,92 МПа ( 40 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=440^{\circ}\text{C}$  ;  
 Р= 7,45 МПа ( 76 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=145^{\circ}\text{C}$  ;  
 Р= 4,31 МПа ( 44 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=340^{\circ}\text{C}$  ;  
 Р= 3,92 МПа ( 50 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=200^{\circ}\text{C}$  .

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТСТАНДАРТЫ

С СР ПО СТАНДАРТАМ

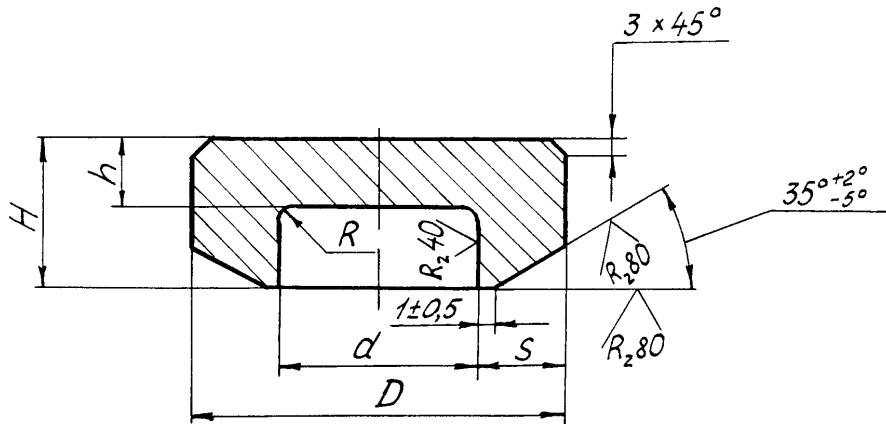
(Госстандарт)

Республика Беларусь

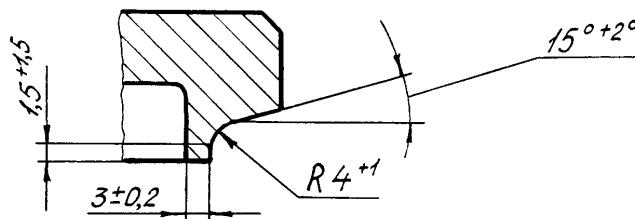
Государственный региональный

83 02 26 за № 8273918

$R_z 160$  ✓ (✓)



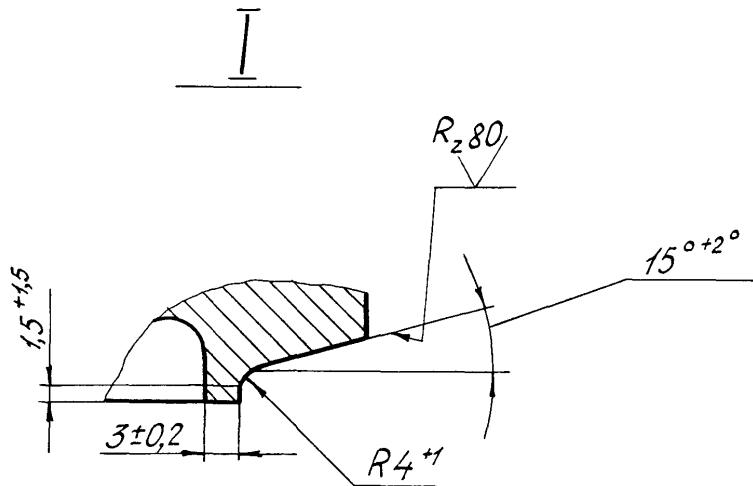
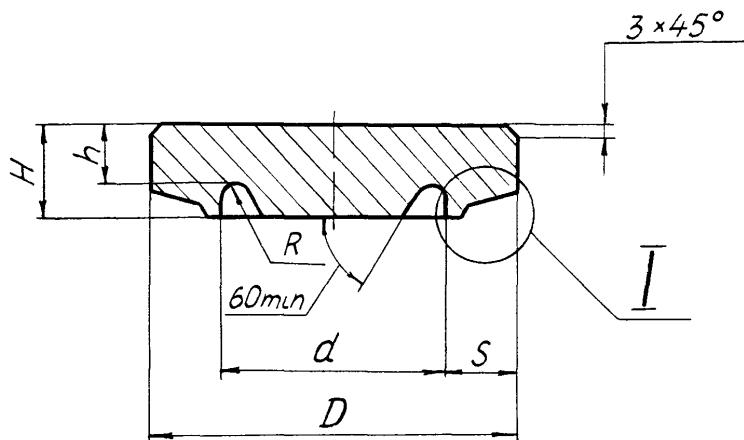
Черт 1



