YTBEPIZIAD

Начальник Главхимнефтемаша

скоммаша

2 В.Н.Бондарев 1993 r.

Дата введения <u>1993-07-01</u>

опоры горизонтальных сосудов Ковструкция N AIDIAPATOB

лист утверживния

OCT 26-209I-93

Начальник ЦКБН pu w 30/ 93 — C. A. Каприцкий и.к.глушко

Главный инженер ЦКБН

Исполнитель Зав.отделом стандартизации

А. Ю. Пролесковский

Т.Д.Демченкова

28.67.33

Группа Г 47

OTPACIEBOЙ CTAHIAPT

опоры горизонтальных сосудов

И AIIIAPATOB.

0CT 26-2091-93

Конструкция

ORCIV 3600

Дата введения 1993-07-01

Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

нефтехимической, нефтеперерабатывающей, нефтяной и газовой промышстальных сварных сосудов и аппаратов, применяющихся в химической, ленности. Настоящий стандарт распространяется на опоры горизонтальных

ванных и одвоенных ашпарагов. Стандарт не распространяется на опоры для стальных эмалиро-

. КОНСТЕУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

П. По поры по конструкции и размерам предусматриваются трех

630 мм (черт.1;2; табл.1;2), который имеет два исполнения по нагтип I - опоры для сосудов и аппаратов диаметром от 159 до

исполнение 2 - от 16 до 80 кН (от I,6 до 8 тс); исполнение I - от IO до 40 кH (от I до 4 тс),

нагрузкам: 2000 мм (черт.3;4; табл.3;4;5), который имеет три исполнения по тип 2 - опоры для сосудов и аппаратов диаметром от

4000 мм (черт.5;6; табл.6;7;8), который имеет три исполнения по тип 3 - опоры для сосудов и аппаратов диаметром от исполнение 3 - от 300 до 450 кН (от 30 до 45 тс). исполнение 2 - от I60 до 400 кH (от I6 до 40 тс), исполнение I - от 80 до 250 кH (от 8 до 25 тс),

нугразкам:

1.2. Опоры типа 2 и 3 для аппаратов с массой до 16400 кг исполнение исполнение 2 - от 500 до I400 кН (от 50 до I40 то), исполнение I - от 250 до 630 кH(от 25 до 63 гс). 3 - or 900 go I200 kH (or 90 go I20 ro).

изготавливаться с резьбовыми втулками под регулировочные винты

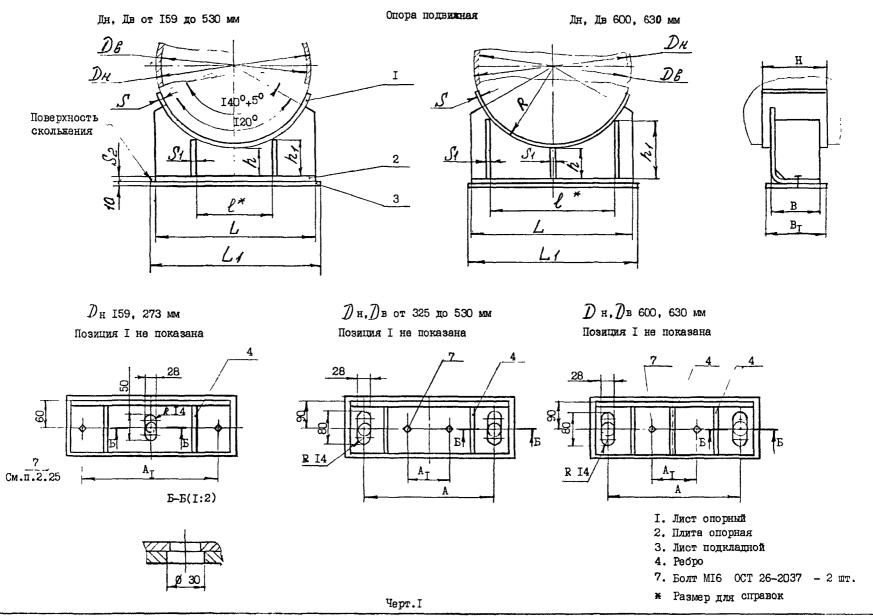
инжиод

Размеры резьбовых втулок - см, табл. 9.

