

2
Согласовано:

Начальник Управления



Миннефте-

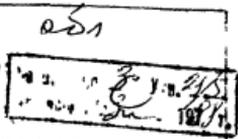
химпрома СССР

Штангей В.Г.

22.12.72

Утверждаю

Начальник



Главнестехиммаша

Ю.А.

Балацков Ю.А.

23.12.72

Группа Г47

Исполнено
от 1972 г.
№ 1-1-93

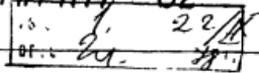
ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ УДК 66.048.37-2

РЕШЕТКИ ОПОРНЫЕ
ПОД НАСАДКИ КОЛЬЦЕВЫЕ
Основные размеры и тех-
нические требования.

ОСТ 26-02 601-72

Взамен МН4095-62 ÷⁶⁰²

МН4117-62



Приказом

от 1972 г.

срок введения установлен

с 19

Исполн:
от 1972 г.

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°C, применяемых в нефтеперерабатывающей, нефтехимической, химической и газовой промышленности.

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

Нижний температурный предел эксплуатации решеток должен определяться в зависимости от принятого материала по ОСТ26-291-71.

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 стали.

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;

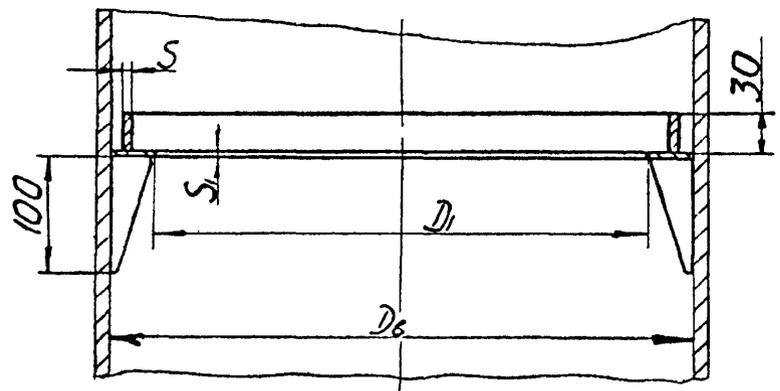
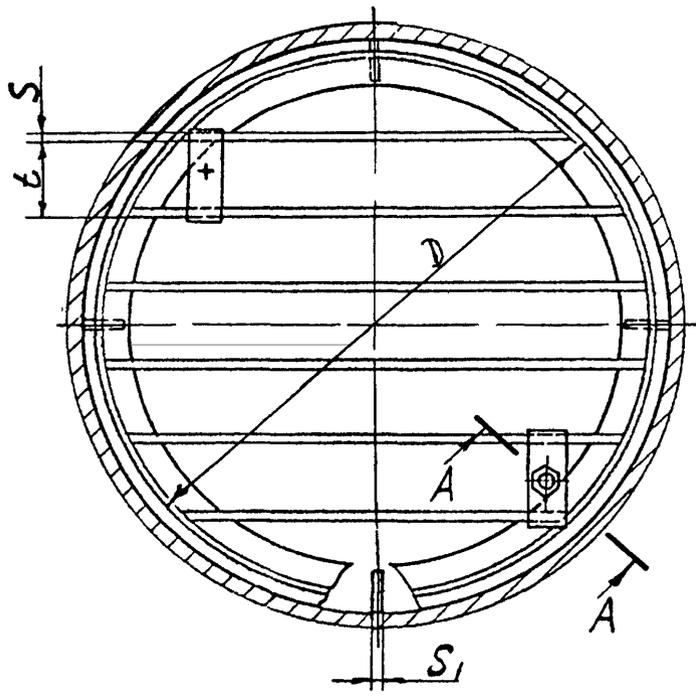
- в аппаратах с внутренним диаметром $Dв = 2800 \div 4000$ мм - на опорном кольце с одной центральной балкой или на опорном кольце с одной центральной и двумя боковыми балками.

Выбор количества опорных балок должен производиться по табл. 12.

