

051

Согласовано:

Начальник Управления

оборудования Миннефте-

химпрома

Штангей В.Г.

22.12.72

Утверждаю

Начальник

Главнефтехиммаша

Балащов Ю.А.

23.12.72г

Группа Г47

ИЗВЕЩЕНИЕ
ОТ КОМП.

4 УТВ. 23/12

от 1.1.93

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ УДК 66.048.37-2

РЕШЕТКИ ОПОРНЫЕ

ПОД НАСАДКИ КОЛЬЦЕВЫЕ

Основные размеры и техни-
ческие требования.

ОСТ 26-02 601-72

602
Взамен МН4095-62 ÷

МН4117-62

22/11

Приказом

от

1972 г.

срок введения установлен

с

19

ИЗВЕЩЕНИЕ

ОТ КОМП.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на решетки опорные под насадки кольцевые размером 25, 50, 80 мм в колонных аппаратах с внутренним диаметром от 400 до 4000 мм при температуре среды до 250°С, применяемых в нефтеперерабатывающей, нефтехимической, химической и газовой промышленности.

Эксплуатация опорных решеток при температуре свыше 250°С должна подтверждаться расчетом согласно примечания табл. 12

Нижний температурный предел эксплуатации решеток должен определяться в зависимости от принятого материала по ОСТ 26-291-71.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Допускается применять опорные решетки под кольцевые насадки диаметром менее 25 мм, кусковой и гранулированный материал, накладывая на решетки сетку из нержавеющей стали.

1 ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.1. Решетки опорные должны изготавливаться двух исполнений:

исполнение I - решетки из углеродистых и низколегированных сталей;

исполнение II - решетки из нержавеющей сталей.

1.2. Конструкция, основные размеры и свободные сечения опорных решеток должны соответствовать указанным на черт. 1÷12 и в табл. 1÷11.

1.3 Расстояние между крайними полосами смежных секций решеток должно быть не более 0,7 диаметра насадки.

1.4 В табл. 12 указаны допускаемые удельные нагрузки на 1 м^2 площади решетки независимо от объемной массы насадки и обозначения соответствующих опорных балок.

1.5. Допускаемая высота слоя насадки на опорные решетки должна определяться согласно примечания табл. 12

1.6. В зависимости от удельных нагрузок опорные решетки должны устанавливаться:

- в аппаратах с внутренним диаметром

$\Phi B = 400 \div 1200 \text{ мм}$ - на опорном кольце;

- в аппаратах с внутренним диаметром

$\Phi B = 1400 \div 2000 \text{ мм}$ - на опорном кольце или на опорном кольце с одной центральной балкой;

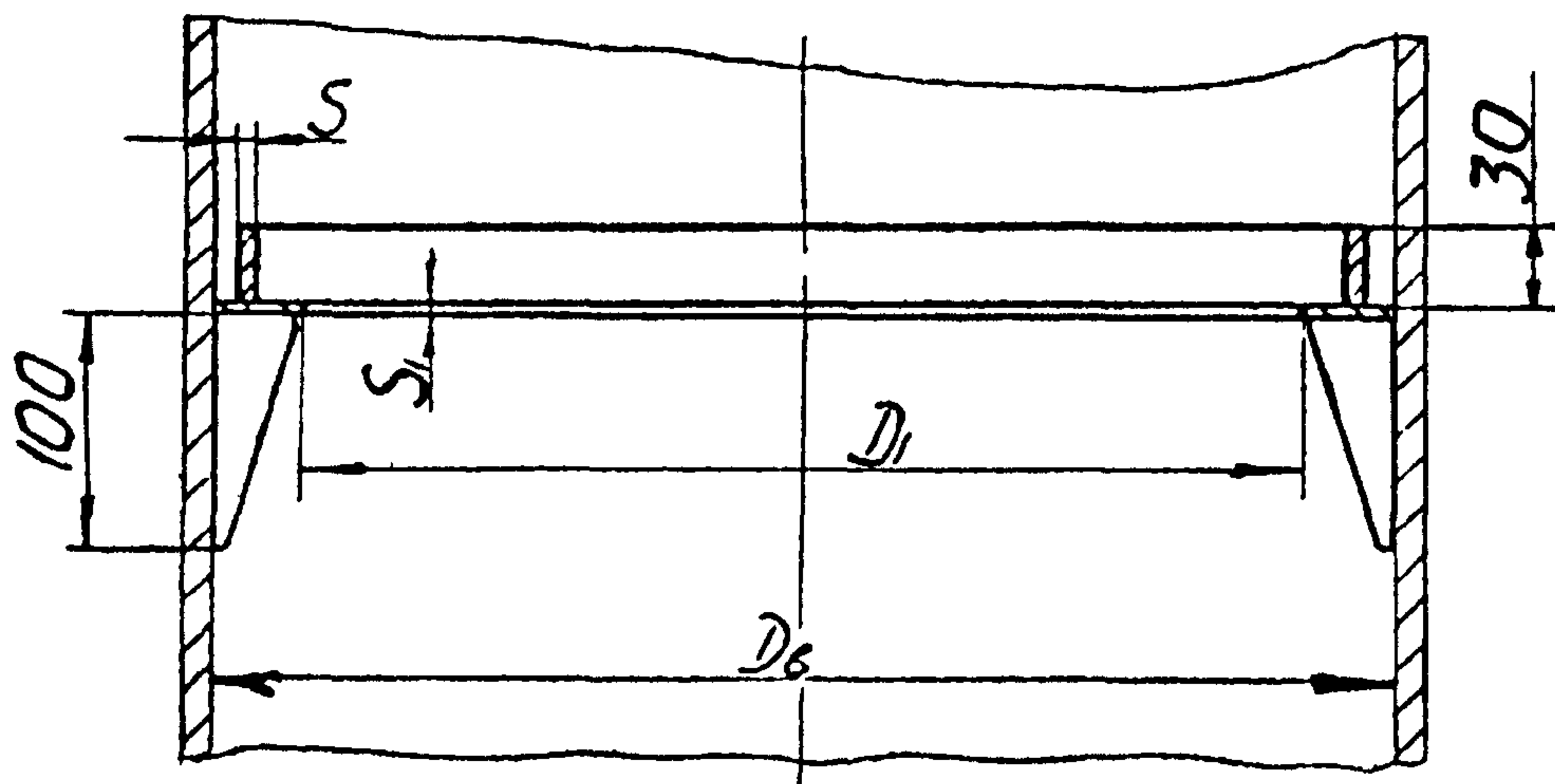
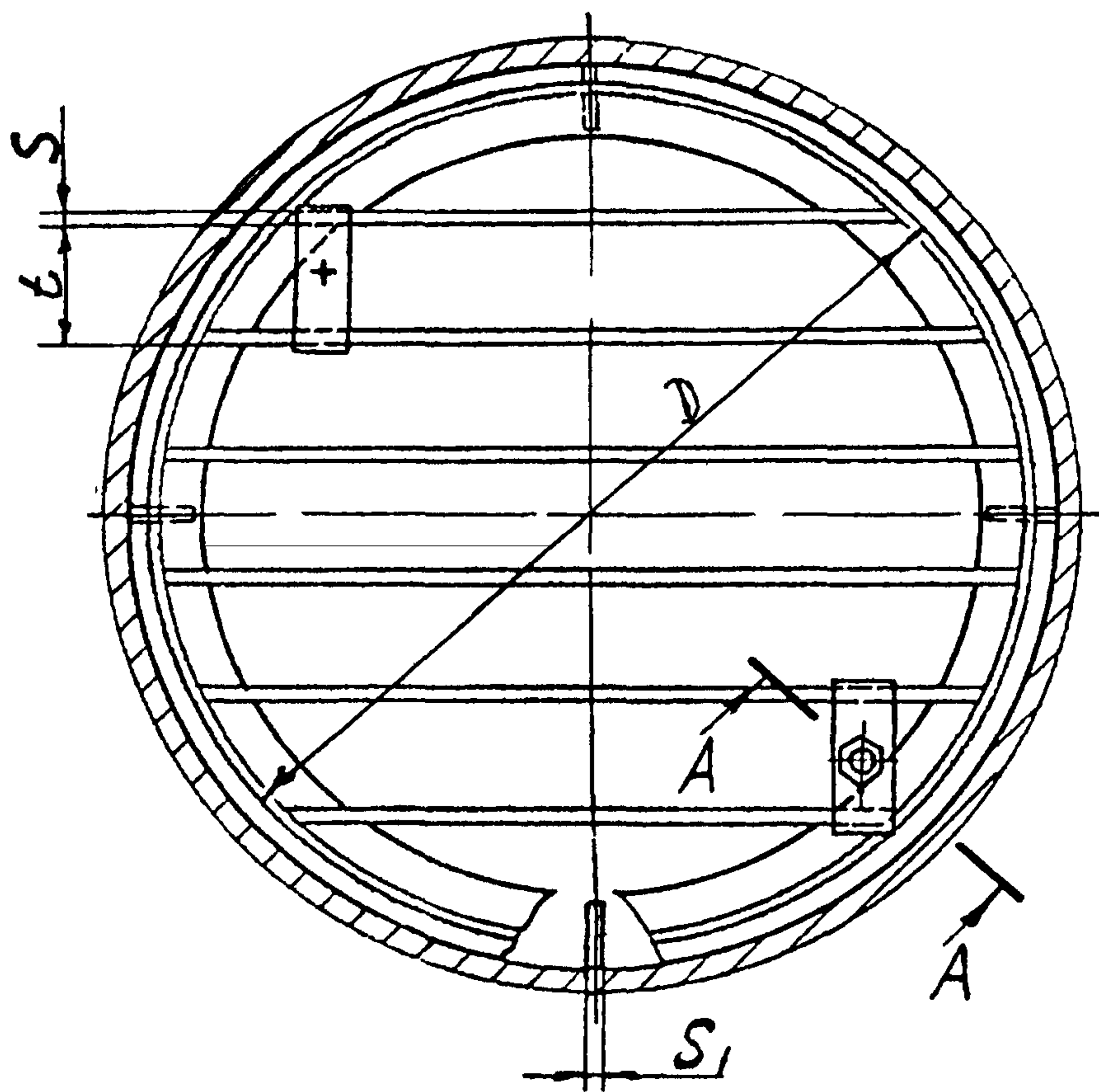
– в аппаратах с внутренним диаметром $Dв = 2200 \div 2600$ мм – на опорном кольце с одной центральной балкой;

– в аппаратах с внутренним диаметром $Dв = 2800 \div 4000$ мм – на опорном кольце с одной центральной балкой или на опорном кольце с одной центральной и двумя боковыми балками.

Выбор количества опорных балок должен производиться по табл. 12.

1.7. Конструкции и основные размеры опорных балок под решетки должны соответствовать ОСТ 26-02

OCT 26-02 601 Grp. 4

 $D_8 = 400 - 500 \text{ mm}$ 

Черт. 1

Размеры в мм

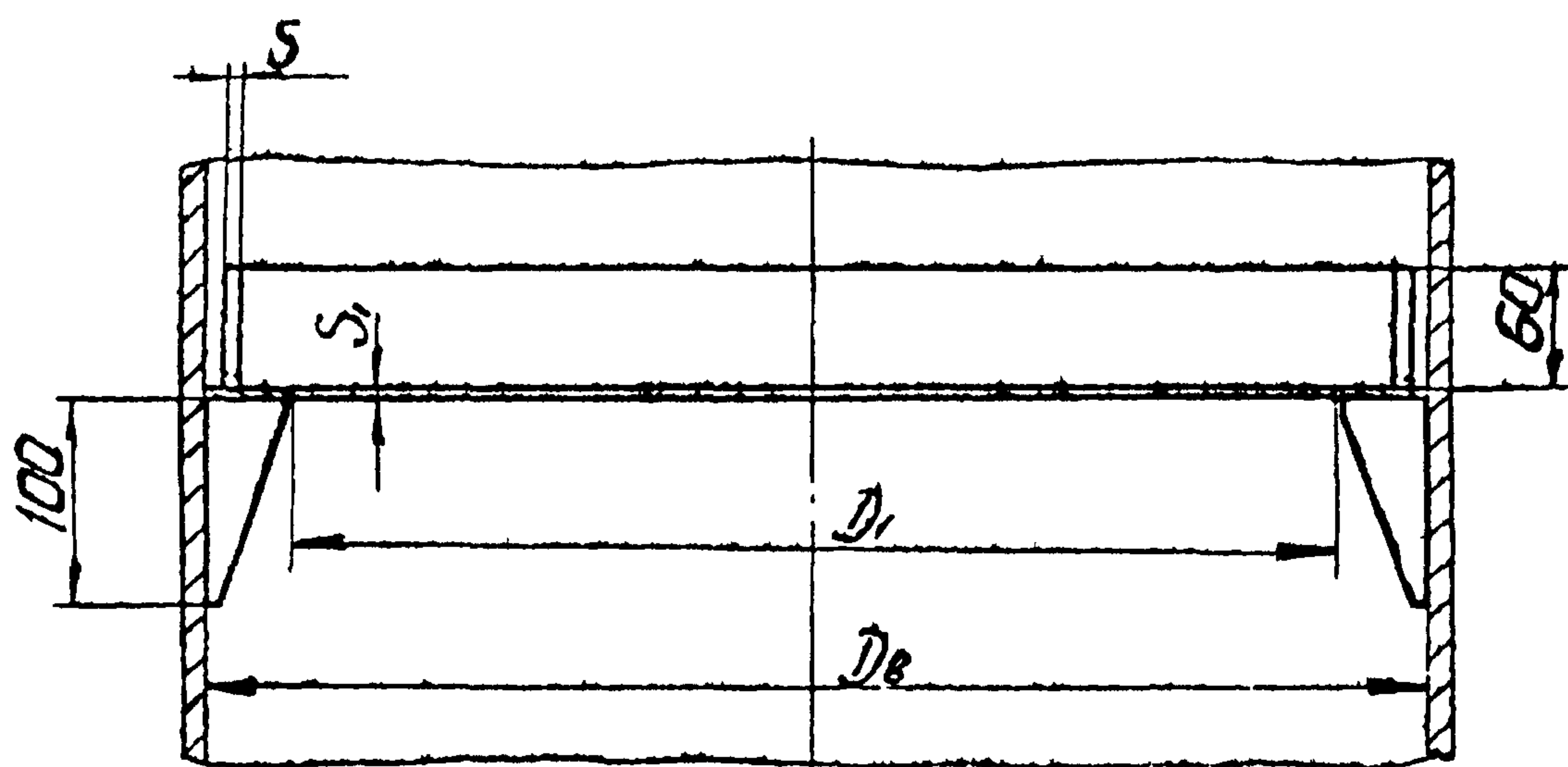
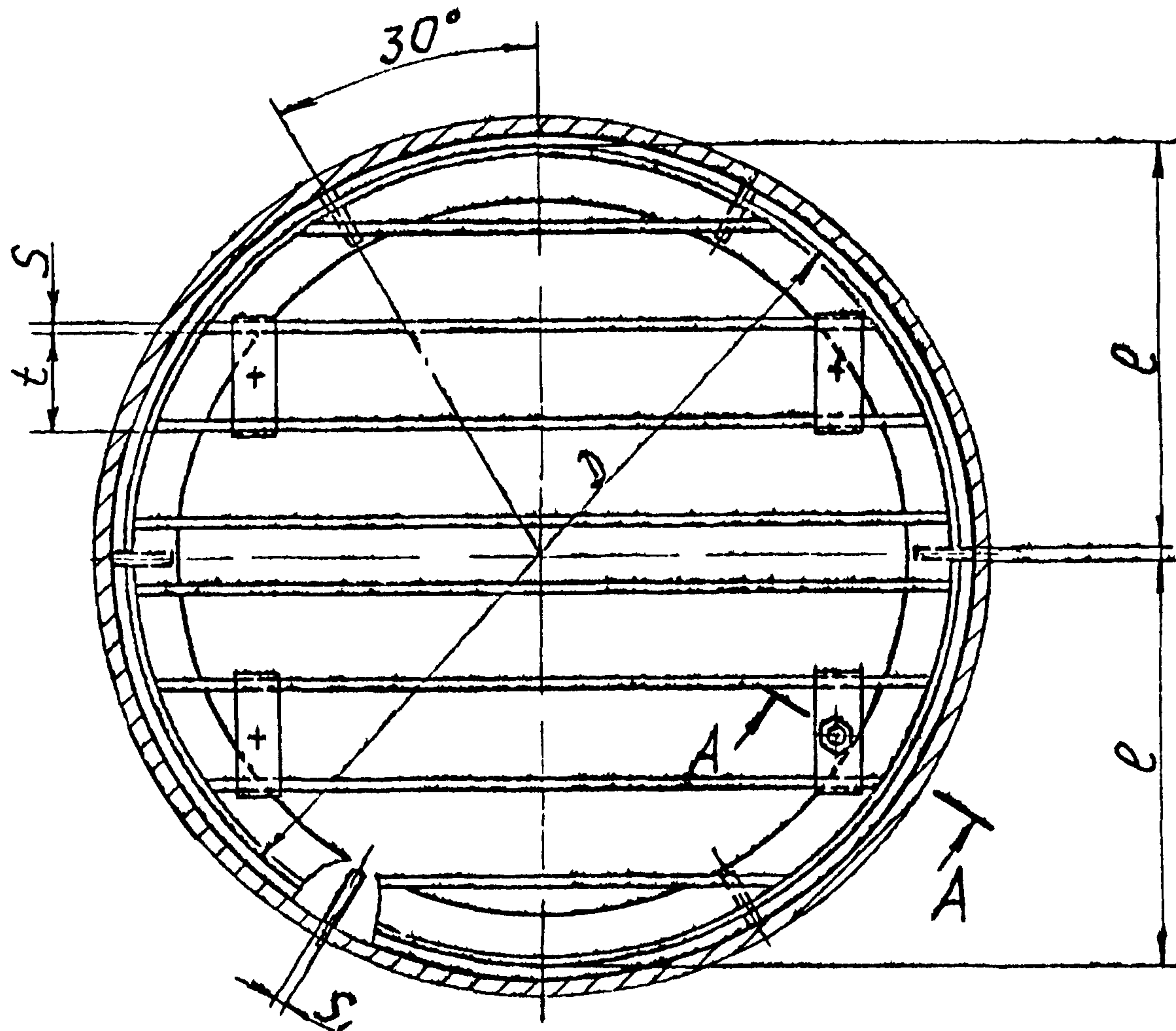
Таблица 1