см. черт. 3-6.

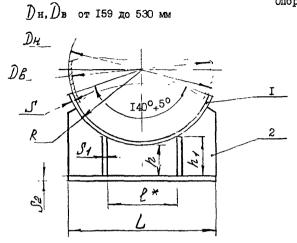
втулки (поз.5) и отверстия (d+ 10) не изготавливаются. І.3. В опорах для аппаратов с массой более 16400 кг резьбовые Расположение регулировочных винтов - см. черт.7, табл.10.

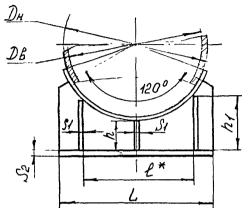
Тип I



Тип I Опора неподвижная

Дн, Дв 600, 630 мм

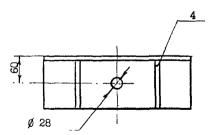




Д н 159, 273 мм Позиция I не показана

Дн,Дв от 325 до 530 мм Позиция I не показана

20TB Ø 28



2отв.∅ 28

I. Лист опорный

- 2. Плита опорная
- 4. Ребро
- ж Размер для справок

Черт.2

OCT 26-2091-93

C.5

Параметры и размеры опор типа I

Размеры, мм

| дилме аппа | - | Допус нагру опо | каемая зка на ру, | S | I | 9 | 2 | | | | | | | | | | | Macca | , Kr* | Масса листа |
|---------------|-----|-----------------------|-------------------------|---|------|-----|----|------------|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|----------------|
| | | KH | (TC) | N | спол | ени | 9 | R | L | 4 | 0 | В | BI | μ | μI | A | AI | Испол | нение | под- клад- |
| D н | Дв | Mcn.I | Исп.2 | I | 2 | I | 2 | | | | | | | | | | | I | 2 | HOPO, |
| I 59 | _ | - | (I,6) | - | | - | | 84 | 180 | 200 | 80 | | | 65 | 75 | - | 140 | - | 3,6 | 1,8 |
| 273 | - | _ | 20 | - | 6 | - | 10 | 141 | 290 | 310 | 175 | 120 | 200 | 90 | 120 | - | 250 | - | 6,6 | 2,9 |
| 325 | - | IO (I,0) | (0.0) | 4 | | 8 | | 167 | 400 | 420 | 240 | | | 115 | 165 | | | 10,0 | 13,0 | 5,0 |
| - | 400 | | 50 | 6 | | 70 | ., | 2I4 222 | 450 | 40 | 235 240 | | - | | | 330 | 1301 | i | | |
| 426 | • | 25 (2,5) | (5,0) | ь | | 12 | 14 | 217 | 450 | 470 | 236 | 180 | 260 | 120 | 155 | | | 17,0 | 21,0 | 5,7 |
| - | 500 | | 60 (6,0) | 4 | IO | IO | 16 | 264 272 | 500 | 520 | 280 285 | | | 190 | 230 | 380 | TEO | 18.8 | 32,0 | 6,3 |
| | | | (0,0) | | | | | 282 | - 30 | | 290 | | | 130 | | | 100 | 10,0 | | 0,3 |

| Pα | зме | TH. | . MM | , |
|----|-----|-----|---------|---|
| լա | Omo | P | D TATES | , |