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

OCT 26-02 601 Cmp. 4

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



Черт. 1

Размеры в мм

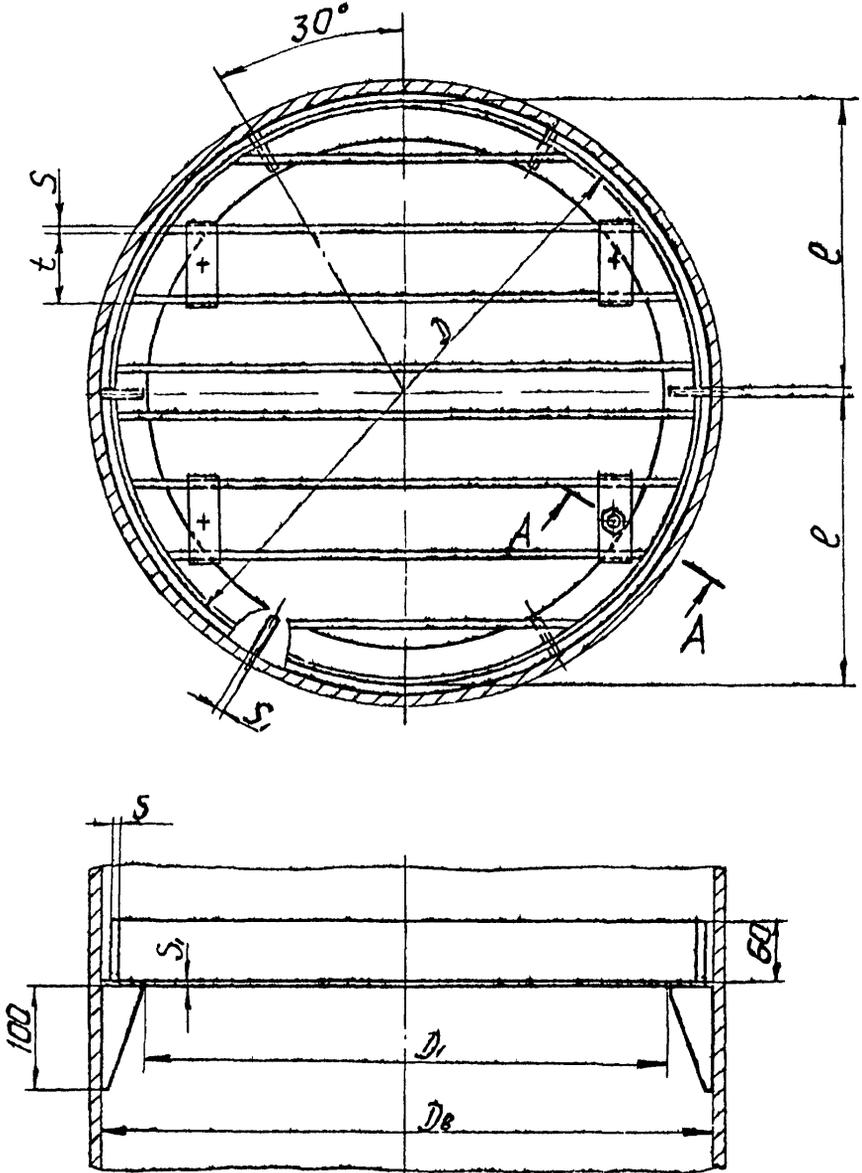
Таблица 1

Диаметр аппарата, внутренний $D_в$	D	D_1	Диаметр насадки	Исполнение решетки	t (пред. откл. ± 1)	S	S_1	Площадь свободной 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			
			500	470	396	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
			500	470	396	II	25	4	6	0,101	12,5	
							50			39	0,110	9,7
							80			60	0,115	8,0

ОСТ 26-02

601 Смп 6

$D_B = 600 \div 800 \text{ мм}$



Черт. 2

Размеры в мм

Таблица 2

Диаметр аппарата внутренний D_B	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	I	23	6	8	285	0,143	38,0
			50		40				0,164	26,5
			80		62				0,175	22,0
			25	II	22	4	6		0,158	28,3
			50		39				0,174	18,4
			80		60				0,180	16,3
700	675	596	25	I	23	6	8	335	0,206	51,0
			50		40				0,238	36,0
			80		62				0,251	31,2
			25	II	22	4	6		0,228	39,8
			50		39				0,252	27,0
			80		60				0,260	21,3
800	775	676	25	I	23	6	8	385	0,265	75,8
			50		40				0,305	47,5
			80		62				0,323	39,3
			25	II	22	4	6		0,294	52,0
			50		39				0,323	37,2
			80		60				0,335	26,3

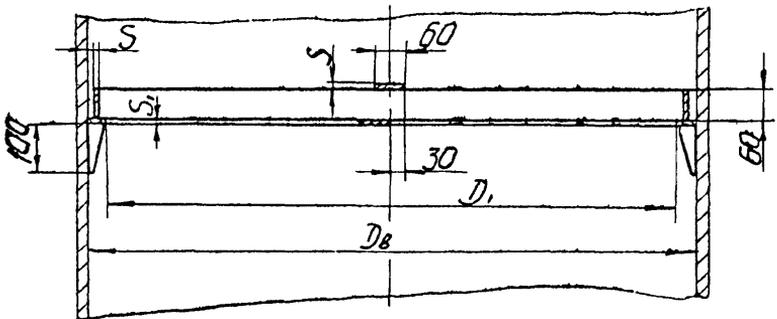
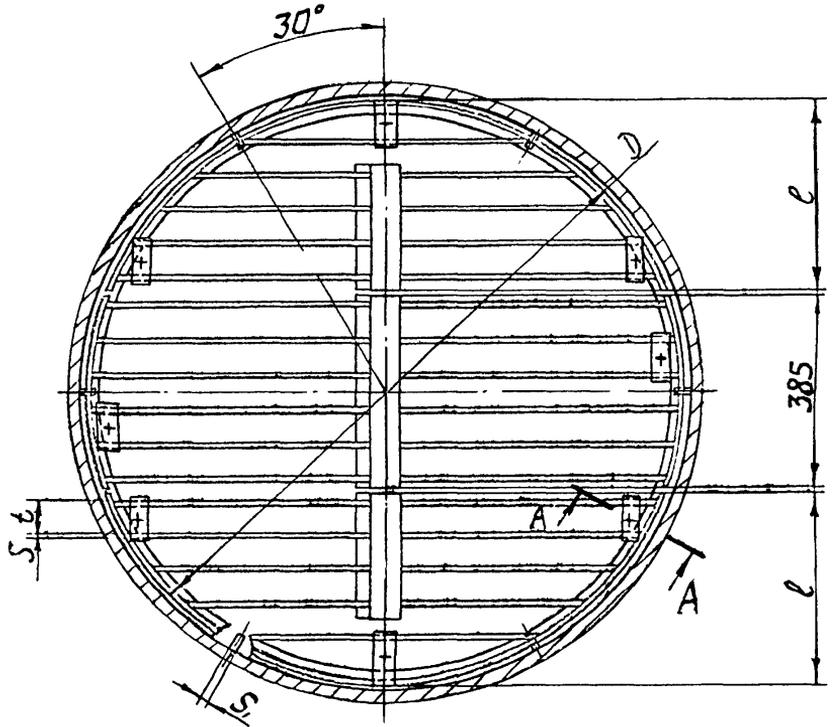
ОСТ 26-02