Диаметр аппарата, внутренний, $D_{в}$	D	D_1	Диаметр насадки	Исполнение решетки	t (пред. откл. ± 1)	S	S_1	Площадь свободного сечения, m^2	Масса (теор.), кг
400	370	296	25	I	23	6	8	0,051	10,8
			50		40			0,058	8,8
			80		62			0,061	8,0
			25	II	22	4	6	0,056	9,3
			50		39			0,062	7,1
			80		60			0,064	6,3
500	470	396	25	I	23	6	8	0,091	16,3
			50		40			0,104	13,0
			80		62			0,108	10,5
			25	II	22	4	6	0,101	12,5
			50		39			0,110	9,7
			80		60			0,115	8,0

ОСТ 26-02 601 стр 5

601 Comp 6

30°



Черт. 2

Размеры в мм

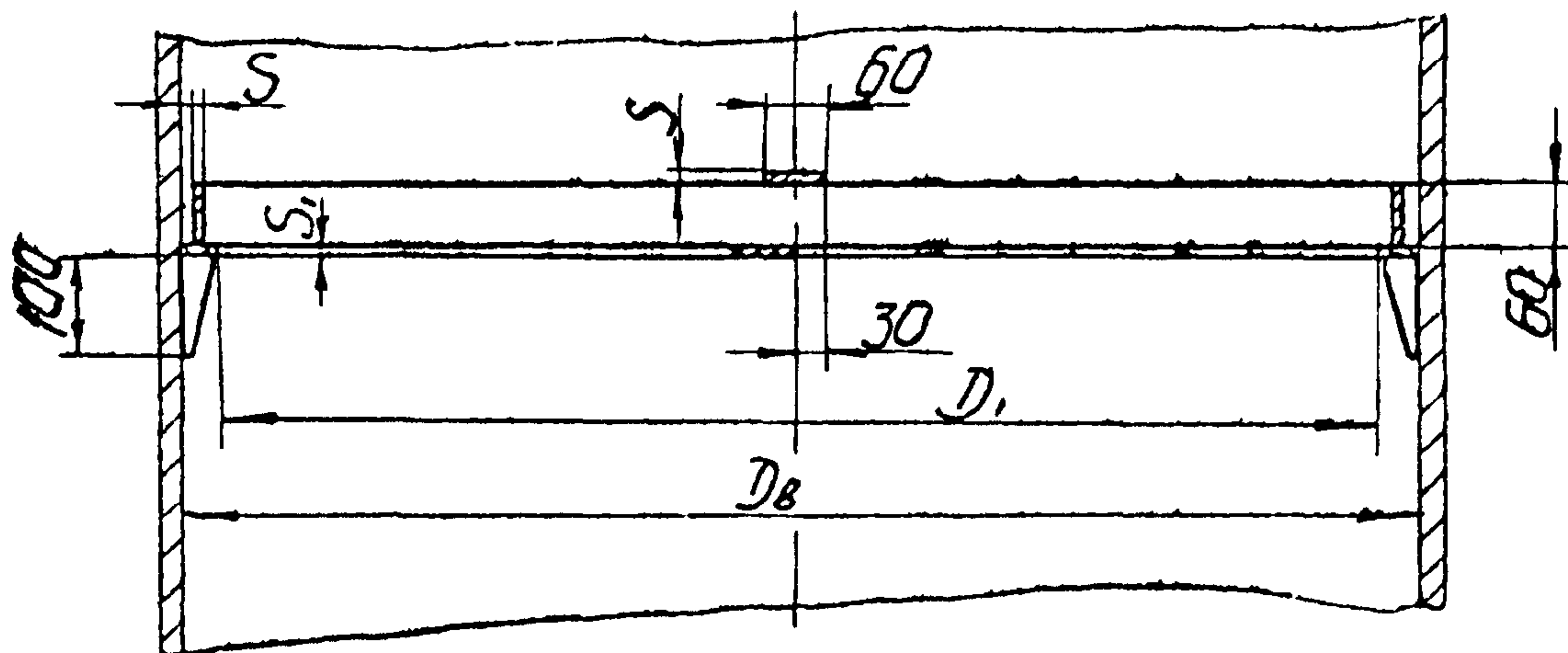
Таблица 2

Диаметр аппарата внутренний $D_в$	D	D_1	Диаметр насадки	Исполнение решетки	t (пред. откл ± 1)	S	S_1	e	Площадь свободного сечения, m^2	Масса (теор.), кг
600	575	496	25	<u>I</u>	23	6	8	285	0,143	38,0
			50		40				0,164	26,5
			80		62				0,175	22,0
			25	<u>II</u>	22	4	6		0,158	28,3
			50		39				0,174	18,4
			80		60				0,180	16,3
700	675	596	25	<u>I</u>	23	6	8	335	0,206	51,0
			50		40				0,238	36,0
			80		62				0,251	31,2
			25	<u>II</u>	22	4	6		0,228	39,8
			50		39				0,252	27,0
			80		60				0,260	21,3
800	775	676	25	<u>I</u>	23	6	8	385	0,265	75,8
			50		40				0,305	47,5
			80		62				0,323	39,3
			25	<u>II</u>	22	4	6		0,294	52,0
			50		39				0,323	37,2
			80		60				0,335	26,3

ОСТ 26-02

601 Стр 7

A technical drawing of a circular structure, possibly a barrel or a dome, showing a grid of ribs. The structure is divided into two main sections by a vertical line. The top section is labeled with a 30° angle. The bottom section is labeled with a 385 dimension. The drawing includes various labels: 'A' for the outer shell, 'B' for the inner shell, 'C' for the ribs, and 'D' for the central vertical line. The drawing is a cross-section, showing the internal structure and the thickness of the walls.



Черт. 3

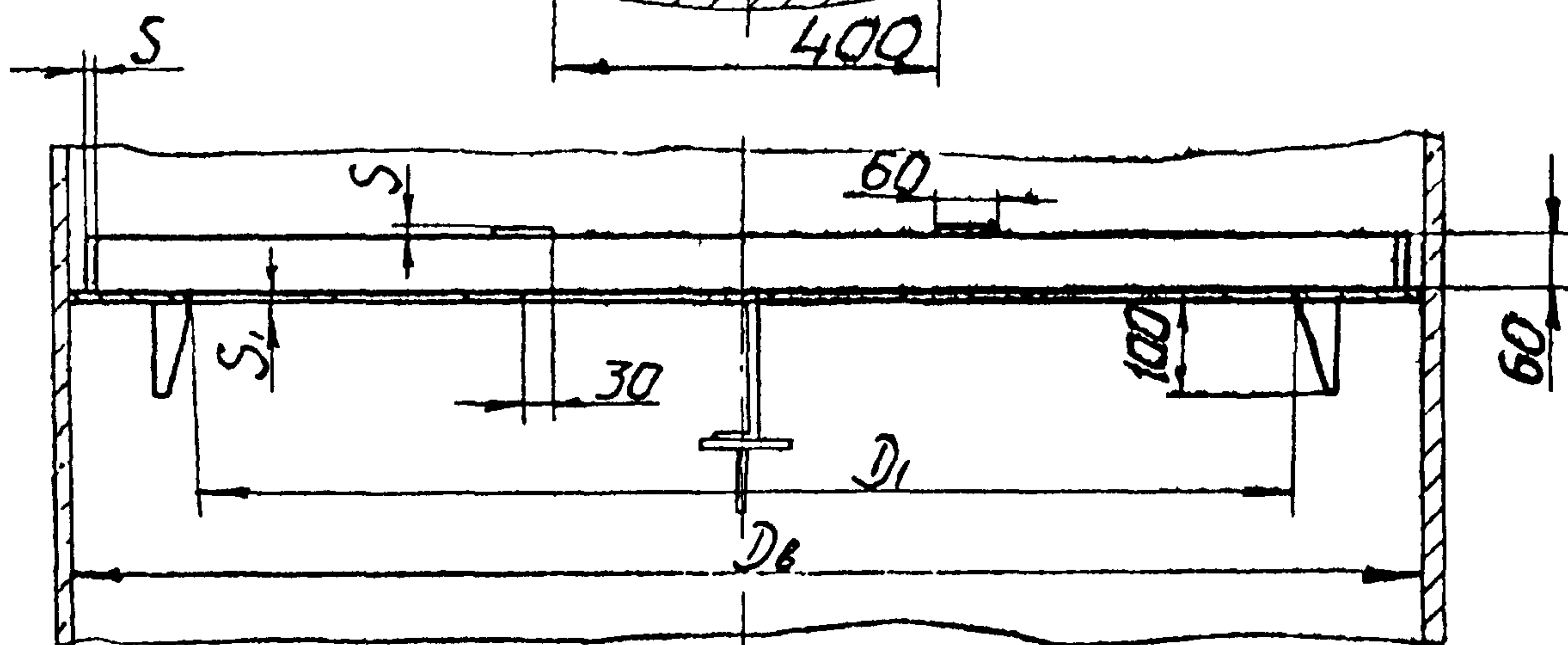
Размеры в мм

Таблица 3

Диаметр аппарата внутренний, D_v	D	D_1	Диаметр насадки	Исполнение решетки	t (пред. откл. ± 1)	S	S_1	e	Площадь свободного сечения m^2	Масса (теор.), kg
1000	985	876	25	I	23	6	8	295	0,372	114
			50		40				0,442	75
			80		62				0,470	58
			25	II	22	4	6		0,421	78
			50		39				0,470	51
			80		60				0,490	40
1200	1165	1076	25	I	23	8	10	385	0,528	210
			50		44				0,650	125
			80		62				0,705	100
			25	II	22	4	8		0,654	115
			50		39				0,730	75
			80		60				0,758	57

ОСТ 26-02 601 См. 9

[illegible]



Черт. 4

Размеры в мм

Таблица 4

Диаметр аппарата, внутренний $D_в$	D	D_1	Диаметр насадки	Исполнение решетки	t (пред откл ± 1)	S	S_1	ℓ	Площадь свободного сечения, m^2	Масса (теор.) $кг$
1400	1375	1276	25	I	23	8	10	295	0,651	290
			50		44				0,822	175
			80		62				0,900	130
			25	II	22	4	8		0,828	155
			50		39				0,932	100
			80		60				0,975	80
1600	1555	1476	25	I	23	8	10	385	0,912	365
			50		44				1,142	220
			80		62				1,245	170
			25	II	22	4	8		1,149	195
			50		39				1,289	125
			80		60				1,346	95

