ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОСТ 108.321.11—82
ОСТ 108.321.12—82
ОСТ 108,321.13—82
ОСТ 108.321.14—82
ОСТ 108.321.15—82
ОСТ 108.321.16—82
ОСТ 108.321.17—82
ОСТ 108.327.01—82
ОСТ 108.318.11—82
ОСТ 108.318.12—82
ОСТ 108.318.13—82
ОСТ 108.318.14—82
ОСТ 108.318.15—82
ОСТ 108.318.16—82
ОСТ 108.318.17—82
ОСТ 108.038.62—82
ОСТ 108.462.01—82
ОСТ 108.462.02—82
ОСТ 108.462.03—82
ОСТ 108.520.02—82
ОСТ 108.313.06—82
ОСТ 108.720.01—82
ОСТ 108.720.02—82
ОСТ 108.104.01—82
ОСТ 108.104.02—82
ОСТ 108.104.03—82
ОСТ 108.104.04—82
ОСТ 108.104.05—82
ОСТ 108.104.06—82
ОСТ 108.104.07—82
ОСТ 108.104.08—82
ОСТ 108.104.09—82
ОСТ 108.104.16—82
ОСТ 108.720.03—82
ОСТ 108.720.04—82
ОСТ 108.839.01—82
ОСТ 108.462.04—82
ОСТ 108.462.05—82
ОСТ 108.839.02—82
ОСТ 108.462.06—82
ОСТ 108.839.03—82
ОСТ 108.839.04—82
ОСТ 108.462.07—82
ОСТ 108.839.05—82
ОСТ 108.504.01—82
ОСТ 108.530.01—82
ОСТ 108.724.01—82

Издание официальное

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

gost.e-ecolog.ru

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 электрификации СССР

Л. М. ВОРОНИН

УДК 621 643 : 621.186.3 Группа Е26

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ДИАФРАГМЫ БЛОКОВ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 31 1312

ОСТ 108.839.05—82

Взамен ОСТ 24.839.04— в части приложения; НО 1083—66

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

с 01.01.85

до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на диафрагмы для блоков, устанавливаемых на трубопроводах пара и горячей воды тепловых электростанций с абсолютным давлением и температурой среды:

$p=37{,}27$ МПа (380 кгс/см^2), $t=280$°С;

$p=23{,}54$ МПа (240 кгс/см^2), $t=250$°С;

$p=18{,}14$ МПа (185 кгс/см^2), $t=215$°С;

$p=3{,}92$ МПа (40 кгс/см^2), $t=440$°С;

$p=7{,}45$ МПа (76 кгс/см^2), $t=145$°С;

$p=4{,}31$ МПа (44 кгс/см^2), $t=340$°С;

$p=3{,}92$ МПа (40 кгс/см^2), $t=200$°С.

2. Конструкция и размеры диафрагм должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в таблице.

3. Материал — сталь марки 2Х12ВНМФ по ТУ 14—1—643.

Допускается изготовление диафрагм исполнений 01—18, 30 из стали марки 16ГС (или 15ГС), исполнений 19—29 из стали марки 20 по ОСТ 108.030.113 с наплавкой рабочей поверхности на толщину не менее 2 мм аустенитными электродами Э-10Х25Н13Г2 по ГОСТ 10052.

4. Размер d_{20}, шероховатость цилиндрической поверхности и неперпендикулярность входного торца к оси диафрагмы окончательно должны контролироваться в собранном блоке.

5. Диафрагмы изготавливаются по рабочим чертежам, разрабатываемым с учетом требований настоящего стандарта.

6. Допускается проточка и наплавка в соответствии с технологическим процессом, применяемым на предприятии-изготовителе.