601 См 7

9
OCT 26-02

601 Imp 8

$$D_B = 1000 \div 1200 \text{ mm}$$



Чер. 3

Размеры в мм

Таблица 3

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
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

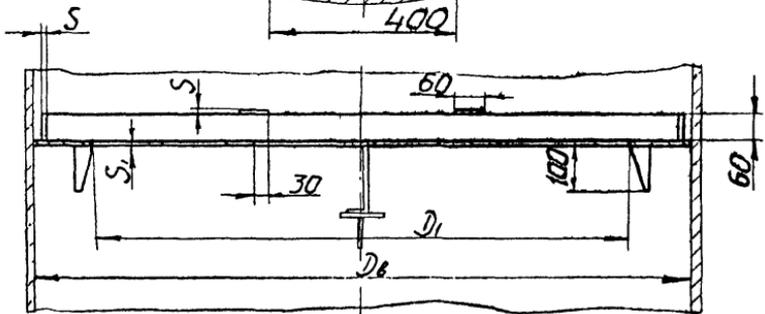
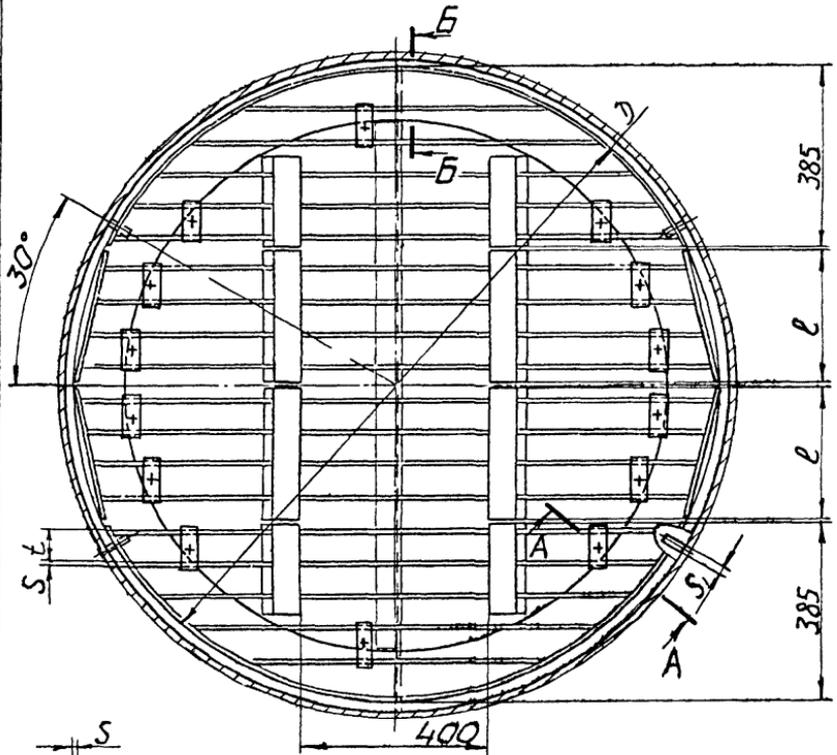
Бел Стр 9

10

OCT 26-02

601 Ump 10

$D_b = 1400 \div 1600 \text{ mm}$



Черм. 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	e	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

Бел Стан

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	1675	25	I	23	8	10	295	1,206	465
			50		44				1,502	270
			80		62				1,634	210
			25	II	22	4	8		1,511	250
			50		39				1,692	155
			80		60				1,765	115
2000	1950	1836	25	I	23	8	10	385	1,477	570
			50		44				1,831	335
			80		62				1,992	260
			25	II	22	4	8		1,842	305
			50		39				2,059	195
			80		60				2,147	145