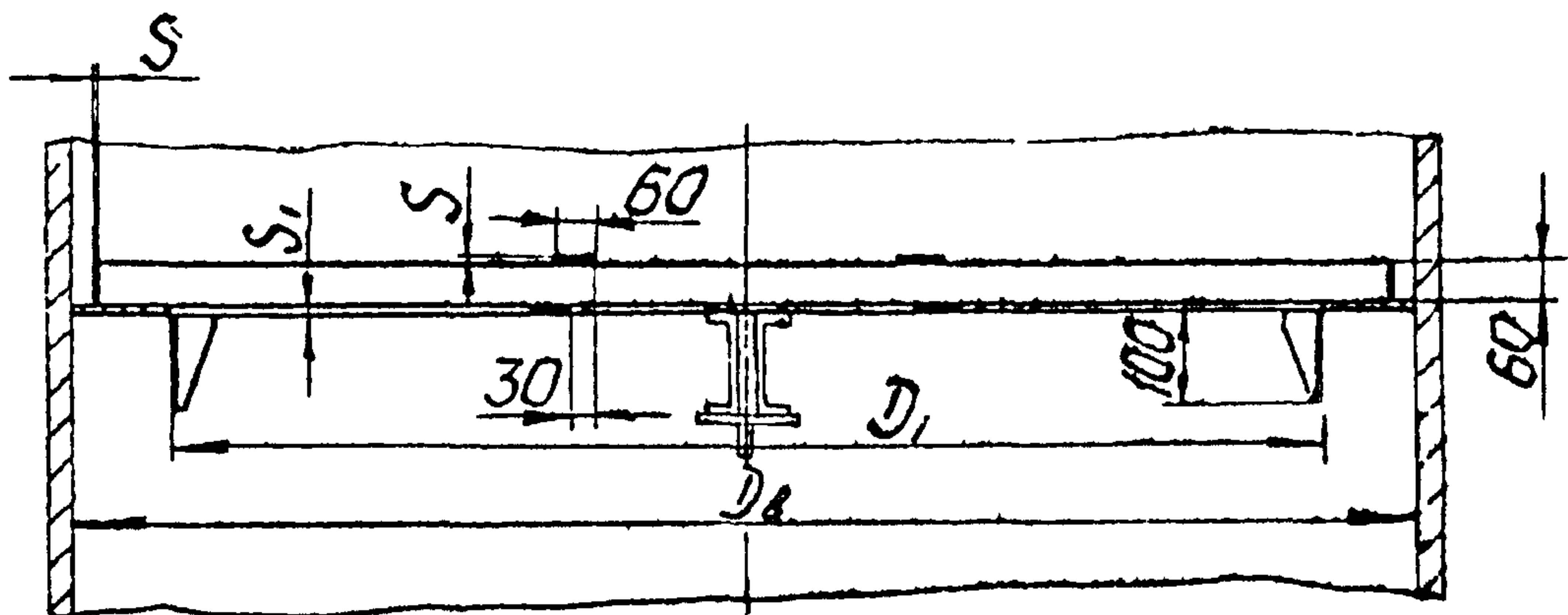
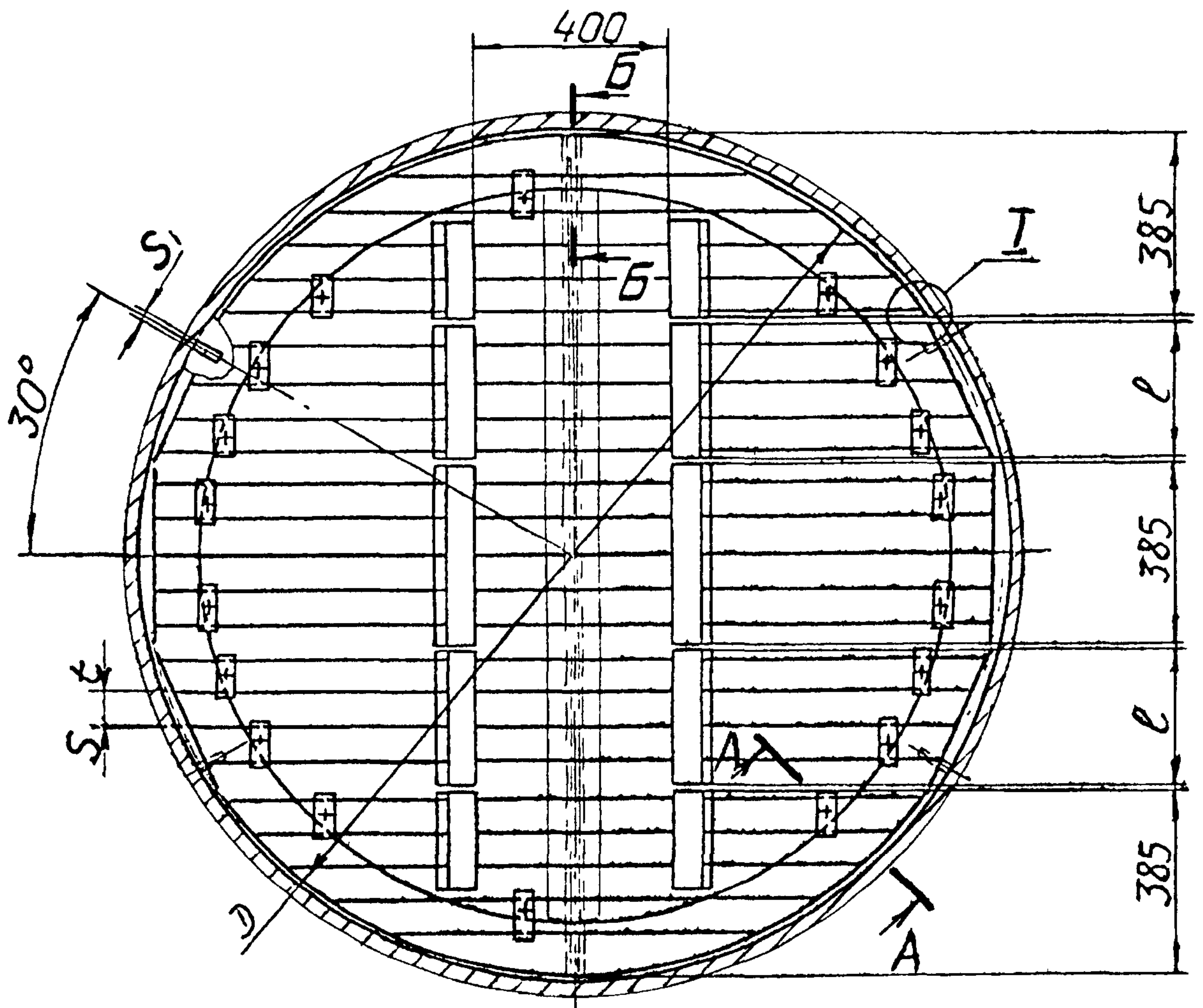
ОСТ 26-02

БСМ Стр 11

OCT 26-02

Gel Cmp 12

$$D_6 = 1800 \div 2000 \text{ mm}$$



Черт. 5

Размеры в мм

Таблица 5

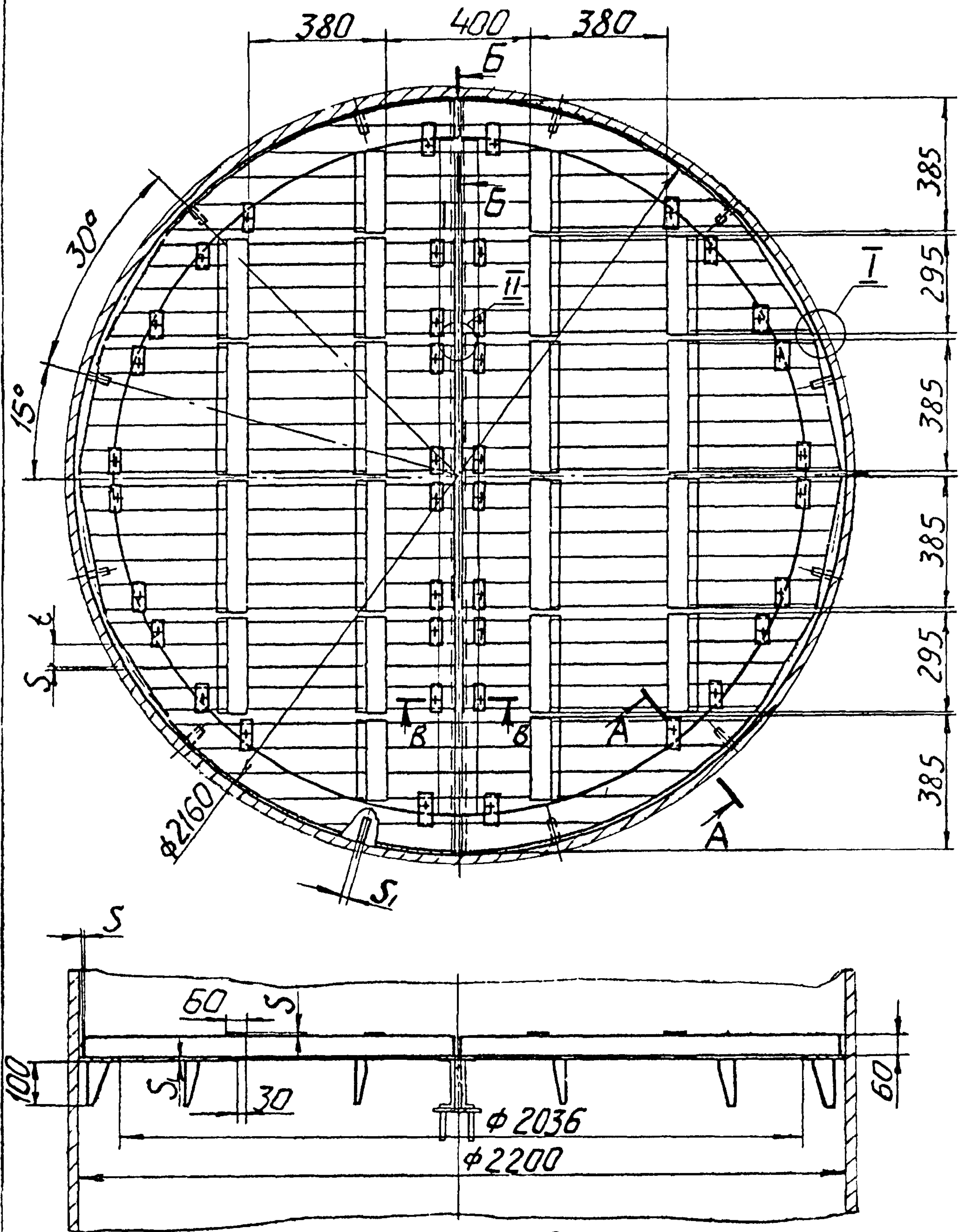
Диаметр аппарата внутренний $D_{в}$	D	D_1	Диаметр насадки	Исполнение решетки	t (пред откл. ± 1)	S	S_1	e	Площадь свободного сечения, m^2	Масса (теор.), кг
1800	1770	1676	25	<u>I</u>	23	8	10	295	1,206	465
			50		44				1,502	270
			80		62				1,634	210
			25	<u>II</u>	22	4	8		1,511	250
			50		39				1,692	155
			80		60				1,765	115
2000	1950	1836	25	<u>I</u>	23	8	10	385	1,477	570
			50		44				1,831	335
			80		62				1,992	260
			25	<u>II</u>	22	4	8		1,842	305
			50		39				2,059	195
			80		60				2,147	145

ОСТ 26-02

601 стр. 13

OCT26-02

601 Cmp14



Черт. 6

ОСТ 26-02

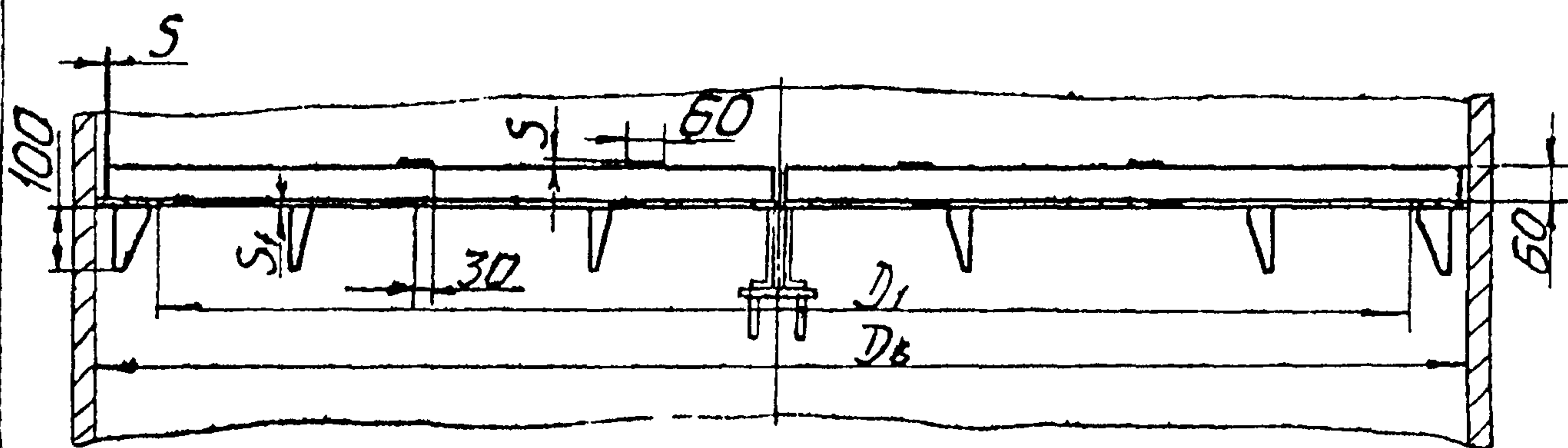
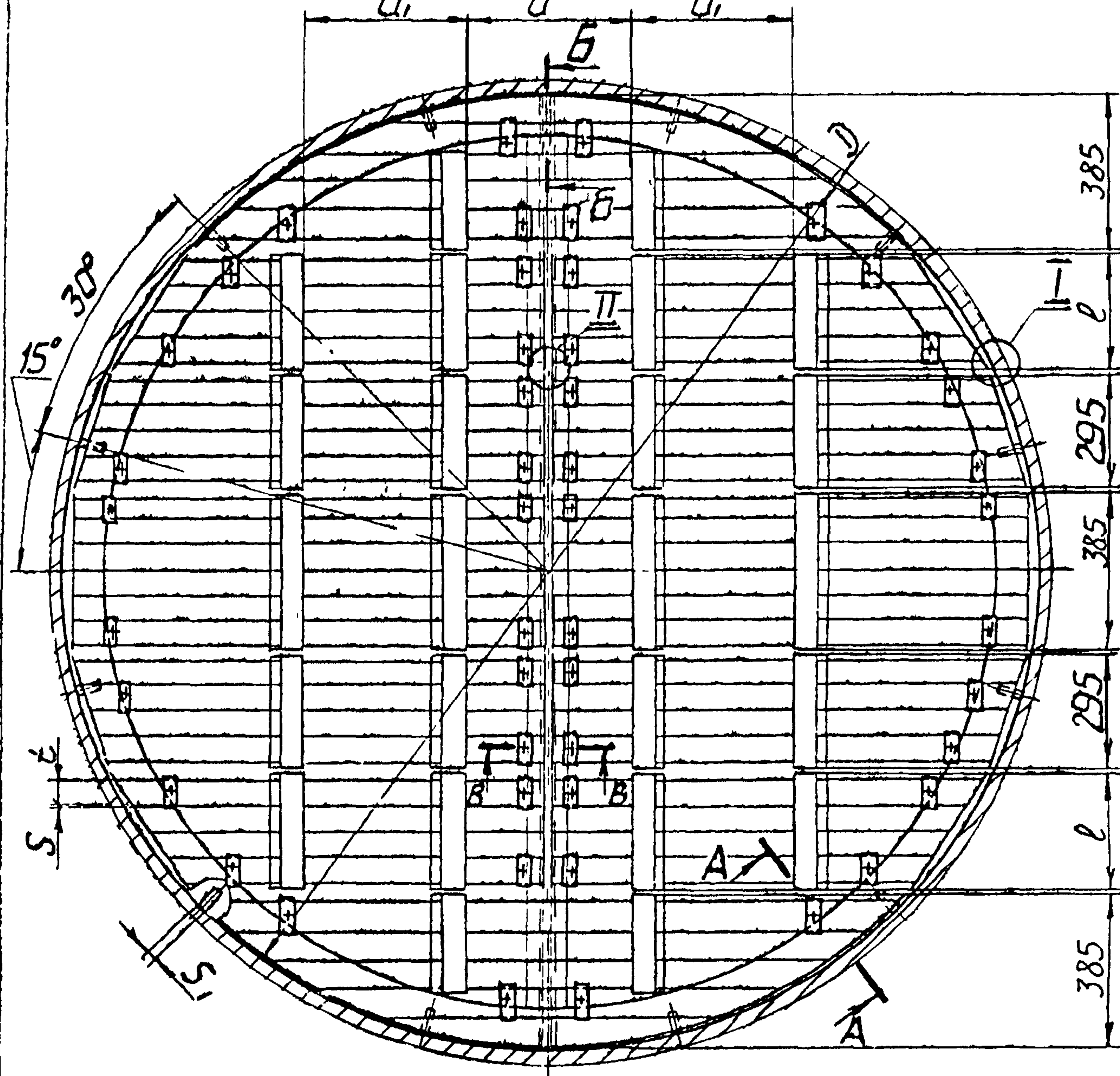
ГОСТ Стр 15