Остальное - см черт 1

Черт 2

$R_z 160$  ✓(✓)



4epm 3

## Размеры в мм

Ис- пол- черт.	Услов- ный про- ход	Размеры при- соединяемых труб	D	d	H	h	S	R	Материал (марка ГОСТ, ТУ)	Масса, кг
Нем- ние	ход	Наруж- ний диа- метр	Толщи- на стен- ки	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Пред. откл.	не менее + 4	

P=37,27 МПа (380 кгс/см<sup>2</sup>), t=280°C

01	1	20	28	4	28	+1,5 -0,5	20	+0,28	20	7	3,6		0,06	
02		40	57	9	58		39	+0,34	25	10	8,1		0,38	
03	2	100	133	18	135	+2,0 -1,0	98	+0,46	30	20	15,9	5	Сталь I5ГС ТУ I4-I-1529-76	2,99
04		150	194	26	196		144	+0,53	40	28	22,5			9,07
05		200	273	36	278		203	+0,60	50	40	32,8			22,10
06	3	250	325	42	330	+4,0	245		60	45	36,4			37,10
07		300	377	50	380	-2,0	281	+0,68	70	55	44,0	10		57,20
08		350	465	60	470		349		80	65	51,3			100,00
09		400	530	65	535		406	+0,76	90	75	58,2			148,00

P=23,54 МПа (240 кгс/см<sup>2</sup>), t=250°C ; P=18,14 МПа (185 кгс/см<sup>2</sup>), t=215°C

10	1	65	76	9	78	+1,5 -0,5	58	+0,40	25	12	8,1		Сталь 20 ГОСТ 1050-74	0,67
II	2	100	133	13	135	+2,0 -1,0	109	+0,46	30	20	10,7	5	Сталь I5ГС ТУ I4-I-1529-76	3,13

## Продолжение

Размеры в мм

Ис- пол- нение	Черт.	Услов- ный соединяе- мый труб	Размеры при- соединяе- мых труб		D	d	H	h	s	R	Матери- ал (марка ГОСТ, ТУ)	Масса, кг
			про- ход	наруж- ний диаметр								

P=23,54 МПа (240 кгс/см<sup>2</sup>), t=250°C

I2	2	I50	I94	I7	I96	+2,0 -1,0	I61	+0,53	35	25	I4,8		7,69
I3		I75	219	I9	222		I82	+0,60	40	30	I6,5	5	II,40
I4	3	225	273	24	278		226		45	35	20,2		Сталь I5ГС ТУ
I5		250	325	28	330	+4,0	271		55	40	23,8		I4-I-1529-76
I6		300	377	32	380	-1,0	316	+0,68	60	45	27,3	I0	50,00
I7		350	426	36	430		358		65	50	30,5		70,00

P=18, I4 МПа (185 кгс/см<sup>2</sup>), t=215°C

I8	2	I50	I94	I5	I96	+2,0 -1,0	I66	+0,53	35	25	I1,9		7,90
I9	3	I75	219	I6	222		I88	+0,60			I3,2	5	Сталь I5ГС ТУ
I20		225	273	I9	278	+4,0	236		40	30	I6,0		I4-I-1529-76
I21		250	325	22	330	-2,0	283	+0,68	50	35	I8,7		31,00
I22		300	377	26	380		327		55	40	I1,4		45,70

## Продолжение

Размеры в мм

## Продолжение

## Размеры в мм

Ис- пол- нен- ние	Черт.	Услов- ный про- ход	Размеры при- соединяемых труб	<i>D</i>	<i>d</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>s</i>	<i>R</i>	Матери- ал (марка ГОСТ, ТУ)	Масса, кг

$$P=7,45 \text{ МПа } \left(76 \text{ кгс/см}^2\right), \quad t=145^{\circ}\text{C} ;$$

$$P=4,31 \text{ МПа } \left(44 \text{ кгс/см}^2\right), \quad t=340^{\circ}\text{C} ;$$

30	1	100	108	6	110	+2,0 -1,0	97	+0,46	25	I2	4,6	5	Сталь 20 ГОСТ 1050-74	I,II
----	---	-----	-----	---	-----	--------------	----	-------	----	----	-----	---	--------------------------	------

$$P=4,31 \text{ МПа } \left(44 \text{ кгс/см}^2\right), \quad t=340^{\circ}\text{C} ;$$

$$P=3,92 \text{ МПа } \left(40 \text{ кгс/см}^2\right), \quad t=200^{\circ}\text{C} ;$$