| | | | | | | | | | * | | | | | | _ | | | | | |
|----------------|-----|-------------|---------------------------------|-----|------|----------|----|------------|-----|----------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|--------------|-------------------|---------------------------------|
| Диаме аппар | - | нагру | каемая зка на ру, (тс) | 3 | 1 | <u> </u> | 2 | R | L | \mathcal{L}_{τ} | e | В | Вт | h | hт | A | A _T | | , Kr [#] | Масса листа поц- клад- |
| | | 1 | (10) | ИСП | олне | HMe | | 1 | | 1 + | , , | | _T | - | T | | 11 | испол | нение | HOPO, |
| Ĵн | Дв | Исп. І | Исп.2 | I | 2 | I | 2 | | | | | | | | | | | I | 2 | KT |
| 530 | - | 25 (2,5) | 60 (6,0) | 4 | | | 16 | 271 | 500 | 520 | 285 | | 260 | | | 380 | 160 | 18,8 | 32,0 | 6,3 |
| _ | 600 | 40 | 80 | 6 | IO | 10 | 14 | 3I4 322 | 600 | 620 | 306 312 | 180 | 300 | 190 | 230 | 450 | 200 | 25,2 | 36,5 | |
| 630 | | (4,0) | (8,0) | | | | | 332 325 | | | 315 312 | | | | | | | 25,0 | | 8,8 |

*Macca опор дана без учета листа опорного и листа подкладного.

Пример условного обозначения опоры неподвижной с попускаемой нагрузкой 40 кН, с радмусом

R = 314мм, исполнением по материалу I:

Опора 40-314-1 ОСТ 26-2091-93

То же, опоры подвижной без подкладного листа:

Опора П 40-314-1 ОСТ 26-2091-93

То же, опори подвижной с подкладним листом:

Опора III 40-314-1 ОСТ 26-2091-93

OCT 26-2091-93 C.6

Лист опорный для опор типа I

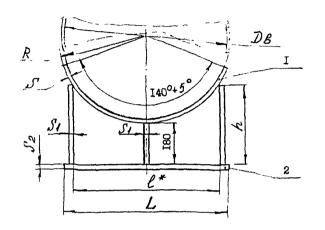
Таблица 2 Размеры, мм Диаметр Диаметр Macca. Macca, аппарата аппарата S S R Ħ KT R H KP Ðн ÐВ Ŋн ÌВ **I59** 0,9 84 4 272 4.6 **I40** 273 **I4I** I,5 12 I4.0 500 325 **T67** 2.8 IO II.7 282 IO 8.8 8 9,4 7,I 8 6 7,I 214 6 5,3 530 6 27T 6,8 4 3.6 IO I3,0 9,1 IO 8 314 IO,4 400 8 7,3 6 7,9 222 6 5.5 16.0 12 220 220 3.7 lIO 13,4 4 600 322 426 217 3,6 8 10,7 IO 10,9 6 8,1 8 8.8 14 19,2 264 6 6,6 I6,5 12 332 4.4 ΙO 13.8 500 10 II,2 II,0 8 8 9.0 6 8,3 272 I3,5 325 630 TO

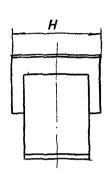
Пример условного обозначения листа опорного

S = 10мм, радиусом R = 222мм из материала Ст3пс4: Лист опорный 10-222- Ст3пс4 ОСТ 26-2091-93

Тип 2 E(I:2) Опора подвижная Поз.6 не показана Б-Б (I:2) H4 паза 36 ** D6 Поверхность скольжения 4 orB.Ø 36 잂 См.п.2.36 41 A-A (I:2) Позиция I не показана См.п.2.28 d+ 10 4 orb.Ø 18 См.п.2.25 ж Размер для справок I. Лист опорный. A 2. Плита опорная. жж Для Дв = 800 мм принимать отверстия 3. Лист подкладной. AI и пази под фундаментные болты 30 мм 4. Pedpo. и шайбу не ставить 5. Втулка резьбовая - 2 шт. 6. Handa - 4 mr. Черт.3 7. BORT MIG OCT 26-2037 - 4 HT.