 $D_B = 2200 \text{ мм}$

Размеры в мм

Таблица 6

Диаметр насадки	Исполнение решетки	t (пред. откл. ± 1)	S	S_1	Площадь свободного сечения м^2	Масса (теор.), кг
25	<u>I</u>	23	8	12	1,670	720
50		44			2,094	430
80		62			2,296	340
25	<u>II</u>	22	4	10	2,109	390
50		39			2,275	250
80		60			2,484	200

$$a_1, \dots, a_n$$


Черт. 7

Размеры в мм

Таблица 7

Диаметр аппарата, внутренний $D_в$	D	D_1	Диаметр насадки	Исполнение решетки	t (пред. откл. ± 1)	S	S_1	ℓ	a	a_1	Площадь свободного сечения m^2	Масса (теор.), кг
2400	2360	2236	25	I	23	8	12	295	400	380	2,022	850
			50		44						2,545	510
			80		62						2,783	400
			25	II	22	4	10				2,561	460
			50		39						2,882	300
			80		60						3,000	220
2600	2560	2436	25	I	23	8	12	385	600	580	2,428	980
			50		44						3,052	580
			80		62						3,336	450
			25	II	22	4	10				3,072	530
			50		39						3,452	340
			80		60						3,608	250

ОСТ 26-02 601 17



ОСТ 26-02

601 Стр. 19

$$D_B = 2800 \text{ мм}$$

Размеры в мм

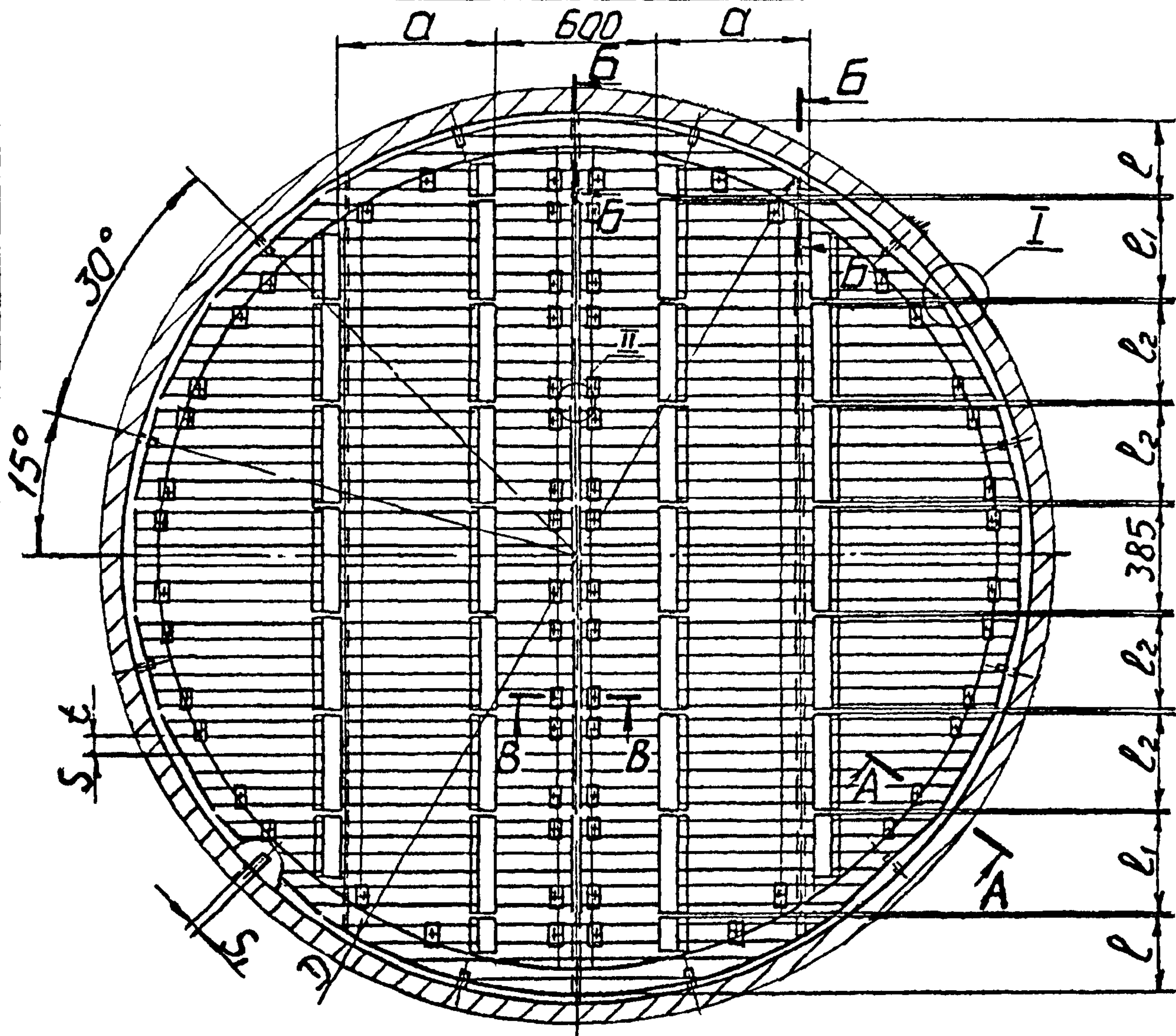
Таблица 8

Диаметр насадки	Исполнение решетки	t (пред. откл. ± 1)	S	S_1	Площадь свободного сечения м^2	Масса (теор.), кг
25	I	23	8	12	2,913	1130
50		44			3,644	660
80		62			3,977	510
25	II	22	4	10	3,667	610
50		39			4,113	380
80		60			4,295	280

OCT 26-02

601 Cma20

$$D_b = 3000 \div 3400 \text{ mm}$$



Черт. 9

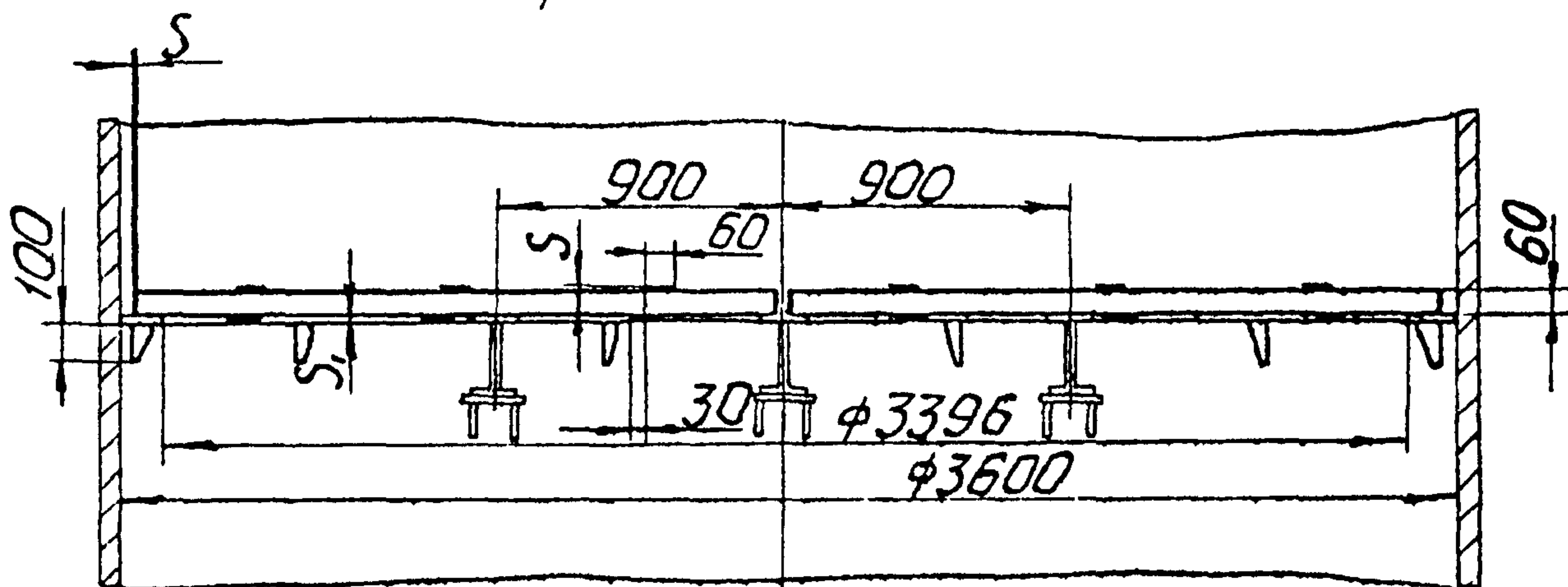
Размеры в мм

Таблица 9

Диаметр аппарата внутренний, $D_в$	D	$D_н$	Диаметр насадки	Исполнение решетки	t (пред. откл.±1)	S	S_1	e	e_1	e_2	a	b	Площадь свободного сечения, m^2	Масса (теор.), kg
3000	2960	2836	25	I	23	8	12	385	295	295	580	750	3,394	1280
			50		44								4,229	750
			80		62								4,625	580
			25	II	22	4	10						4,267	680
			50		39								4,784	440
			80		60								4,994	320
3200	3160	3036	25	I	23	8	14	385	385	295	580	800	3,939	1450
			50		44								4,909	840
			80		62								5,352	650
			25	II	22	4	10						4,939	780
			50		39								5,532	490
			80		60								5,773	360
3400	3340	3196	25	I	23	8	14	295	385	385	650	850	4,424	1660
			50		44								5,498	970
			80		62								5,988	760
			25	II	22	4	12						5,532	900
			50		39								6,188	580
			80		60								6,456	430

ОСТ 26-02

601 стр 21



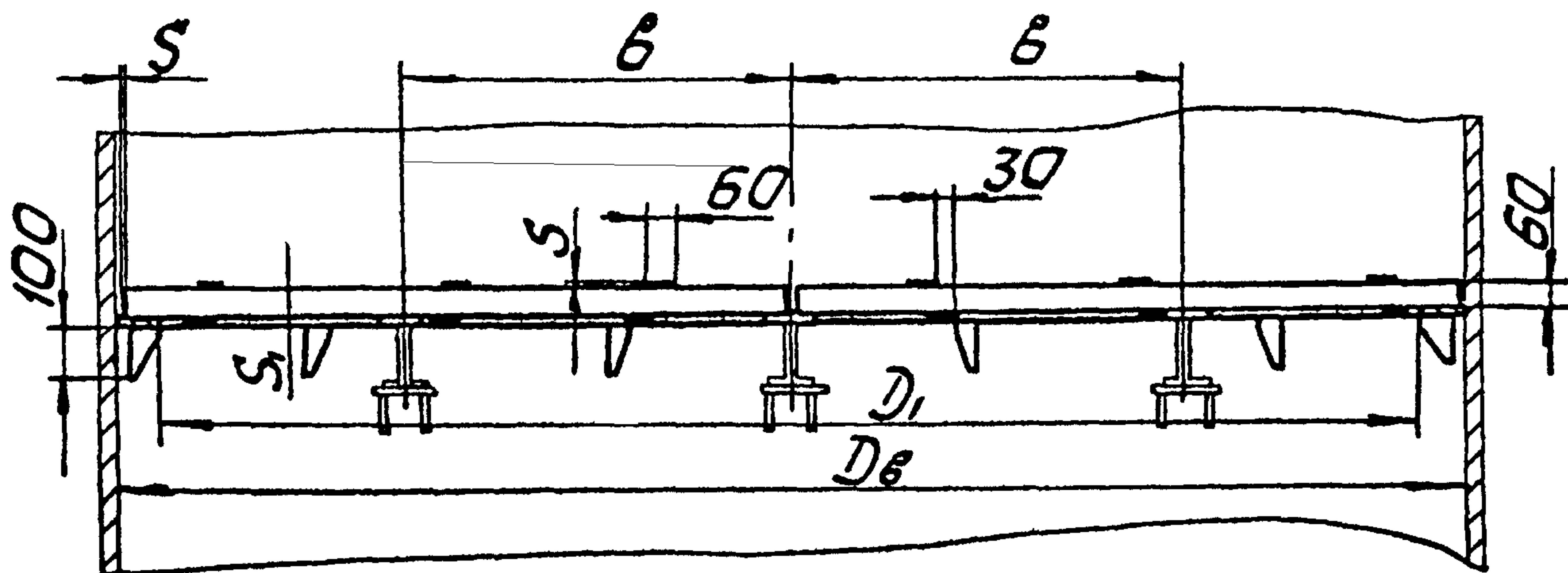
Черт. 10

$D_B = 3600 \text{ мм}$

Размеры в мм

Таблица 10

Диаметр чашки	Исполнение решетки	t (пред. отк. ± 1)	S	S_1	Площадь свободного сечения, м^2	Масса (теор.) кг
25	I	23	8	14	4,755	1890
50		44			5,967	1110
80		62			6,520	860
25	II	22	4	12	6,006	1030
50		39			6,747	650
80		60			7,048	490



Черт. 11

Размеры в мм

Таблица 11

Диаметр аппарата внутренний $D_в$	D	D_1	Диаметр насадки	Исполнение решетки	t (пред. откл. ±1)	S	S_1	e	a	b	Площадь свободного сечения m^2	Масса (теор.), $кг$
3800	3770	3596	25	I	23	8	14	295	750	950	5,374	2040
			50		44						6,734	1190
			80		62						7,354	910
			25	II	22	4	12				6,777	1110
			50		39						7,608	700
			80		60						7,946	510
4000	3950	3796	25	I	23	8	14	385	800	1000	6,078	2270
			50		44						7,593	1310
			80		62						8,284	1010
			25	II	22	4	12				7,641	1230
			50		39						8,567	770
			80		60						8,944	570

Примечания к таблицам 1÷11:

1. Свободные сечения опорных решеток указаны без учета площади, занимаемой опорными балками.