OCT 26-02

609 стр. 13

ОСТ26-02 601 Стр 15

 $D_B = 2200 \text{ мм}$

Размеры в мм

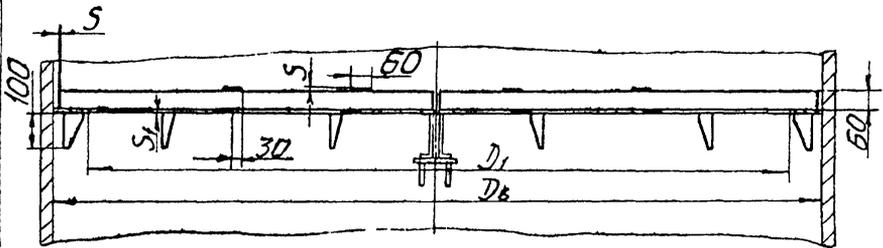
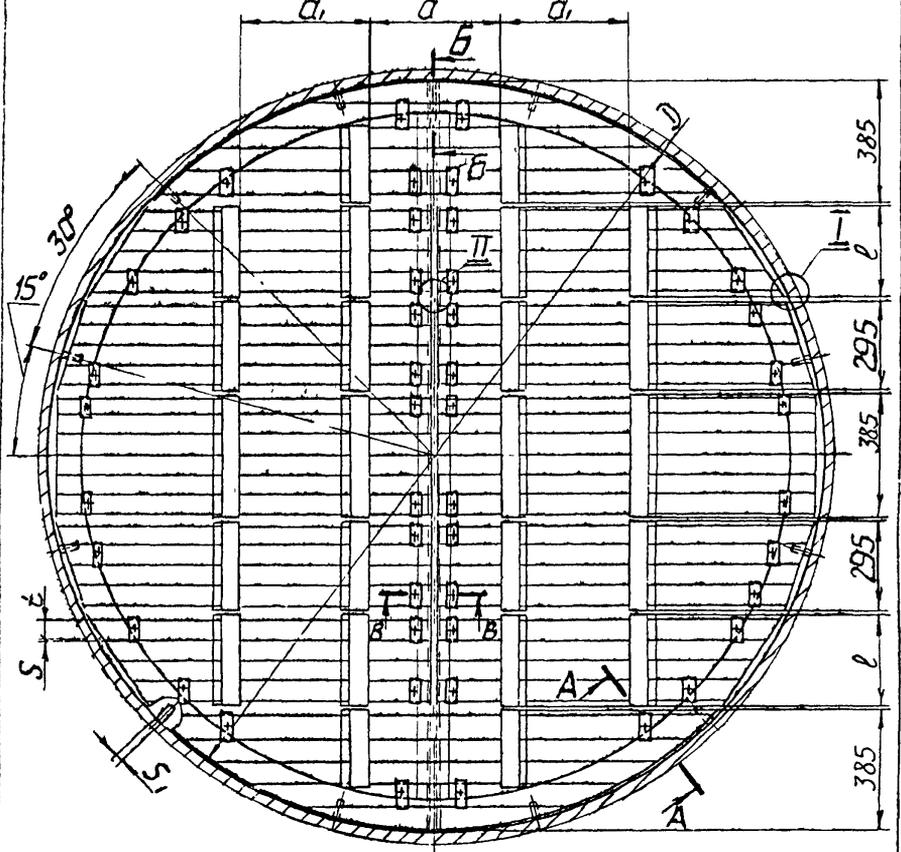
Таблица 6

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

OCT 26-02

601 (mp16)