31	1	65	76	3,5	78	+1,5 -0,5	69	+0,40	20	I0	3,0			0,46
32		80	89	4	90		81	+0,46			3,6			0,59
33	2	I50	I59	7	I62	+2,0 -1,0	I47	+0,53	25	I5	4,4			2,71
34		200	219	9	222		203	+0,60			5,6	5	Сталь 20 ГОСТ 1050-74	7,12
35		250	273	I0	278		254		30	20	6,6			13,70
36		300	325	I3	330	+4,0 -2,0	303	+0,68	35	25	7,6			22,80
37	3	350	377	I3	380		354		40	30	8,6			34,80
38		400	426	I5	430		399	+0,76	45	35	9,5			50,30

## Продолжение

Размеры в мм

Ис- пол- не- ние	Черт.	Услов- ный соединяемых труб	Размеры при- соединениях		<i>D</i>	<i>d</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>s</i>	<i>R</i>	Материал (марка ГОСТ, ТУ)	Масса, кг	
			про- ход	на- руж- ный			Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	не менее		

 $P=4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2\text{), } t=340^\circ\text{C}$ 

39	3	450	465	I6	470	$+4,0$ $-2,0$	437	$+0,76$	45	33	I0,5	5	Сталь 20 ГОСТ I050-74	60,00
----	---	-----	-----	----	-----	------------------	-----	---------	----	----	------	---	--------------------------	-------

 $P=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t=200^\circ\text{C}$ 

40	/	I00	I08	4,5	I10	$+2,0$ $-1,0$	I00	$+0,46$	25	I2	2,7	5	Сталь 20 ГОСТ I050-74	I,06
4I		I25	I33	5	I35		I24	$+0,53$		I3	3,2			I,67

Пример условного обозначения приварного донышка с условным проходом  $D_y$  200 мм исполнения 05 :

ДОНЫШКО ПРИВАРНОЕ 200 05 ОСТ I08.504.01-82

Пример маркировки: 05 ОСТ I08.504.01-82

Марка  
завода

2. Конструкция, размеры и материал донышек должны соответствовать указанным на черт. I-6 и в таблице.

3. Донышки изготавливать штамповкой по черт. I, 2, 5 или механической обработкой из поковок по черт. 3, 4, 6.

4. Донышки на параметры  $P=3,92$  МПа ( $40$  кгс/см $^2$ ),  $t=200^{\circ}\text{C}$ , соответствующие  $P_u$   $3,92$  МПа ( $40$  кгс/см $^2$ ), могут быть применены для трубопроводов с температурой стенки не более  $400^{\circ}\text{C}$  при рабочем давлении в соответствии с ГОСТ 356-68.

5. Остальные технические требования по ОСТ 108.030.113-77 и ОСТ 108.030.129-79.

Группа Е26

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

ОСТ ИС 504 О1-82

Доньшики приварные  
для трубопроводов ГЭС  
конструкция и размеры

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 28.12.83  
№ ЮК-002/9684 срок введения установлен  
с 01.01.84

На первой странице стандарта срок введения заменить  
01.01.84 на 01.01.85

На нижнем поле первой страницы ввести отметку "Проверен  
в 1983г."

индекс номер и дата государственной регистрации

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МИНИСТЕРСТВО СТАНДАРТА РСФСР

оссия

риро

окладка

и выпуск

государ

ионной реги

за №

827391/01

## ИЗМЕНЕНИЕ № 2

Группа Е26

ОСТ 108 504 01-82

Донышки приварные для  
труботриводов ТЭС  
Конструкция и размеры

Указанием Министерства энергетического машиностроения  
от 17.12.86 № 44-004/5407 срок введения установлен  
с 01.01.87

Ввести пункт 6 "Исполнение", указанное в скобках,  
применять по согласованию с предприятием-изготовителем"

Таблица, в графе "Исполнение" заключить в круглые  
скобки исполнение 08

Таблица, в графе "Толщина стенки" для исполнения 20  
заменить 19 на 20

Таблица, в графе "d, пред.откл" заменить

для исполнения 01	-	+0,28	на	+0,33
для исполнений 02,23	-	+0,34	на	+0,39
для исполн.03,II,29	-	+0,46	на	+0,54
для исп.04,I2,I8,25	-	+0,53	на	+0,63
для исп.05,06,I3,I4, I9,20,26,27	-	+0,60	на	+0,72
для исп 07,I5,21,28	-	+0,68	на	+0,81
для исп 08,I6,I7,22	-	+0,68	на	+0,89
для исполнения 09	-	+0,76	на	+0,97
для исполн.10,24	-	+0,40	на	+0,46