2. Массы опорных решеток даны в табл. 1÷11 без учета массы опорных балок.

ОСТ 26-02

601 стр 25

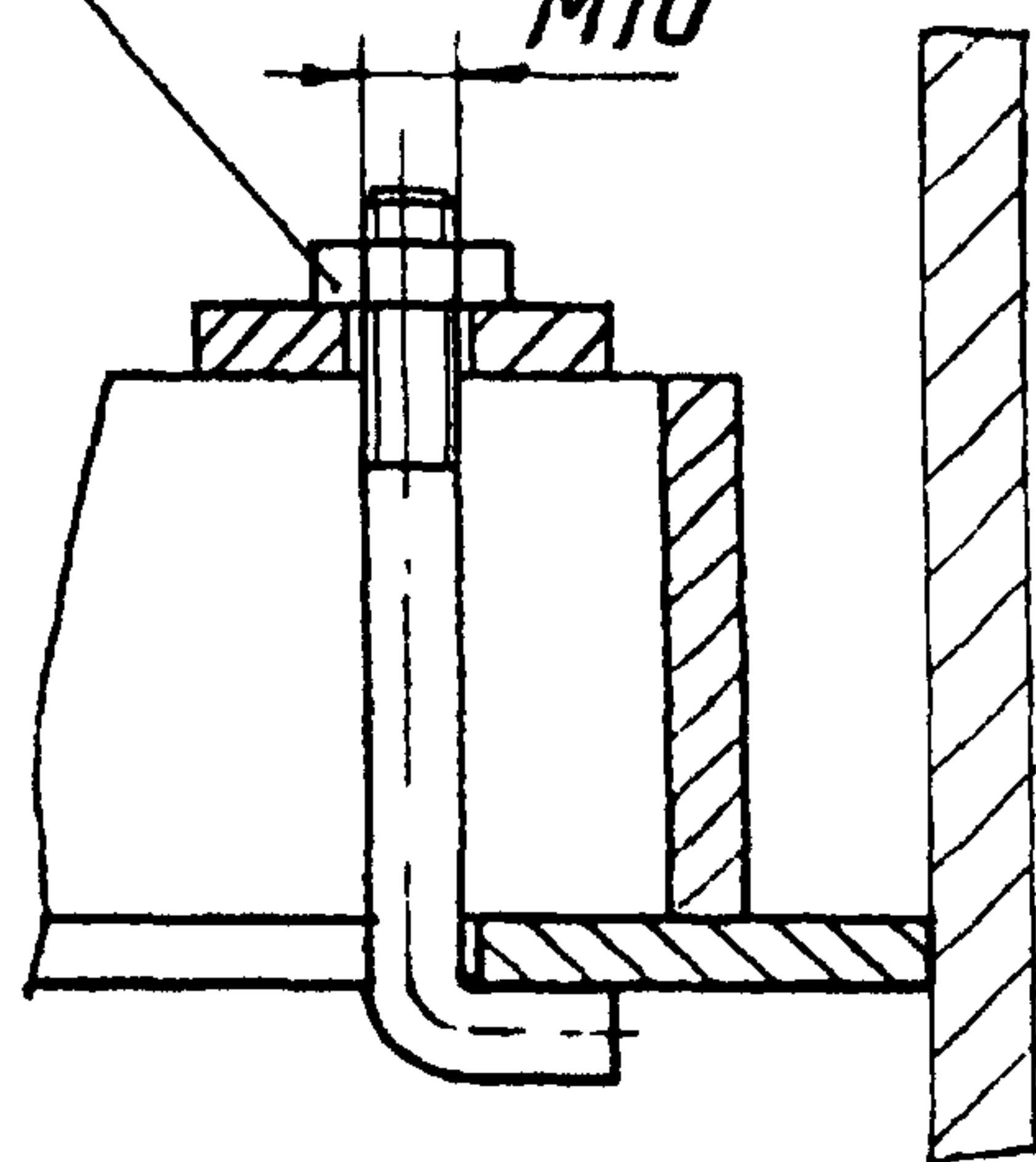
ОСТ 26-02

601 Стр 26

А-А повернуто

Гайка

M10

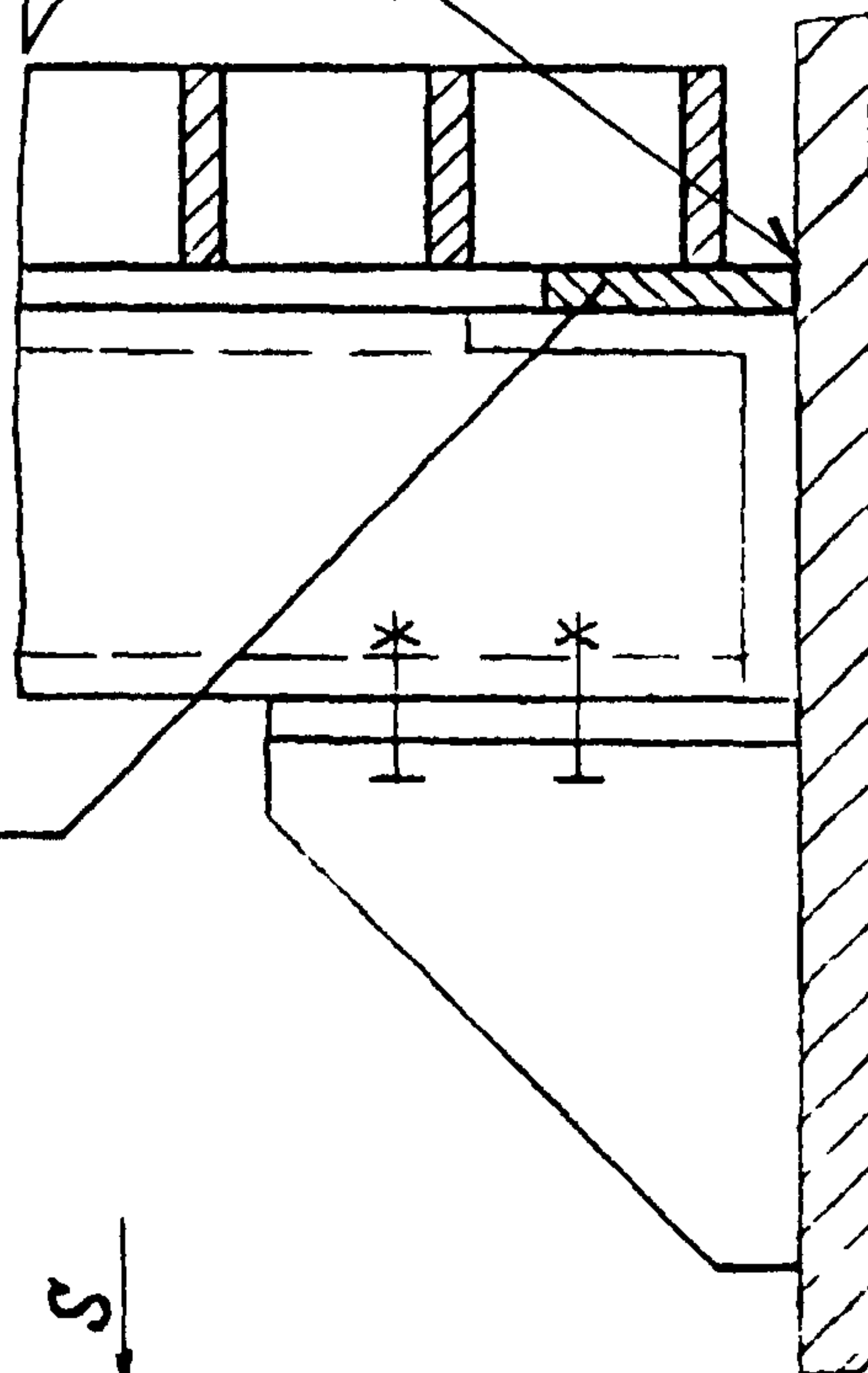


Б-Б повернуто

0,7S

50Z100

Кольцо опорное



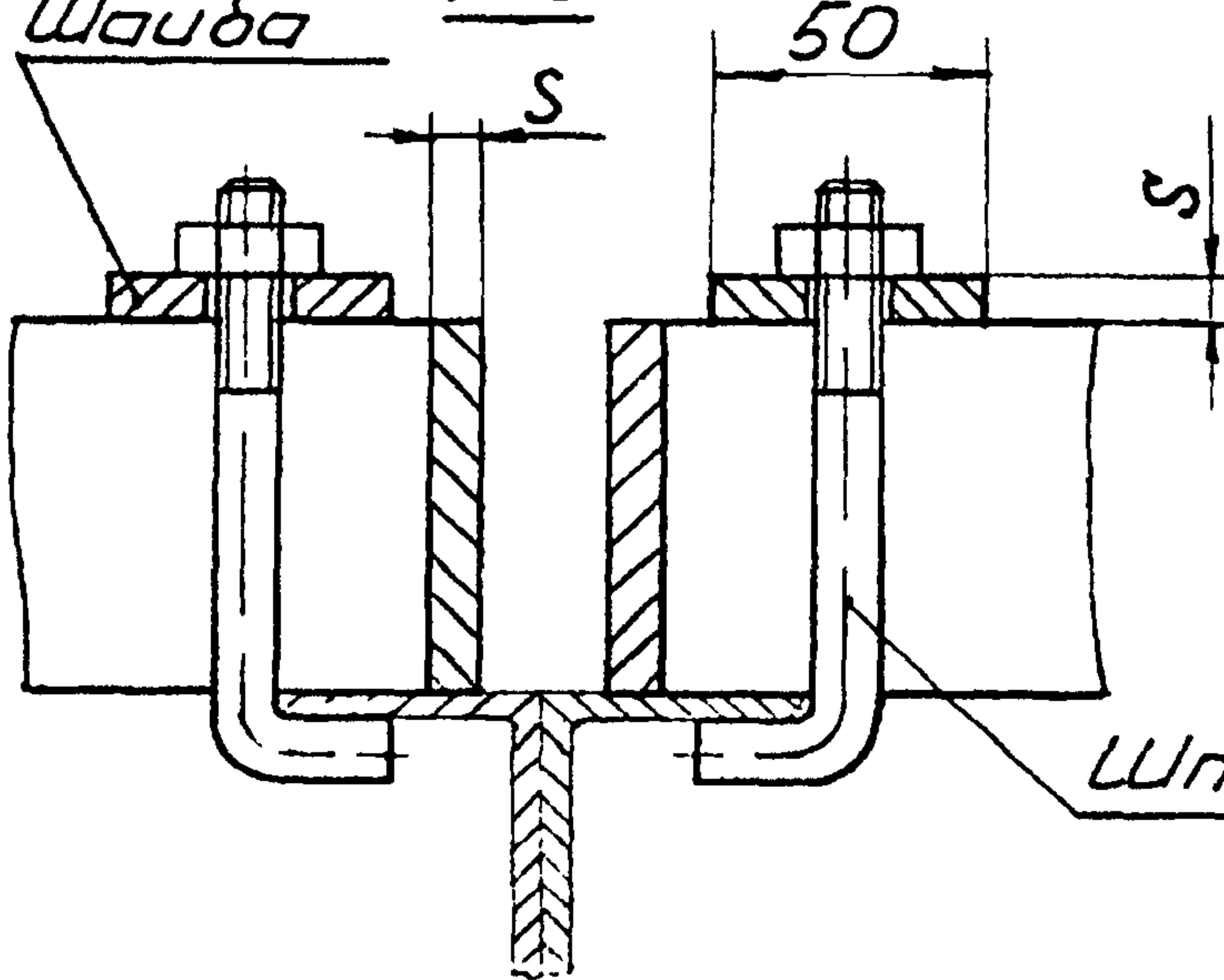
Шайба

B-B

S

50

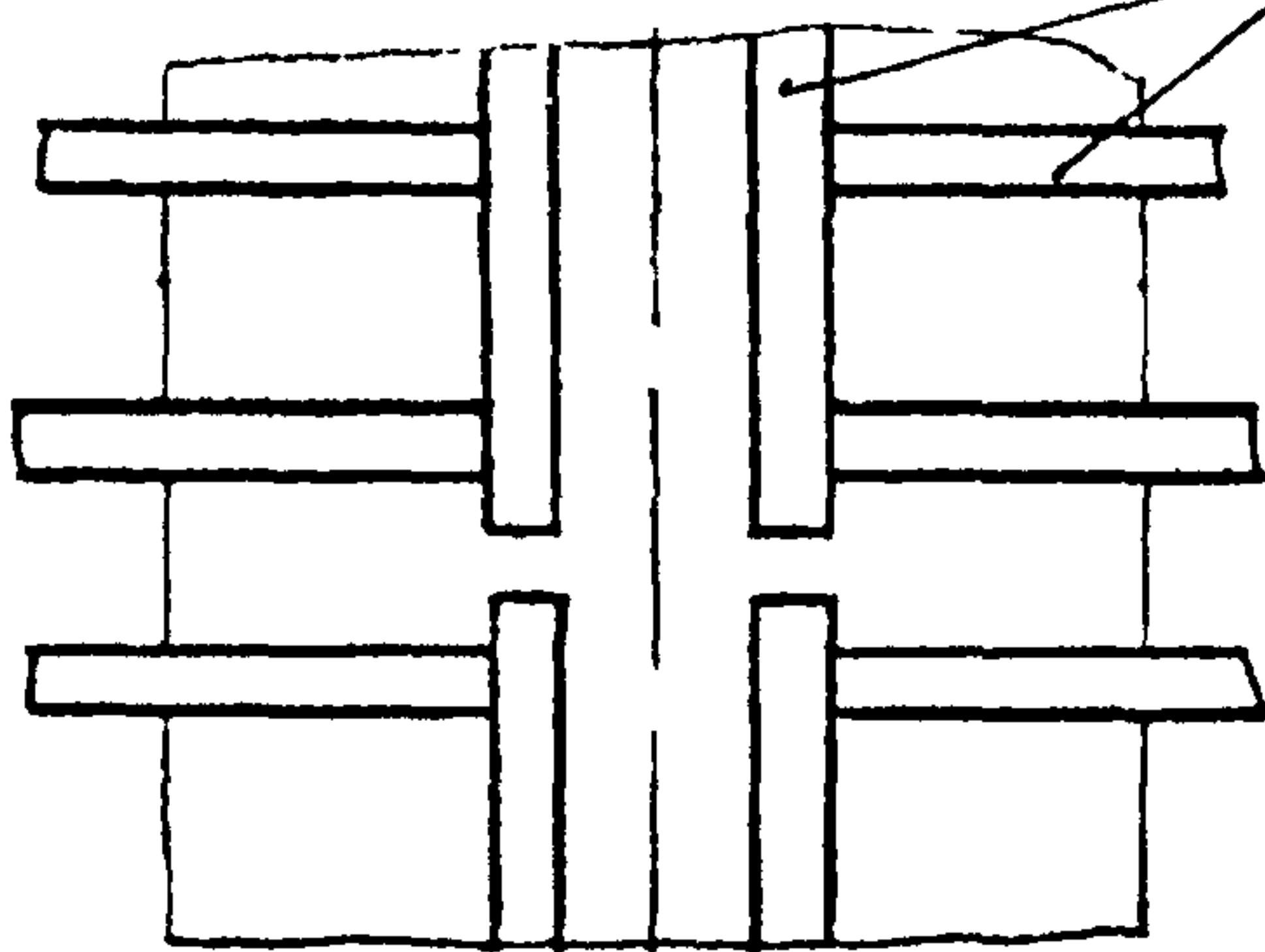
S



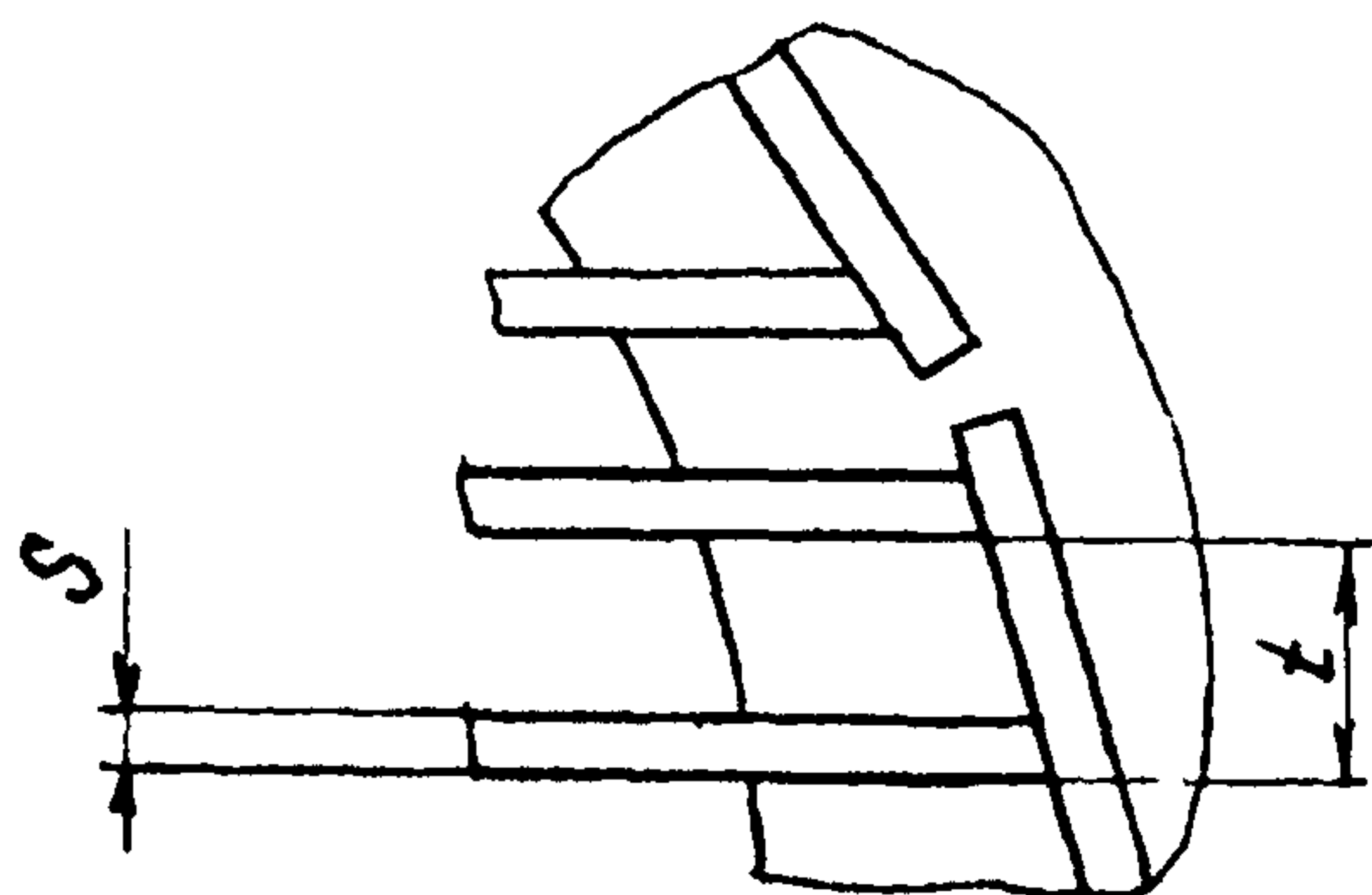
Шпилька спец



Полоса



Черт. 12



Пример условного обозначения решетки опорной из стали марки ВСт.Зпс2 для аппаратов с внутренним диаметром 1000 мм под насадку кольцевую диаметром 25 мм.

Решетка опорная 1000-25-I ВСтЗпс2 ОСТ26-02

Тоже из стали ОХ13:

Решетка опорная 1000-25-II-ОХ13 ОСТ26-02

Таблица 12

Обозначение опорной решетки	Диаметр аппара- та внут- ренний Dв, мм	Диаметр насад- ки, мм	Решетки с однопролетными секциями			Решетки с двухпролетными секциями				
			Решетки без балок	Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной и двумя боковыми балками		
			Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение бал- ки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение бал- ки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд. нагрузка, кг/м ²	Обозначение центральной опор- ной балки по ОСТ 26-02	Обозначение боковой опор- ной балки по ОСТ 26-02
400-25-I	400	25	11200	---	---	---	---	---	---	---
400-25-II				---	---	---	---	---	---	---
400-50-I		50	6600	---	---	---	---	---	---	---
400-50-II				---	---	---	---	---	---	---
400-80-I		80	4400	---	---	---	---	---	---	---
400-80-II				---	---	---	---	---	---	---
500-25-I	500	25	7600	---	---	---	---	---	---	---
500-25-II				---	---	---	---	---	---	---
500-50-I		50	4300	---	---	---	---	---	---	---
500-50-II				---	---	---	---	---	---	---
500-80-I		80	2700	---	---	---	---	---	---	---
500-80-II				---	---	---	---	---	---	---
600-25-I	600	25	18600	---	---	---	---	---	---	---
600-25-II				---	---	---	---	---	---	---
600-50-I		50	10800	---	---	---	---	---	---	---
600-50-II				---	---	---	---	---	---	---

Продолжение

Обозначение опорной решетки	Диаметр аппарата внут- ренний $D_{в}$, мм	Диаметр насад- ки мм	Решетки с однопролетными секциями			Решетки с двухпролетными секциями				
			Решетки без балок	Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной и двумя боковыми балками		
				Допуска- емая уд нагрузка, $кг/м^2$	Допуска- емая уд нагрузка, $кг/м^2$	Обозначение бал- ки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, $кг/м^2$	Обозначение бал- ки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, $кг/м^2$	Обозначение центральной опорной балки по ОСТ 26-02
600-80-I	600	80	7200	—	—	—	—	—	—	—
600-80-II			—	—	—	—	—	—	—	—
700-25-I	700	25	13500	—	—	—	—	—	—	—
700-25-II			—	—	—	—	—	—	—	—
700-50-I		50	7800	—	—	—	—	—	—	—
700-50-II			—	—	—	—	—	—	—	—
700-80-I		80	5250	—	—	—	—	—	—	—
700-80-II			—	—	—	—	—	—	—	—
800-25-I	800	25	10900	—	—	—	—	—	—	—
800-25-II			—	—	—	—	—	—	—	—
800-50-I		50	6000	—	—	—	—	—	—	—
800-50-II			—	—	—	—	—	—	—	—
800-80-I		80	4000	—	—	—	—	—	—	—
800-80-II			—	—	—	—	—	—	—	—
1000-25-I	1000	25	6800	—	—	—	—	—	—	—
1000-25-II			—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение

Обозначение опорной решетки	Диаметр параметра внут- ренний Dв, мм	Диаметр насад- ки мм	Решетки с однопролетными секциями			Решетки с двухпролетными секциями				
			Решетки без балок	Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной и двумя боковыми балками		
				Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение бал- ки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение бал- ки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд. нагрузка, кг/м ²	Обозначение центральной опорной балки по ОСТ 26-02	Обозначение боковой опор- ной балки по ОСТ 26-02
1000-50-I	1000	50	3900	—	—	—	—	—	—	—
1000-50-II			—	—	—	—	—	—	—	—
1000-80-I		80	2450	—	—	—	—	—	—	—
1000-80-II			—	—	—	—	—	—	—	—
1200-25-I	1200	25	9500	—	—	—	—	—	—	—
1200-25-II			—	—	—	—	—	—	—	—
1200-50-I		50	5000	—	—	—	—	—	—	—
1200-50-II			—	—	—	—	—	—	—	—
1200-80-I		80	3500	—	—	—	—	—	—	—
1200-80-II			—	—	—	—	—	—	—	—