$D_B = 2400 \pm 2600 \text{ mm}$



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

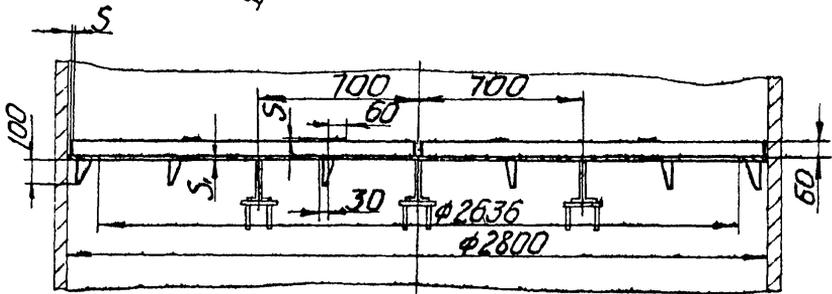
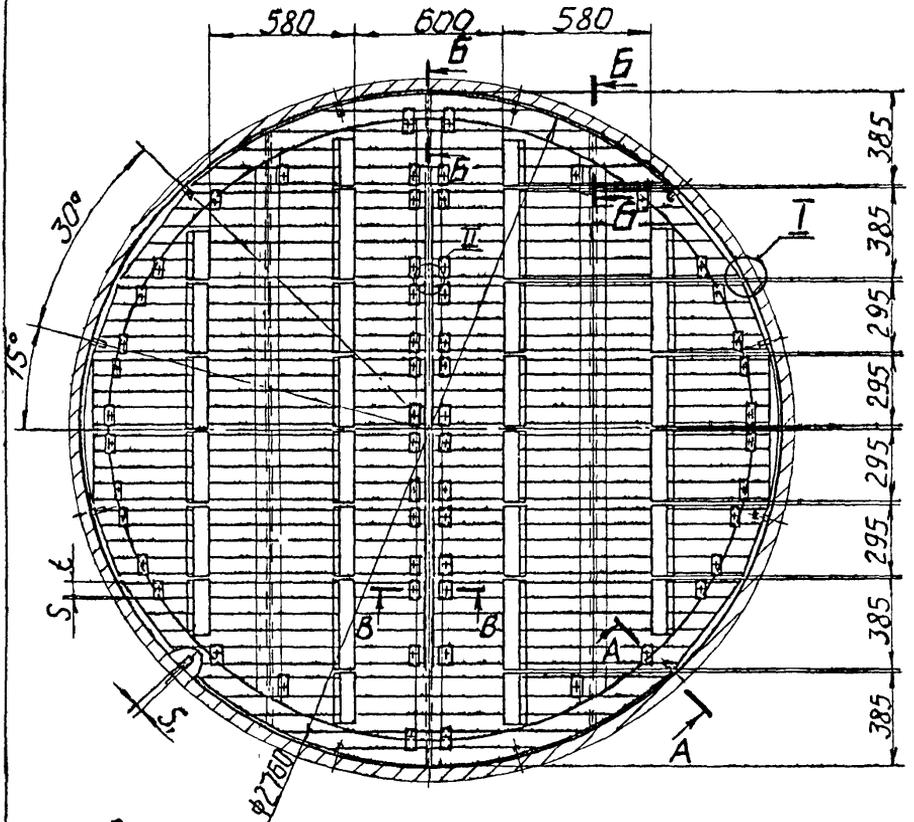
ОСТ 26-02

601

Спр17

OCT26-02

601 Imp.18



Черт. 8

OCT26-02

601 Стр 19

$$D_B = 2800 \text{ мм}$$

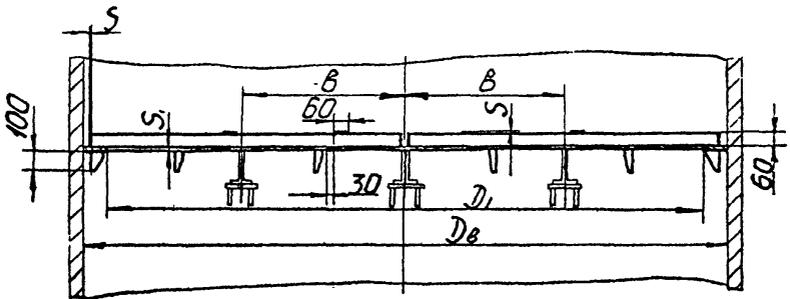
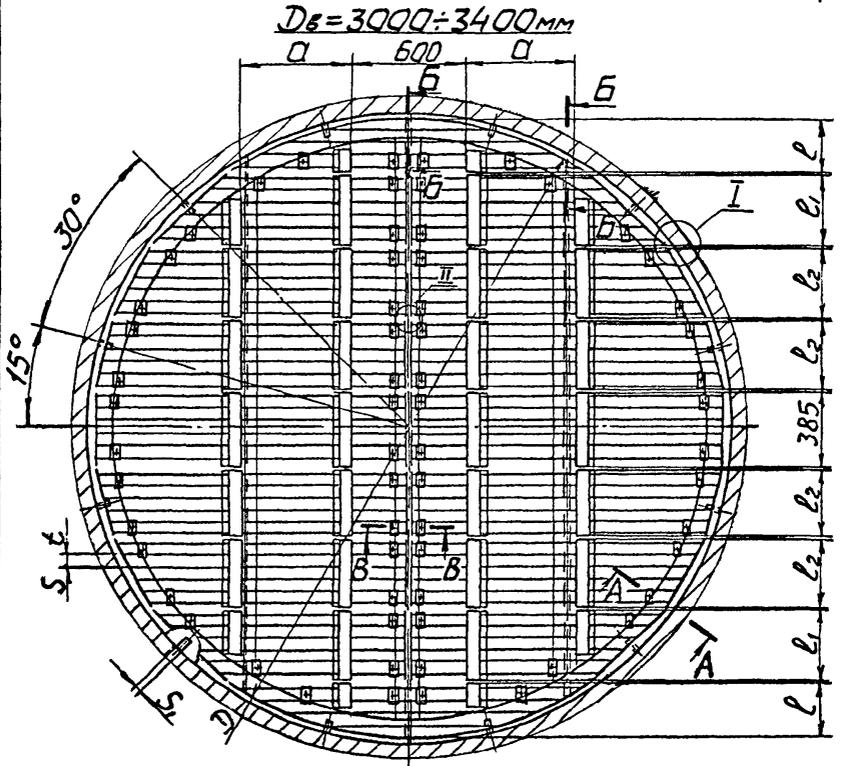
Размеры в мм