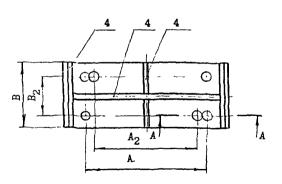
Тип 2 Опора неподвижная

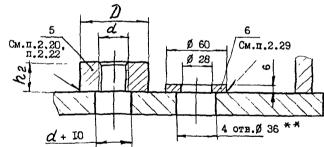




A-A(I:2)

Позиция I не показана





** Для $Д_B = 800$ мм принимать отверстия под фундаментные болти=30 мм и шайбу не ставить

- I. Лист опорный.
- 2. Плита опорная.
- 4. Peopo.
- 5. Втулка резьбовая 2 шт.
- 6. Mattoa 4 mr.
- ж Размер для справок.

Черт.4

Таблица 3

Параметри и размери опор типа, 2 исполнений I и 2

| | | - | | | | | | | Pas | меры | ,M | fi | | | | | | | |
|----------------|----------------|-----------------|----|------|------|-------|-----|------|------|------|-----|-----|----------------|-----|-----|----------------|-------|-------|----------------|
| Диа — метр | Допус емая | | 5 | Î | , | S_2 | | | | | | | | | | | Macca | , Kr* | Масса листа |
| аппа- рата, | опору грузн | а на "кН(тс) | Ис | полн | ение | 3 | R | L | L | l | В | BI | B ² | ħ | A | Α _I | Испол | нение | под- клад- |
| Дв | Исп.І | Исп.2 | I | 2 | I | 2 | | | | | | | | | | | I | 2 | HOPO, |
| | | | | | | | 414 | | | 662 | | | | | | | 42,5 | 65,3 | |
| | 80 | 160 | | | | | 418 | | | 665 | | | | | | | | 65,5 | |
| 800 | 1 | (16,0) | | | | | 422 | 740 | 760 | 670 | | | | 345 | 500 | 600 | 43,0 | | 23,6 |
| | | | | İ | | | 428 | 1.20 | 100 | 675 | | | | 040 | 000 | 000 | 40,0 | | 20,0 |
| | | | | | | | 432 | | | 680 | | | | | | | | 66,0 | |
| | | | | 14 | | | 442 | | | 690 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 514 | | | 910 | | | | | | | 58,5 | en 0 | |
| i | | | 8 | | 14 | 18 | 518 | | | 915 | 250 | 400 | 140 | | | | | 90,0 | |
| 1000 | 125 | 200 | | | | | 522 | 1000 | 1020 | 920 | | | | 455 | 650 | 790 | 59,0 | 90,2 | 31,8 |
| 1000 | 120 | 200 | | | | | 528 | | 1000 | 928 | | | | 400 | 000 | 750 | 05,0 | 90.5 | 01,0 |
| | (12,5) | (20,0) | | | | | 532 | | | 933 | | | | | | i | | 90,5 | |
| | | | | | į. | | 546 | | | 950 | | | | | | | | 91,0 | |
| 1500 | | | | 13 | | | 614 | 1100 | 1120 | 1032 | | | | 460 | 800 | 940 | 63,5 | 88,88 | 34,9 |