1400-25-I	1400	25	6500	—	—	—	—	—	—	—
1400-25-II			—	—	—	—	—	—	—	—
1400-50-I		50	3500	—	—	5000	1400-50-1-I	—	—	—
1400-50-II			—	—	—		1400-50-1-II	—	—	—
1400-80-I		80	2500	—	—		1400-80-1-I	—	—	—
1400-80-II			—	—	—		1400-80-1-II	—	—	—

Продолжение

Обозначение опорной решетки	Диаметр параметра внут- ренний Dв мм	Диаметр насад- ки мм	Решетки с однопролетными секциями			Решетки с двухпролетными секциями				
			Решетки без балок	Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной и двумя боковыми балками		
				Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение бал- ки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение бал- ки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение центральной опорной балки по ОСТ 26-02
1600-25-І	1600	25	5100	—	—	—	—	—	—	—
1600-25-ІІ			—	—	—	—	—	—	—	
1600-50-І		50	3000	—	—	5000	1600-50-1-І	—	—	
1600-50-ІІ			—	—	1600-50-1-ІІ		—	—		
1600-80-І		80	2000	—	—		1600-80-1-І	—	—	
1600-80-ІІ			—	—	1600-80-1-ІІ		—	—		
1800-25-І	1800	25	3900	—	—	5000	1800-25-1-І	—	—	
1800-25-ІІ			—	—	1800-25-1-ІІ		—	—		
1800-50-І		50	2300	—	—		1800-50-1-І	—	—	
1800-50-ІІ			—	—	1800-50-1-ІІ		—	—		
1800-80-І		80	1500	—	—	3000	1800-80-1-І	—	—	
1800-80-ІІ			—	—	1800-80-1-ІІ		—	—		
2000-25-І	2000	25	3200	—	—	5000	2000-25-1-І	—	—	
2000-25-ІІ			—	—	2000-25-1-ІІ		—	—		
2000-50-І		50	1800	—	—	3000	2000-50-1-І	—	—	
2000-50-ІІ			—	—	2000-50-1-ІІ		—	—		

Продолжение

Обозначение опорной решетки	Диаметр опорной параллели внутр- ренний D, мм	Диаметр параллели мм	Решетки с однопролетными секциями			Решетки с двухпролетными секциями				
			Решетки без балок	Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной и двумя боковыми балками		
				Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение бал- ки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение бал- ки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение центральной опорной балки по ОСТ 26-02	Обозначение боковой опор- ной балки по ОСТ 26-02
2000-80-I	2000	80	1250	—	—	3000	2000-80-1-I	—	—	—
2000-80-II				—	—		2000-80-1-II	—	—	—
2200-25-I	2200	25	—	5000	2200-25-1-I	—	—	—	—	—
2200-25-II			—		2200-25-1-II	—	—	—	—	—
2200-50-I		50	—	3000	2200-50-1-I	—	—	—	—	—
2200-50-II			—		2200-50-1-II	—	—	—	—	—
2200-80-I		80	—		2200-80-1-I	—	—	—	—	—
2200-80-II			—		2200-80-1-II	—	—	—	—	—
2400-25-I	2400	25	—	5000	2400-25-1-I	—	—	—	—	—
2400-25-II			—		2400-25-1-II	—	—	—	—	—
2400-50-I		50	—	3000	2400-50-1-I	—	—	—	—	—
2400-50-II			—		2400-50-1-II	—	—	—	—	—
2400-80-I		80	—		2400-80-1-I	—	—	—	—	—
2400-80-II			—		2400-80-1-II	—	—	—	—	—
2600-25-I	2600	25	—	4000	2600-25-1-I	—	—	—	—	—
2600-25-II			—		2600-25-1-II	—	—	—	—	—

Продолжение

Обозначение опорной решетки	Диаметр аппаратуры внутренний Dв, мм	Диаметр насад- ки, мм	Решетки с однопролетными секциями			Решетки с двухпролетными секциями				
			Решетки без балок	Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной и двумя боковыми балками		
				Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение бал- ки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение центральной опорной балки по ОСТ 26-02	Обозначение боковой опор- ной балки по ОСТ 26-02
2600-50-I	2600	50	—	3000	2600-50-1-I	—	—	—	—	—
2600-50-II			—		2600-50-1-II	—	—	—	—	—
2600-80-I		80	—	2000	2600-80-1-I	—	—	—	—	—
2600-80-II			—		2600-80-1-II	—	—	—	—	—
2800-25-I	2800	25	—	3000	2800-25-1-I	—	—	5000	2800-25-2-I	2800-25-I
2800-25-II			—		2800-25-1-II	—	—		2800-25-2-II	2800-25-II
2800-50-I		50	—	2000	2800-50-1-I	—	—	3500	2800-50-2-I	2800-50-I
2800-50-II			—		2800-50-1-II	—	—		2800-50-2-II	2800-50-II
2800-80-I		80	—		2800-80-1-I	—	—		2800-80-2-I	2800-80-I
2800-80-II			—		2800-80-1-II	—	—		2800-80-2-II	2800-80-II
3000-25-I	3000	25	—	3000	3000-25-1-I	—	—	5000	3000-25-2-I	3000-25-I
3000-25-II			—		3000-25-1-II	—	—		3000-25-2-II	3000-25-II
3000-50-I		50	—	2000	3000-50-1-I	—	—	3000	3000-50-2-I	3000-50-I
3000-50-II			—		3000-50-1-II	—	—		3000-50-2-II	3000-50-II
3000-80-I		80	—		3000-80-1-I	—	—		3000-80-2-I	3000-80-I
3000-80-II			—		3000-80-1-II	—	—		3000-80-2-II	3000-80-II