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 Gm20



Черт. 9

Размеры в мм

Таблица 9

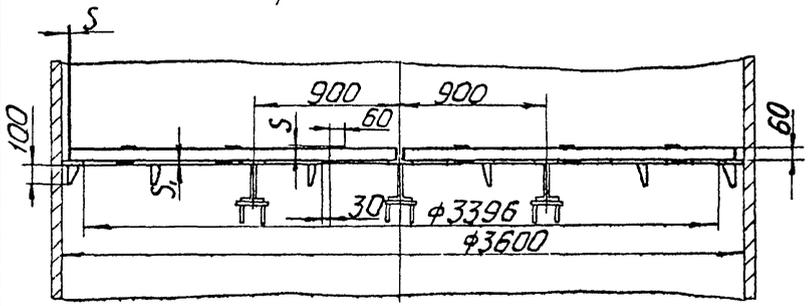
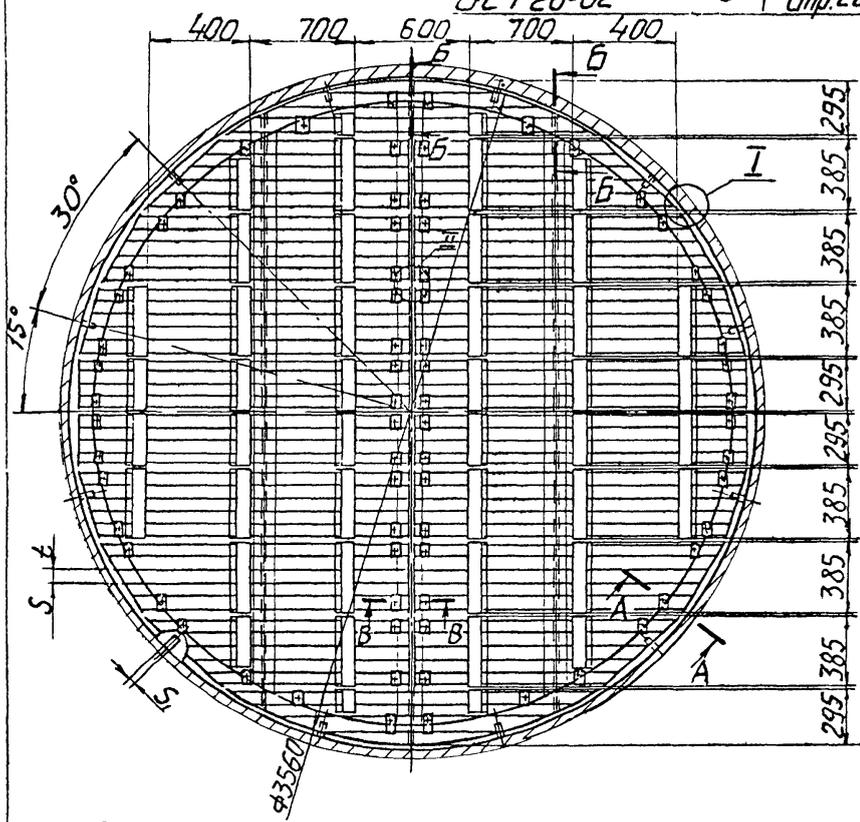
Диаметр аппарата внутренний, Dв	D	D ₁	Диаметр насадки	Исполнение решетки	t (пред. откл.+1)	S	S ₁	e	e ₁	e ₂	a	b	Площадь свободного сечения, м ²	Масса (теор.), кг
3000	2960	2836	25	I	23	8	12	385	295	295	580	750	3,394	1280
			50		44								4,229	750
			80		62								4,625	580
			25	II	22	4	10	385	295	295	580	750	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	385	385	295	580	800	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	295	385	385	650	850	5,532	900
			50		39								6,188	580
			80		60								6,456	430