OCT 26-2091-93 C.IC

OCT 26-2091 -93 C.II

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | |
|----------------|----------------|---------------|----|------|----------|-------|------|------|-------|---------------|-----|-----|----------------|-----|------|-------|-------|-------------------|------------------------|
| | | | | | | | | 1 | Разме | ри, | MM | | | | | | | | |
| Диа- метр | Допус мая н | ar- | | 51 | | S_2 | | | | | | | | | | | Macca | , Kr ^X | Масса листа |
| аппа- рата, | рузка опору | на ,кН(тс) | Ис | полн | ени | 9 | R | L | LI | l | В | BI | _B 2 | h | A | AI | Испол | не ние | под- клад- ного, |
| Д в | Исп.І | Исп.2 | I | 2 | I | 2 | | | | | | | | | | | I | 2 | KF |
| 1600 | | | | | | | 826 | 1420 | TAAO | 1365 | | | | 540 | | 1260 | 95 N | 138,0 | 50.6 |
| 1000 | | 1 | | | | | 832 | 1420 | 1440 | 1370 | 1 | | | 040 | | ,,,,, | 30,0 | 100,0 | 30,0 |
| | I60 | 300 | | | | | 914 | | | 1538 | 1 | | | | | | | | |
| 1800 | (16.0) | (30,0) | | | 14 | | 918 | 1600 | 1620 | 1545 | 1 | | | 600 | 1100 | 1280 | 107,0 | 157,0 | 57,0 |
| | , | | | | | | 922 | | | I548 | 1 | | | | | | | | |
| | | | 8 | 12 | | 20 | 930 | | | I 5 55 | 300 | 450 | 200 | | | | 107,5 | I57 , 5 | |
| | | | | | <u> </u> | | 1014 | | | 1696 | | | | | | | | TDO E | |
| | | | | | TC | | 1018 | 1770 | 1790 | 1700 | | | | 630 | 7500 | TÉSO | 127,0 | 173,5 | 63,0 |
| 2000 | 250 | 400 | | | 16 | | 1022 | | | 1704 | † | | | 636 | 1300 | 1630 | | | 1 1 |
| | (25,0) | (40,0) | | | | | 1032 | | | 1715 | 1 | | | | | | | 174,0 | |
| | | | | | | | 1042 | | | 1725 | 1 | | | | | | 127,5 | 174,3 | |
| | • | · *. | | • | | • | ٠ | • | ' | • | ' | • | , ' | ! | 1 | l | ' | ł | 1 1 |

^{*}Масса опоры дана без учета листа опорного и листа подкладного

Параметры и размеры опор типа 2, исполнения 3

| | | | | | | | 1 | азмет | DH, MM | | | | | Таблица | 4 |
|-------------------------------------|---|---------|-------|-----|------|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|------|--------------|--|
| Диа- метр аппа- рата, В | Допускае- мая нагруз- ка на опо- ру, кН(тс) | S_{I} | S_2 | R | 4 | LI | £ | В | ВІ | В2 | h | A | AI | Macca, Kr | Масса подклад- ной пли- ты, кг |
| 1000 | 250(25,0) | | | 532 | 1000 | 1020 | 920 | | | | 445 | 650 | 790 | 116,6 | 31,8 |
| 1000 | 200(20,0) | | | 546 | 1000 | 1020 | 936 | | | | 440 | 650 | 790 | 117,3 | 31,0 |
| | | | | 584 | | T070 | 970 | | | | | | | 114,0 | |
| 1100 | 300(30,0) | | | 592 | 1050 | 1070 | 980 | | | | | | | 122,0 | 33,4 |
| | | 20 | 20 | 600 | | | 988 | 250 | 400 | 140 | 1 | 1 | | | |
| | | | | 638 | |) | 1028 | | | | 440 | 800 | 940 | 125,7 | |
| 1200 | | | | 646 | 1100 | 1120 | | | | | 110 | 000 | 010 | 139,0 | 34,9 |
| | | | | 654 | | | 1044 | | | | | | | 135,0 | 34,3 |
| | | | | 638 | | | I028 | | | | | | | 129,0 | |
| | | 22 | 22 | 646 | | | 1036 | | | | | | | 139,0 | |
| | 360(36,0) | | | 654 | | | 1044 | | | | | | | | |
| 1300 | | 20 | 20 | 688 | 1230 | 1250 | 1150 | | | | 490 | 950 | TOOO | 135,0 | 00.0 |
| | | ~~ | ~ | 696 | 1200 | 1200 | 1158 | | | | 450 | 900 | 1090 | 143,0 | 39,0 |