Продолжение

Обозначение опорной решетки	Диаметр параметра внут- ренний $D_в, мм$	Диаметр насад- ки мм	Решетки с однопролетными секциями			Решетки с двухпролетными секциями				
			Решетки без балок		Решетки с одной центральной балкой	Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной и двумя боковыми балками		
			Допуска- емая уд нагрузка, $кг/м^2$	Допуска- емая уд нагрузка, $кг/м^2$	Обозначение бал- ки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, $кг/м^2$	Обозначение бал- ки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, $кг/м^2$	Обозначение центральной опорной балки по ОСТ 26-02	Обозначение боковой опорной балки по ОСТ 26-02
3200-25-I	3200	25	—	3000	3200-25-1-I	—	—	5000	3200-25-2-I	3200-25-I
3200-25-II			—		3200-25-1-II	—	—		3200-25-2-II	3200-25-II
3200-50-I		50	—	2000	3200-50-1-I	—	—	3000	3200-50-2-I	3200-50-I
3200-50-II			—		3200-50-1-II	—	—		3200-50-2-II	3200-50-II
3200-80-I		80	—	1000	3200-80-1-I	—	—	2000	3200-80-2-I	3200-80-I
3200-80-II			—		3200-80-1-II	—	—		3200-80-2-II	3200-80-II
3400-25-I	3400	25	—	2000	3400-25-1-I	—	—	5000	3400-25-2-I	3400-25-I
3400-25-II			—		3400-25-1-II	—	—		3400-25-2-II	3400-25-II
3400-50-I		50	—		3400-50-1-I	—	—	3000	3400-50-2-I	3400-50-I
3400-50-II			—		3400-50-1-II	—	—		3400-50-2-II	3400-50-II
3400-80-I		80	—	1000	3400-80-1-I	—	—	2000	3400-80-2-I	3400-80-I
3400-80-II			—		3400-80-1-II	—	—		3400-80-2-II	3400-80-II
3600-25-I	3600	25	—	2000	3600-25-1-I	—	—	4000	3600-25-2-I	3600-25-I
3600-25-II			—		3600-25-1-II	—	—		3600-25-2-II	3600-25-II
3600-50-I		50	—		3600-50-1-I	—	—	3000	3600-50-2-I	3600-50-I
3600-50-II			—		3600-50-1-II	—	—		3600-50-2-II	3600-50-II

Продолжение

Обозначение опорной решетки	Диаметр аппарата внутренний $D_B, \text{мм}$	Диаметр насадки, мм	Решетки с однопролетными секциями			Решетки с двухпролетными секциями				
			Решетки без балок	Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной балкой		Решетки с одной центральной и двумя боковыми балками		
				Допуска- емая уд нагрузка, кг/м^2	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, кг/м^2	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допуска- емая уд нагрузка, кг/м^2	Обозначение центральной опорной балки по ОСТ 26-02	Обозначение боковой опор- ной балки по ОСТ 26-02
3600-80-I	3600	80	—	1000	3600-80-1-I	—	—	2000	3600-80-2-I	3600-80-I
3600-80-II			—		3600-80-1-II	—	—		3600-80-2-II	3600-80-II
3800-25-I	3800	25	—	2000	3800-25-1-I	—	—	4000	3800-25-2-I	3800-25-I
3800-25-II			—		3800-25-1-II	—	—		3800-25-2-II	3800-25-II
3800-50-I		50	—		3800-50-1-I	—	—	3000	3800-50-2-I	3800-50-I
3800-50-II			—		3800-50-1-II	—	—		3800-50-2-II	3800-50-II
3800-80-I		80	—	1000	3800-80-1-I	—	—	2000	3800-80-2-I	3800-80-I
3800-80-II			—		3800-80-1-II	—	—		3800-80-2-II	3800-80-II
4000-25-I	4000	25	—	1500	4000-25-1-I	—	—	3000	4000-25-2-I	4000-25-I
4000-25-II			—		4000-25-1-II	—	—		4000-25-2-II	4000-25-II
4000-50-I		50	—		4000-50-1-I	—	—		4000-50-2-I	4000-50-I
4000-50-II			—		4000-50-1-II	—	—		4000-50-2-II	4000-50-II
4000-80-I		80	—	1000	4000-80-1-I	—	—	2000	4000-80-2-I	4000-80-I
4000-80-II			—		4000-80-1-II	—	—		4000-80-2-II	4000-80-II

Примечание к табл. 12:

1. При определении допускаемых удельных нагрузок на решетки прибавка на коррозию принята 2 мм, расчетное допускаемое напряжение - 1600 кгс/см^2 .

2. Для определения максимально-допустимой высоты слоя насадки необходимо допускаемую удельную нагрузку разделить на объемную массу насадки.

3. При эксплуатации решеток при температуре среды выше 250°C допустимые удельные нагрузки должны определяться произведением соответствующих табличных величин на коэффициент

$$K = \frac{[\sigma]_t}{1600}, \text{ где}$$

$[\sigma]_t$ - допускаемое напряжение на изгиб при $t > 250^\circ\text{C}$, кгс/см^2 .

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Решетки опорные должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Технические требования на изготовление решеток опорных по ОСТ 26-291-71.

2.3. Материалы, применяемые для изготовления решеток опорных, должны соответствовать указанным в табл. 13.

2.4. Допускается в технически обоснованных случаях изготовление решеток опорных из других марок нержавеющей стали, не уступающих по механическим свойствам сталям, указанным в табл. 13.

2.5. Допускаемые отклонения на изготовление опорных решеток - по 8-му классу точности ОСТ 1010 и ГОСТ 2689-54.

2.6. Размеры сварных швов должны соответствовать ГОСТ 5264-69.

2.7. Маркировка деталей и узлов опорных решеток должна производиться по инструкциям заводов-изготовителей.

Таблица 13

Исполнение решетки	Материал решетки	Технические требования
<u>I</u>	ВСт 3 кп 2 ВСт 3 пс 2 ВСт. 3 пс 3	ГОСТ 380-71
	09Г2С	ГОСТ 5520-69
<u>II</u>	0Х13, 0Х22Н5Т, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	ГОСТ 7350-66

Разработан

Центральным Конструкторским
Бюро Нефтеаппаратуры
Нач. ЦКБН: Глушко И.К.
Зав. отд.
стандартизации: Пролесковский А.Ю.
Зав. отд.: Фокин Д.А.
Руководитель темы: Петрашкевич О.С.
Руководитель группы: Архипова Г.Е.
Инженеры: Воилокова Н.М.
Сергеев В.П.

Внесен

ВНИИ Нефтемаш
Директор ВНИИ Нефтемаша: Ращупкин В.И.
Начальник отдела стандартизации и
нормализации ВНИИ Нефтемаша: Егоров Л.Н.
Гл. констр. проекта: Сырцова Н.К.

Подготовлен к утверждению Управлением нефтеперераба-
тывающего и нефтехимического маши-
ностроения

Начальник Главного управления нефте-
перерабатывающего и нефтехимичес-
кого машиностроения: Балашов Ю.А.
Министерством химического и
нефтяного машиностроения.

Утвержден

Введен в действие приказом Министерства
химического и нефтяного машиностроения.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления
оборудования

Миннефтехимпрома СССР

В.И. Митингей

1978г.



10747
УТВЕРЖДЕНО
Начальник ВПО
"СОВНЕФТЕХИММАШ"

В.В. Плышевский

"22" *сентября* 1978г.

Со сроком введения
"1" января 1979г.

Группа Г47

МИНИСТЕРСТВО ХИМИЧЕСКОГО ПРОМЫСЛА
ИТЕЛ СТА ЦА РТОН
Совета Министров СССР

Гос. дорожно и внесено в реп. ...
содержимой 136042

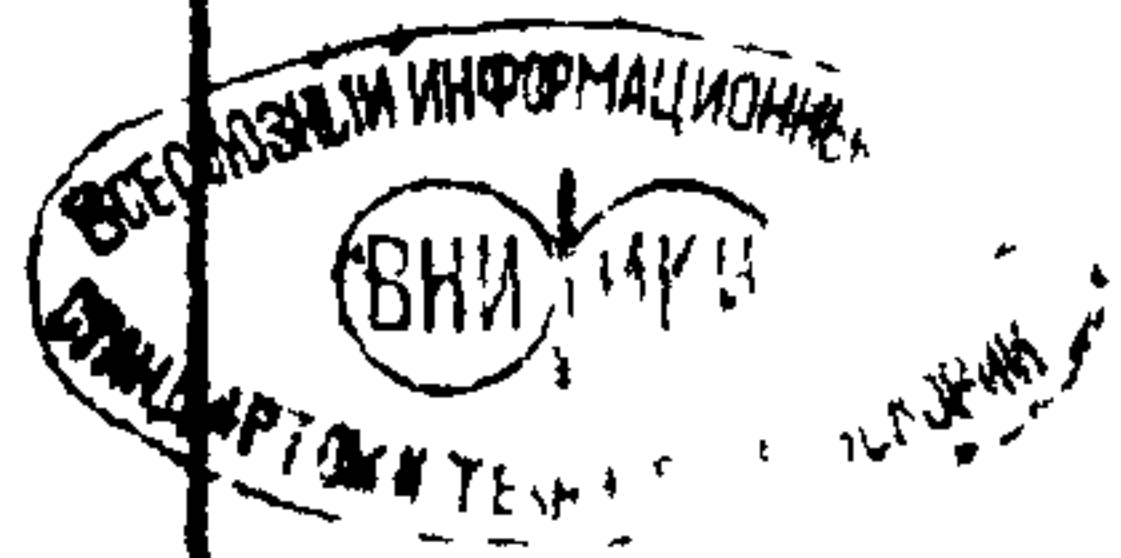
Обязательный экземпляр
выдаче по ведомству

Изменение № I ОСТ 26-02-60I-72 "Решетки опорные под насадки
кольцевые. Основные размеры и технические требования".

Стр. I Срок действия продлить до I января 1984 года.

Таблицы I - II, графа "t". Заменить предельные отклонения
 $\pm I$ на ± 2 .

	Имеется	Должно быть
Стр. I2 Черт. 5		
Стр. 26 Черт. I2	Б-Б повернуто 	Б-Б повернуто



СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
Управления оборудования
Министерства химического машиностроения СССР
В. А. Гирясов



ИЗМЕНЕНИЕ № 2

УТВЕРЖДАЮ



Начальник
Бюро стандартизации
В. П. Плышевский
1984/7
со сроком введения

с _____

Группа Г 47

ОСТ 26-02-601-72

РЕШЕТКИ ОПОРНЫЕ ПОД

НАСАДКИ КОЛЬЦЕВЫЕ

Основные размеры и

технические требования

Срок действия продлить до 01.01.89г.

По всему тексту стандарта заменить ссылку ОСТ 26-291-71 на ОСТ 26-291-79.

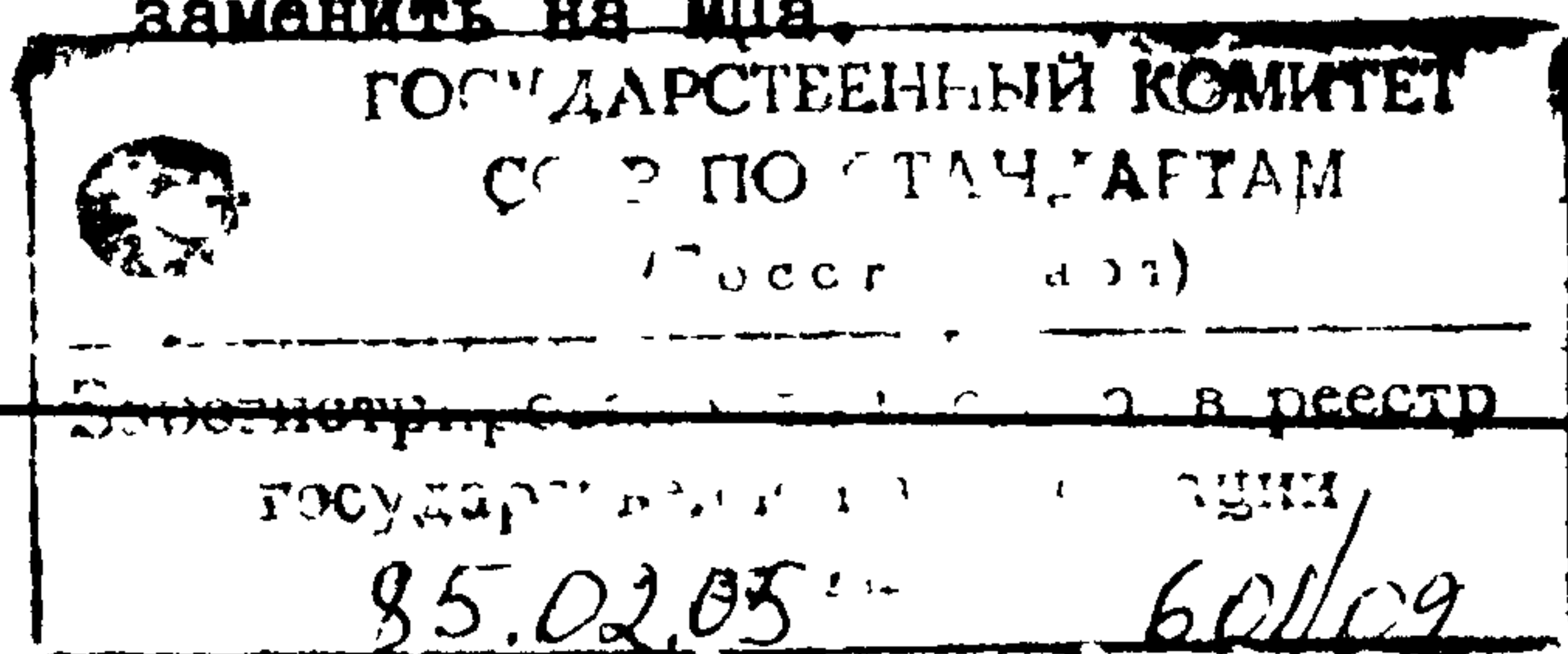
Раздел I. Пример условного обозначения. Заменить марку стали ОХ13 на 08Х13.

Таблица 12. Головка. Единицу измерения кгс/м² изменить на даПа.