Таблица, в графе "d Прец откл." заменить:

для исполн.30,32,40	-	-	-	-
	стальстен	г	СП по ГОСТ	т
	ВС			
	СР			
	Г			

87 02 05 827391/02

для исполнения 3I	-	+0,40	на	+0,46
для исполнения 33, 4I	-	+0,53	на	+0,63
для исполнения 34	-	+0,60	на	+0,72
для исполнения 35	-	+0,60	на	+0,8I
для исполнения 36	-	+0,68	на	+0,8I
для исполнения 37	-	+0,68	на	+0,89
для исполнения 38	-	+0,76	на	+0,89
для исполнения 39	-	+0,76	на	+0,97

Таблица, исполнение 38, заменить

в графе "Толщина стенки" - 15 на 14

в графе "d" - 399 на 40I

## ИЗМЕНЕНИЕ № 3

OCT 108.504 01-82

### Донышки приварные для

трубопроводов ТЭС.

### Конструкция и размеры

OKCITY 3113

Утверждено и введено в действие Министерством тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР

OT 2705 1988 JG BA-002-1/6161

Дата введения 01.01.89

На первой странице стандарта заменить слова "срок введения установлен с 01.01.85" на "срок действия установлен с 01.01.85 до 01.01.91!"

Пункт I. Заменить слова "... с номинальным давлением..." на "... с абсолютным давлением..."

Пункт 2. Таблица. Графа "Н". Заменить значения для исполнения 09 "90" на "92",

граммы "h" и "R" изложить в новой редакции

Исполнение	$h$	$R$
01	7	5
02	10	5
03	20	5
04	28	5
05	36	10
06	43	15

Государственный комитет СССР по труду и социальным вопросам  
ВС СССР  
Исполнительный комитет  
СТАНДАРТИЗАЦИИ  
СТР

## Продолжение

Исполнение	<i>h</i>	<i>R</i>
07	50	15
08	61	20
09	70,6	20
10	12	5
11	20	5
12	26	5
13	26	10
14	32	10
15	38	15
16	44	15
17	49	15
18	25	5
19	23	10
20	29	10
21	35	10
22	40	15
23	8	5
24	11	5
25	18	5
26	20	10
27	25	10
28	30	10
29	13	5
30	12	5
31	10	5
32	10	5
33	15	5
34	15	5
35	19	10
36	22	10
37	26	10
38	30	10
39	32	10
40	12	5
41	13	5

графа "Материал". Для исполнений 01-09 и 11-22 заменить ссылку ТУ 14-1-1529-76 на ТУ 14-1-1529-84.

Пункт 5. Заменить ссылку ОСТ 108 030.113-77 на ОСТ 108.030.113-87 и ОСТ 108.030.129-79 на ОСТ 108.030.129-88.

ДК 021 и З 021 102 5

Группа L24

Изменение N 4

ДСТ 100 504 в1 з.

Доныши и приетыни для  
тру-опрэводов ГУС  
тонтруфция и разчиры

ИКП 31 1512

Твярдно и ввідсно в діїствис чу асаниси міністєства тяжлого пром-  
но-троснія ССР

от 24 12 1-я

н ВА-002-1-12060

Часа ввідсння 01 01 31

Продлінів цроф діїствия стандарту до 01 01 75

Пункт 2 Таблица Графіл матеріал (марка ГОСТ, ТУ) замінить  
для виконання 01, 02 Сталь 15ГГТ, 14 1-15С2-73 на Сталь 20  
ГОСТ 1950 ГУ ,  
для виконання 24 - 30 ГУ 41 ГОСТ 1450 74 на ГУ 14 1 3297 35 ГР IIIT  
ДСТ 100 030 115 67

Графіл б не може замінить на б 42

Пункт 5 замінить ссылку ОСТ 125 020 1-4-77 на ОГТ 24 125 09 07

ГОССТА	
Всесо	
ІДЧО-НССР, 0 /17/	
ТЕ / 30/ ДНС	
ІД	
ЗА ЕГИСТР	БЕСТР
ГОСУ	ИИ
№ 827391/04	от 91 01 30