ОСТ-26-02

Сей стр 21

OCT 26-02

601 Cmp. 22



Черт. 10

$D_в = 3600$ мм

Размеры в мм

Таблица 10

Диаметр чашады	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

Размеры в мм

Таблица 11

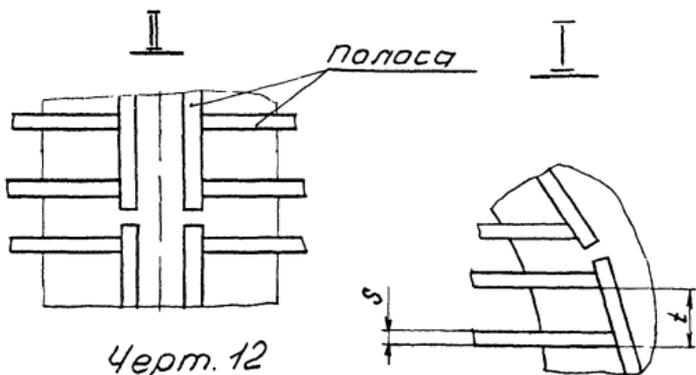
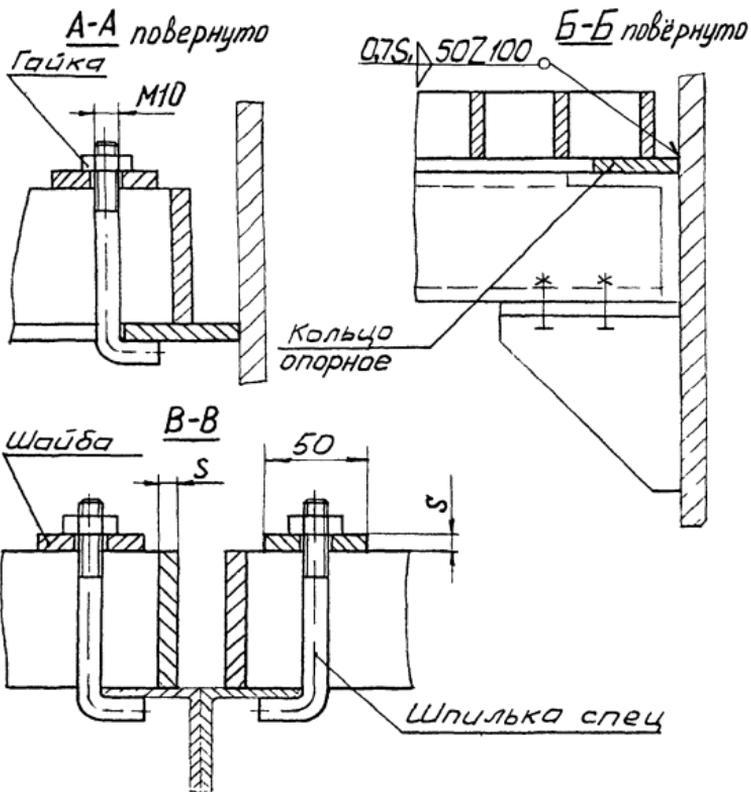
Диаметр аппарата внутренний $D_в$	D	D_1	Диаметр насадки	Исполнение решетки	t (пред. откл. ±1)	S	S_1	e	a	b	Площадь свободного сечения M^2	Масса (теор.), кг
3800	3770	3596	25	I	23	8	14	295	750	950	5,374	2040
			50		44						6,734	1190
			80		62						7,354	910
			25	II	22	4	12				6,777	1110
			50		39						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

всч стр 25



Пример условного обозначения решетки опорной из стали марки ВСт3пс2 для аппаратов с внутренним диаметром 1000 мм под насадку кольцевую диаметром 25 мм.

Решетка опорная 1000-25-I ВСт3пс2 ОСТ 26-02

Таже из стали ОХ13:

Решетка опорная 1000-25-II-ОХ13 ОСТ 26-02

Таблица 12

Обозначение опорной решетки	Диаметр алгара-та внутри ренни 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		
			Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение центральной опорной балки по ОСТ 26-02	Обозначение боковой опорной 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 опорного параметра, внутренний D _в , 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			
			Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение опорной балки по ОСТ 26-02	Обозначение боковой опорной 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 арматурной проволоки, мм	Диаметр насадных стержней, 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			
				Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение центральной опорной балки по ОСТ 26-02	Обозначение боковой опорной балки по ОСТ 26-02
1600-25-I	1600	25	5100	—	—	—	—	—	—	—	
1600-25-II			—	—	—	—	—	—	—	—	
1600-50-I		50	3000	—	—	5000	1600-50-1-I	—	—	—	
1600-50-II				—	—		1600-50-1-II	—	—	—	
1600-80-I			80	2000	—		—	1600-80-1-I	—	—	—
1600-80-II					—		—	1600-80-1-II	—	—	—
1800-25-I	1800	25	3900	—	5000	1800-25-1-I	—	—	—		
1800-25-II			—	—		1800-25-1-II	—	—	—		
1800-50-I		50	2300	—		—	1800-50-1-I	—	—	—	
1800-50-II				—		—	1800-50-1-II	—	—	—	
1800-80-I			80	1500	—	—	1800-80-1-I	—	—	—	
1800-80-II					—	—	1800-80-1-II	—	—	—	
2000-25-I		2000	25	3200	—	5000	2000-25-1-I	—	—	—	
2000-25-II				—	—		2000-25-1-II	—	—	—	
2000-50-I	50		1800	—	—		2000-50-1-I	—	—	—	
2000-50-II				—	—		2000-50-1-II	—	—	—	

Продолжение

Обозначение опорной решетки	Диаметр отнасадочной партаки	Диаметр 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		
			Допускаемая уд нагрузка $Кг/М^2$	Допускаемая уд нагрузка $Кг/М^2$	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая уд нагрузка $Кг/М^2$	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая уд нагрузка $Кг/М^2$	Обозначение центральной опорной балки по ОСТ 26-02	Обозначение боковой опорной 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	—	3000	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		—	3000	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 аппарата внутри, 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			
				Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение центральной опорной балки по ОСТ 26-02	Обозначение боковой опорной 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 параболы внутренний 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		
			Допускаемая уд нагрузка, КГ/М ²	Допускаемая уд нагрузка, КГ/М ²	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая уд нагрузка, КГ/М ²	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая 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	—	2000	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	—	2000	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 внутри, 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						
				Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение балки по ОСТ 26-02	Допускаемая уд нагрузка, кг/м ²	Обозначение центральной опорной балки по ОСТ 26-02	Обозначение боковой опорной 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			—		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

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

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: Воштокова Н.М.
Сергеев В.П.