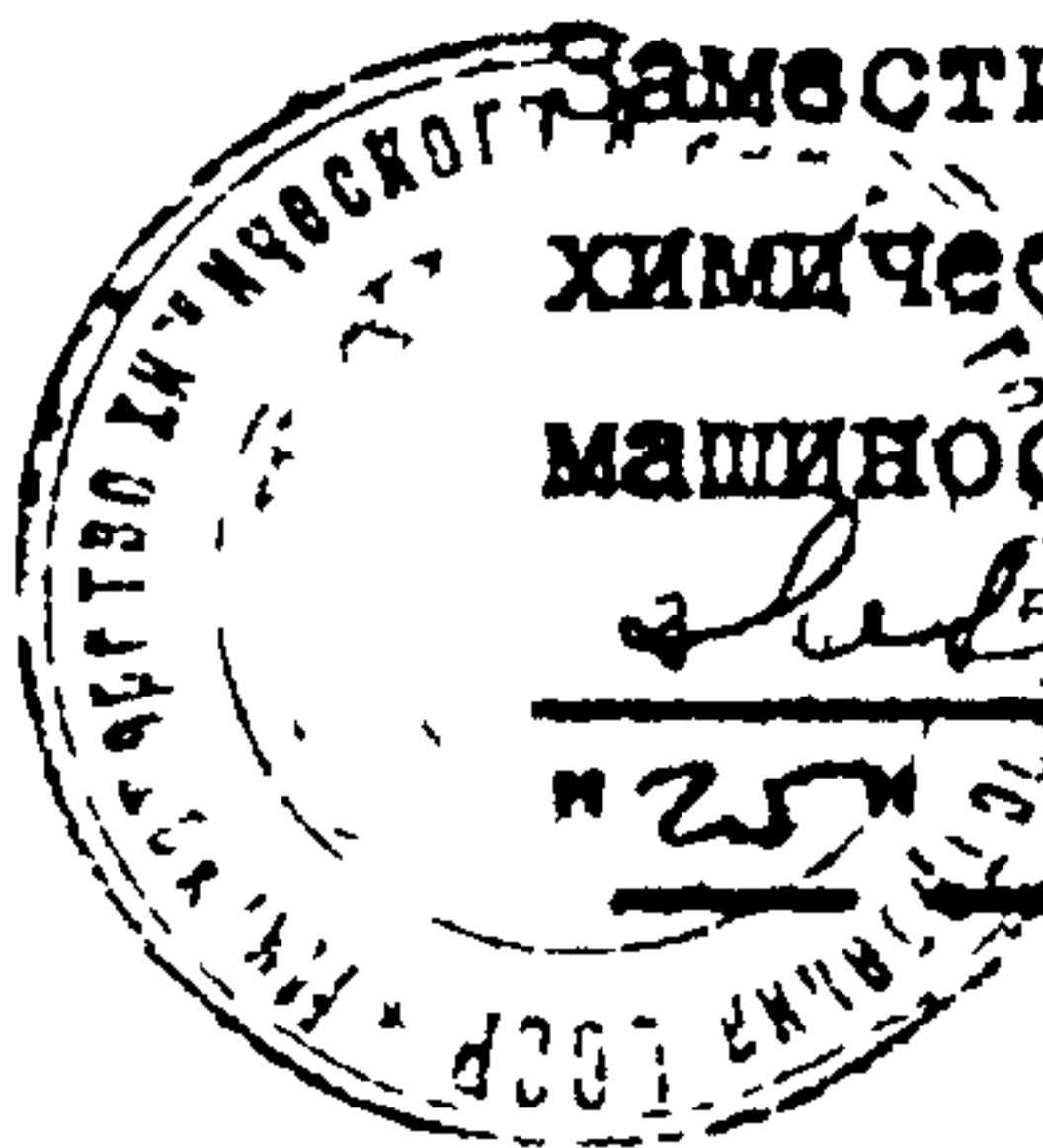
Примечание к табл. 12. Расчетное допускаемое напряжение -
- 1600 кгс/см² заменить на 160 МПа.

Коэффициент $K = \frac{[6]_t}{1600}$ заменить на $K = \frac{[6]_t}{160}$.

Единицу измерения допускаемого напряжения на изгиб кгс/см² заменить на МПа.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра
химического и нефтяного
машиностроения

В.М.Федосов
1988г.

Группа Г 47

ИЗМЕНЕНИЕ № 3

ОСТ 26-02-601-72 РЕШЕТКИ ОПОРНЫЕ ПОД
НАСАДКИ КОЛЫЦЕВЫЕ. Основные размеры и
технические требования

ОКСТУ 3683

Дата введения 01.01.89

17 06 88

Срок действия продлить до 01.01.91 .

По всему тексту стандарта заменить ссылку ОСТ 26-291-79
на ОСТ 26-291-87.

Раздел 2. Пункт 2.5 изложить в новой редакции:

"2.5. Допускаемые предельные отклонения размеров:
отверстий - Н 16, валов - h 16, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$ ".

Стандарт дополнить таблицей "Ссылочные нормативно-тех-
нические документы".

Государственный комитет	по стандартизации
Всероссийский институт	стандартизации
ИНС	СТАНДАРТ
СТАНДАРТ	СТАНДАРТ
СТР	
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЙ РЕГ. СТРАД. И	
820720 № 601-03	

Ссылочные нормативно-технические документы

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 380-71	табл. I3
ГОСТ 5264-80	2.6
ГОСТ 5520-79	табл. I3
ГОСТ 7350-77	табл. I3
ГОСТ I928I-73	табл. I3
ОСТ 26-02-602-72	I.7; табл. I2
ОСТ 26-29I-87	вводная часть; п.2.2

Главный инженер ЦКБН



Ю.А.Кашницкий

Зав.отделом
стандартизации



А.Ю.Пролесковский

Руководитель бригады



М.И.Байбакова

Ст.инженер



Е.А.Герасимова

СОГЛАСОВАНО

Зам.начальника Главного технического управления



В.Н.Бондарев

"22" 05 1988г.

УТВЕРЖДЕНО
Указанием Министерства
тяжелого машиностроения
от 25.12.90
№ ВА-002-I-I20II

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ
Изменение № 4 ОСТ 26-02-601-72, ОСТ 26-02-602-72
РЕШЕТКИ ПОД НАСАДКИ КОЛЫЦЕВЫЕ, ОПОРНЫЕ БАЛКИ

Первый заместитель начальника
научно-технического отдела
Минтяжмаша СССР

В.А. Мажукин
27.02.91

В.А. Мажукин

Начальник сектора
Минтяжмаша СССР

А.Н. Полтарецкий

А.Н. Полтарецкий

Главный инженер ЦКБН

Ю.А. Кашицкий

Ю.А. Кашицкий

Зав.отделом
стандартизации

А.Ю. Пролесковский

А.Ю. Пролесковский

Бед. конструктор

М.И. Байбакова

М.И. Байбакова

14/831

Группа Г47

ИЗМЕНЕНИЕ № 4

ОСТ 26-02-601-72
РЕШЁТКИ ОПОРНЫЕ ПОД
НАСАДКИ КОЛЬЦЕВЫЕ.

Основные размеры и
технические требования

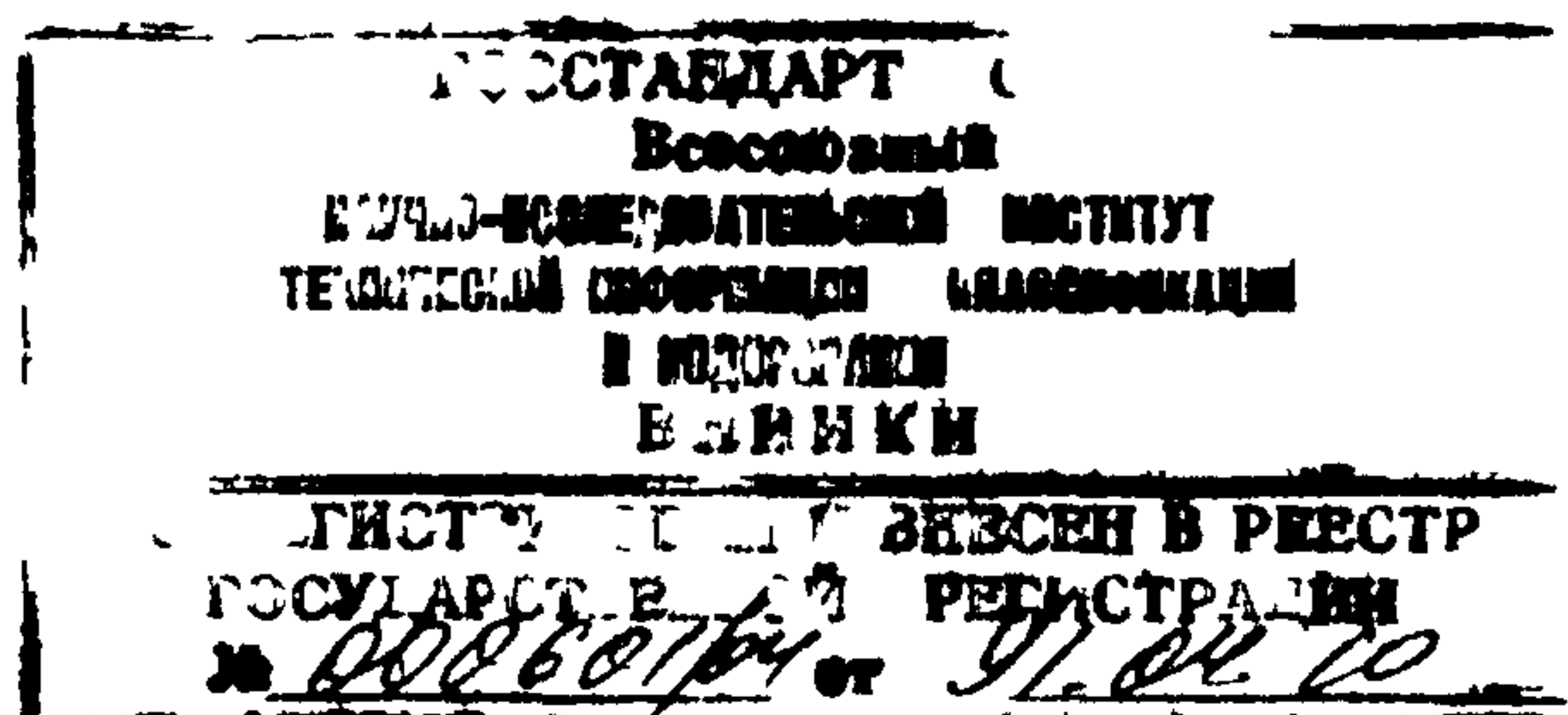
ОКСТУ 3683

Дата введения 01.01.91

Срок действия продлить до 01.01.93.

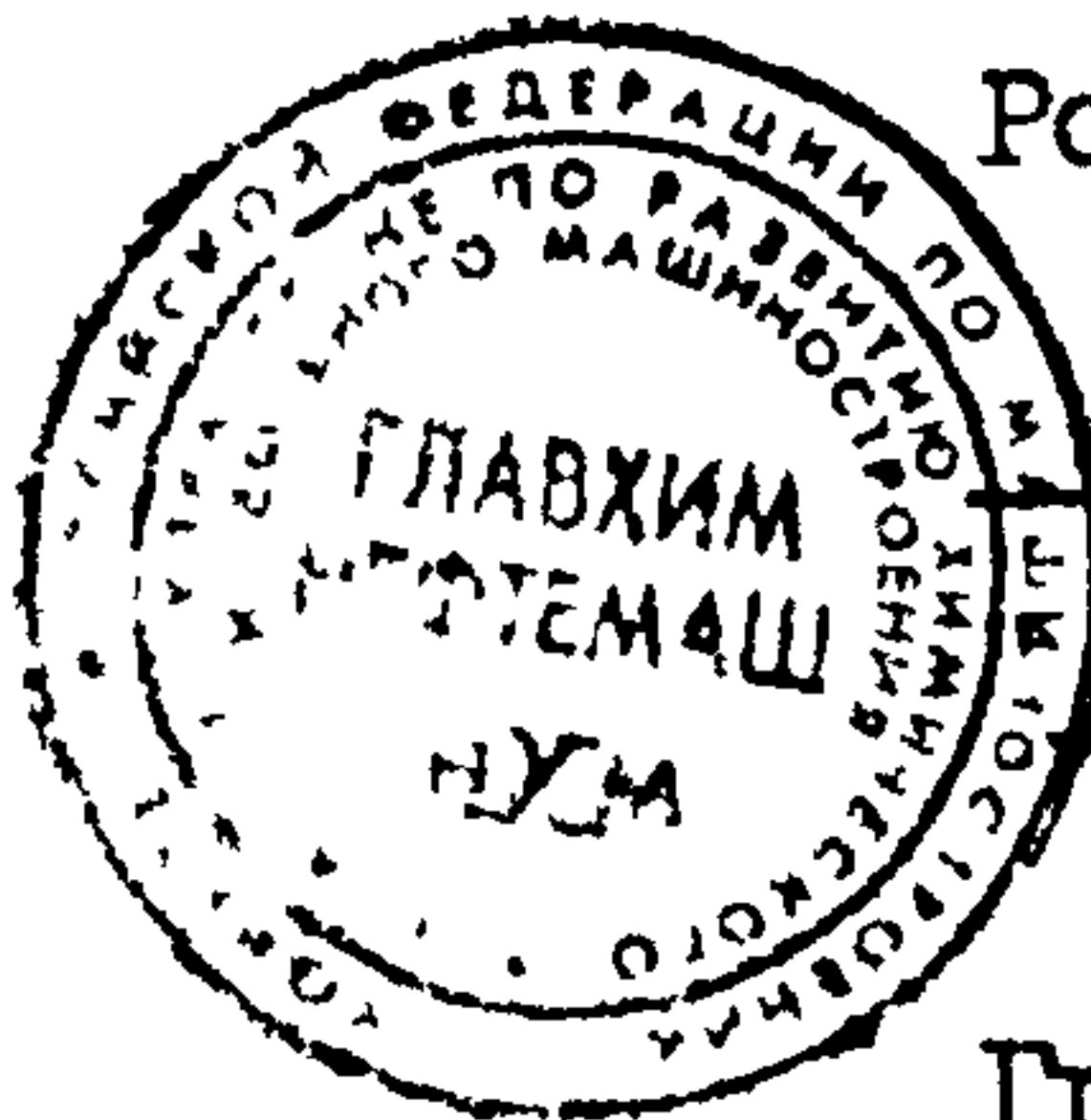
По всему тексту стандарта в обозначении НТД исключить
две последние цифры - год утверждения.

Таблица "Ссылочные нормативно-технические документы".
Заменить ГОСТ 380-71 на ГОСТ 380-88, ГОСТ 19281-73 на
ГОСТ 19281-89.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главхимнефтемаша
Роскоммаша



Удобин В.Н.Бондарев

29 " *июня* 1993г.

ИЗМЕНЕНИЕ № 5

Группа Г47

ОСТ 26-02-601-72

РЕШЕТКИ ОПОРНЫЕ ПОД

НАСАДКИ КОЛЫЦЕВЫЕ.

Основные размеры и
технические требования

ОКСТУ 3683

ГОССТАНДАРТ СССР	
Всесо	ТУ
МОЩНО-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО	АДМ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	
ВНИИ	
ЛИСТ № 1	
РЕЕСТР	
№ 000601/05	93.12.23

Дата введения 1993-09-01

Снять ограничение срока действия.

Начальник ЦКБН

И.К. Глушко 30/11/93

И.К. Глушко

Главный инженер ЦКБН

Е.А. Кашницкий

Е.А. Кашницкий

Зав.отделом стандартизации

А.Ю. Пролесковский

А.Ю. Пролесковский

Конструктор II кат.

А.М. Федорова

А.М. Федорова

И.К. Глушко
28.07.93г.

В.А. Заваров

АО "НИИХИММАШ"
Зарегистрировано
№ 8.93.08.16
28.07.93г. Зам. директора
В.А. Заваров