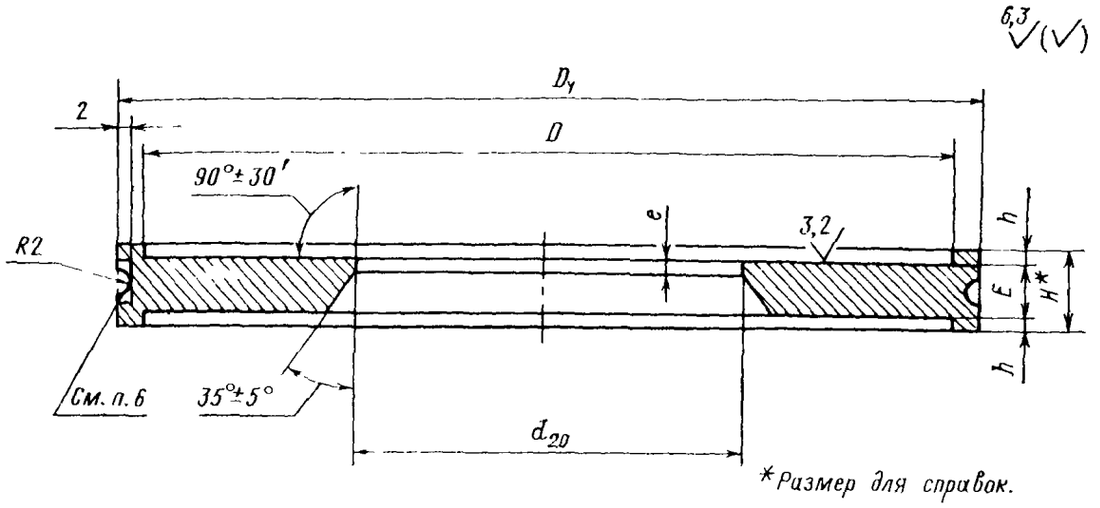
7. Маркировка и остальные технические требования — по ОСТ 24.125.60.

8. Исполнение, указанное в скобках, применять по согласованию с предприятием-изготовителем.

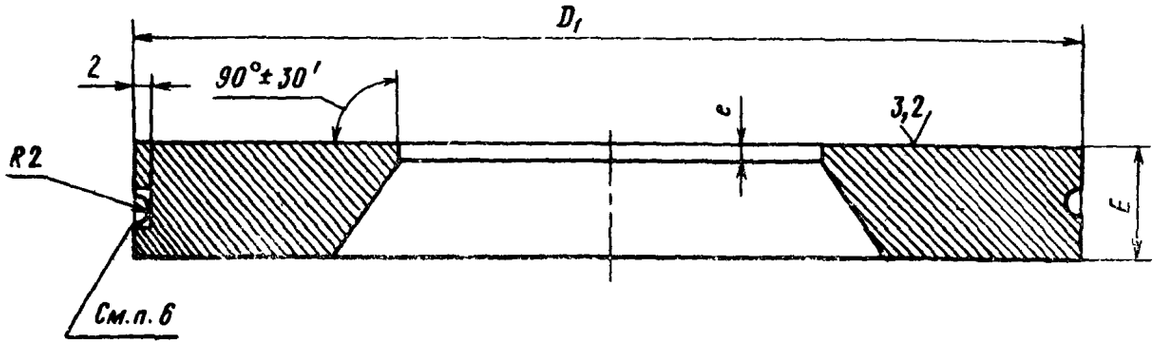
9. Пример условного обозначения диафрагмы для блока исполнения 01 с условным проходом $D_y=200$ мм:

ДИАФРАГМА 200 01 ОСТ 108.839.05.