Внесен

ВНИИ Нефтемаш

Директор ВНИИ Нефтемаша: Ращупкин В.И.

Начальник отдела стандартизации и

нормализации ВНИИ Нефтемаша: Егороб, 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.

Утвержден

Министерством химического и

нефтяного машиностроения.

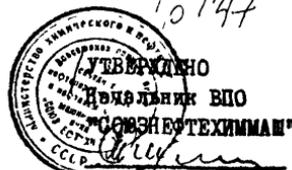
Введен в действие приказом Министерства

химического и нефтяного машиностроения.

10747

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления
оборудования

Исследовательского центра
СССР
И.И. Штенгей/
1978г.



УТВЕРЖДЕНО
Начальник ВПО
СССР ВЕХИММАШ
/В.В. Плышевский/
" 22 " сент 1978г.

МИНИСТЕР СТАНДАРТОВ
Совета Министров СССР

Где, разработано и внесено в проект
составленной № 38042

Срок введения
" I " января 1979г
Группа Г47

Аш
19.9.78

Обязательный экземпляр
выдачу 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
± I на ± 2.

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



Стр.27. Заменить марку стали 0Х13 на 08Х13.

Стр.29,30,31,32,33,34,35. Указать после слова "Продолжение: порядковый номер таблицы "табл.12".

Стр. 38. Таблица 13. В графе "Материал решетки" заменить марки стали:

0Х13 на 08Х13

0Х22Н5Т на 08Х22Н6Т

Х18Н10Т на 12Х18Н10Т

Х17Н13М2Т на 10Х17Н13М2Т

В графе "Технические требования заменить ссылку: ГОСТ 7350-66 на ГОСТ 7350-77.

СОГЛАСОВАНО

ВНИИ НЕФТЕМАШ

Зам. директора

Мамонтов Г.В. Мамонтов/

"15" 08 1978г.

Зав. отделом стандартизации

Мирзоян Д.С. Мирзоян/

"15" 09 1978г.

13.11.17.11.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.

Петухова

Центральное конструкторское
бюро нефтеаппаратуры

Главный инженер

Кешицкий Д.А. Кешицкий/

"15" 09 1978г.

Зав. отделом стандартизации

Пролесковский А.Д. Пролесковский/

"15" 09 1978г.

Руководитель темы

Суванов Д.А. Суванов/

" " 09 1978г.

Исполнители

Токарева А.П. Токарева/

Петухова Г.К. Петухова/

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
Управления оборудования
Министерства химпрома СССР
Иванов



со сроком введения
с _____

Группа Г 47

ОСТ 26-02-60Т-72

РЕШЕТКИ ОПОРНЫЕ ПОД

НАСАДКИ КОЛЬЦЕВЫЕ

Основные размеры и

технические требования

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

Срок действия продлить до 01.01.89г.

По всему тексту стандарта заменить ссылку ОСТ 26-29Т-71
на ОСТ 26-29Т-79.

Раздел I. Пример условного обозначения. Заменить марку
стали ОХТЗ на ОВХТЗ.

Таблица I2. Головка. Единицу измерения кгс/м² изменить
на дПа.

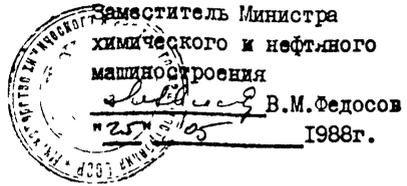
Примечание к табл. I2. Расчетное допускаемое напряжение -
- 1600 кгс/см² заменить на 160 МПа.

Коэффициент К = $\frac{[5]_t}{1600}$ заменить на К = $\frac{[5]_t}{160}$.

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

	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ С С Р ПО С Т А Н Д А Р Т А М (Москва)
	Внесено в реестр государственных стандартов 35.02.05 60/09

УТВЕРЖДАЮ



Груша 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 I6, валов - h I6, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$ ".

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

Государственный комитет	по стандар-
тизации	и метро-
логии	логии
В С С О Р	4
ИНЕС	4
СТАН. А.	4
	Х
СТР	
ОБЪЕДИН. РЕГ. СТОАД ИИ	
280720	№ 604/03

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.Кашцкий

Зав.отделом
стандартизации

А.Ю.Пролесковский

Руководитель бригады

М.И.Байбакова

Ст. инженер

14 05 88

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

М.А.Мажукин
27.02.91

В.А.Мажукин

Начальник сектора
Минтяжмаша СССР

А.Н.Полтарецкий

А.Н.Полтарецкий

Главный инженер ЦКБН

Ю.А.Катицкий

Ю.А.Катицкий

Зав.отделом
стандартизации

А.Ю.Пролесковский

А.Ю.Пролесковский

Вед. конструктор

М.И.Байбакова

М.И.Байбакова

14/831

Группа Г47

ИЗМЕНЕНИЕ № 4

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

Основные размеры и
технические требования

ОКСТУ 3683

Дата введения 01.01.91

Срок действия продлить до 01.01.95.

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.