10. Пример маркировки: 01 ОСТ 108.839.05 | Товарный знак |



Черт. 1



Остальное — см. черт. 1

Черт. 2

Размеры, мм

Обозначение	Черт.	Условный проход блока с диафрагмой D_y	D		D_1		d_{20}	e		E		h		H*	Масса, кг
			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
p=37,27 МПа (380 кгс/см²), t=280°С															
01	1	200	227	±0,50	235	+0,1	По расчету	3,0	±0,5	10	−0,4	2,5	±0,15	15	2,8
02		250	270	±0,65	278			3,5	±0,6	12		1,5			3,6
03		300	309		317			4,0		13		1,0			6,0
(04)	2	350	—	—	385			5,0		17		—	—	—	9,9
05		400			444			6,0		20					15,0
p=23,54 МПа (240 кгс/см²), t=250°С; p=18,14 МПа (185 кгс/см²), t=215°С															
06	1	65	74	±0,37	82	+0,1	По расчету	1,0	±0,2	3	+0,1 −0,2	6,0	±0,2	15	0,2
07		100	125	±0,50	133			1,5		5	−0,4	5,0			0,5

Продолжение

Исполнение	Черт.	Условный проход блока с диафрагмой D_y	D		D_1		d_{20}	e		E		h		H*	Масса, кг
			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
p=23,54 МПа (240 кгс/см²), t=250°С															
08	1	150	178	±0,50	186	+0,1	По расчету	2,5	±0,5	8	−0,4	3,5	±0,20	15	1,3
09		175	202	±0,57	210					9		3,0	±0,15		1,8
10		225	247		255			3,0		10		2,5			2,6
11		250	293	±0,65	301			4,0	±0,6	13		1,0			4,6
12	2	300	—	—	347			5,0		15		—	—	—	7,0
13		350			394					17					10,0
p=18,14 МПа (185 кгс/см²), t=215°С															
14	1	150	182	±0,57	190	+0,1	По расчету	2,0	±0,5	8	−0,4	3,5	±0,20	15	1,4
15		175	207		215			2,5		9		3,0	±0,15		1,7
16		225	257	±0,65	265			3,5	±0,6	10		2,5			2,8
17		250	305		313			4,0		13		1,0			5,0
18	2	300	—	—	359			5,0		16		—	—	—	8,0
p=3,92 МПа (40 кгс/см²), t=440°С; p=4,31 МПа (44 кгс/см²), t=340°С; p=7,45 МПа (76 кгс/см²), t=145°С; p=3,92 МПа (40 кгс/см²), t=200°С															
19	1	50	66	±0,37	74	+0,1	По расчету	1,0	±0,2	3	−0,4	6,0	±0,2	15	0,1
20		100	115	±0,43	123			1,5		4		5,5			0,3
p=3,92 МПа (40 кгс/см²), t=440°С; p=7,45 МПа (76 кгс/см²), t=145°С															
21	1	80	93	±0,43	101	+0,1	По расчету	1,0	±0,2	3	+0,1 −0,2	6,0	±0,2	15	0,2
22		150	160	±0,50	168			2,0	±0,5	6	−0,4	4,5			0,8
23		200	213	±0,57	221					9		3,0	±0,15		1,6
24		250	263	±0,65	271			3,0		10		2,5			2,9
25		300	311		319			4,0	±0,6	14		0,5			5,6
p=4,31 МПа (44 кгс/см²), t=340°С; p=3,91 МПа (40 кгс/см²), t=200°С															
26	1	300	323	±0,7	331	+0,1	По расчету	4	±0,6	14	−0,4	0,5	±0,15	15	5,6
27	2	350	—	—	385			5		17		—	—	—	9,7
28		400			432					19					13,6
p=4,31 МПа (44 кгс/см²), t=340°С															
29	2	450	—	—	471	+0,1	По расчету	6	±0,6	20	−0,4	—	—	—	23,0
30		700			726			10	±0,7	33	−0,6				64,0

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 № 8273902 от 26.02.83

4. **ВЗАМЕН** НО 1083—66, ОСТ 24.839.04

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 10052—75	3
ОСТ 24.125.60—89	7
ОСТ 108.030.113—87	3
ТУ 14—1—643—78	3

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

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 кованый для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры . . . 161
ОСТ 108.720.04—82. Тройник переходный кованый 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. 60×84¹/₈.
Объем 28,5 печ. л. Тираж 1000. Заказ 65.

НПО ЦКТИ. 194021, С.-Петербург, Политехническая ул., д. 24

gost.e-ecolog.ru