OCT 26-209I-93

C.I3

Pankanti ini

| | | | | | | | u omo pr | 9 37431 | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------|----------------|-------------------|------|----------------|-------------------------------|---------|-----|----------------|-----|-----|------|-------------------------|---|
| Диа- метр аппа- рата, Дв | Допускае- мая нагруз- ка на опо- ру, кН(тс) | $\mathcal{S}_{	extsf{I}}$ | J ₂ | R | L | L _I | l | В | ВІ | B ₂ | h | A | AI | Macca,* ĸr | Масса подклад ной плиты, кг |
| 1400 | 450(45,0) | 22 | 22 | 722 732 744 | 1250 | 1270 | 1156 1167 11 7 9 | 250 | 400 | 140 | 490 | 950 | 1090 | I53,7 I54,I I54,7 | 39,7 |

Продолжение табл.4

*Масса опоры дана без учета листа опорного и листа подкладного.

Пример условного обозначения опоры неподвижной с допускаемой нагрузкой 360 кН.

с радиусом P ==646 мм, исполнением по материалу I:

Опора 360-646-І ОСТ 26-209І- 93

То же, опоры подвижной без подкладного листа:

Опора II 360-646-I ОСТ 26-209I-93

То же, опоры подвижной с подкладным листом:

Опора ПЛ 360-646-І ОСТ 26-209І- 93

Лист опорный для опор типа 2

Размеры, мм

Таблица 5

| | | | | | | | , | | |
|-----------------|----|------|-----|--------------|-------------|---------------|-----------------|-----|-------------|
| \mathcal{D} b | 5 | R | Н | Macca, KT | <u>)</u> 13 | \mathcal{S} | R | Н | Macca Kr |
| | 10 | | | 28,2 | | 6 | 518 | | 21,3 |
| | 8 | 414 | | 22,6 | | IO | | | 35,7 |
| | 6 | | | 17,0 | | 8 | 522 | | 28,6 |
| | 10 | | | 28,5 | | 6 | | | 21,5 |
| | 8 | 418 | | 22,9 | | IQ | | | 36,I |
| | 6 | | | 17,2 | 1000 | 8 | 528 | | 28,9 |
| | 10 | | | 28,8 | | 6 | | | 21,7 |
| | 8 | 422 | | 23,I | | 10 | | | 36,4 |
| | 6 | | | 17,4 | | 8 | 532 | | 29,2 |
| 800 | 10 | | | 29,2 | | 6 | | | 21,9 |
| | 8 | 428 | | 23,4 | | 18 | | | 66,7 |
| | 6 | | 360 | 17,6 | | 16 | | | 59,4 |
| | IO | | | 29,5 | | 14 | 546 | 360 | 52,I |
| | 8 | 432 | | 23,6 | | IO | | | 37,4 |
| | 6 | | | 17,8 | | 6 | | | 22,5 |
| | 14 | | | 42,I | | 16 | | | 62,3 |
| | 12 | 442 | | 36,I | | 14 | | | 53,9 |
| | IO | 4.20 | | 30,2 | 1 | 12 | 584 | | 45,5 |
| | 6 | | | 18,2 | | IO | | | 39,9 |
| | IO | | | 35,I | 1100 | 8 | | | 32,0 |
| | 8 | 514 | | 28,2 | | 14 | | | 56,5 |
| | 6 | | | 21,2 | | 12 | 592 | | 48,5 |
| 1000 | 10 | ETO | | 35,4 | | 8 | | | 32,5 |
| | 8 | 518 | | 28,4 | | 6 | more a strain v | | 24,4 |

Продолжение табл.5. Размеры, мм

| | | | | rasme | DH' WM | | | | |
|------|-------------|-----|-------------|--------------|--------|-----|------|-----|--------------|
| Дв | S | R | H | Macca, KT | Дв | ,5' | R | Н | Macca, kr |
| | 12 | | | 49,2 | 1200 | 6 | 654 | | 27.0 |
| IIOO | IO | 600 | | 41,1 | | IO | | | 45,4 |
| | 6 | | | 24,7 | | 8 | 688 | | 31,2 |
| | IO | | | 42,0 | | 6 | | | 28,3 |
| | 8 | 614 | | 33,7 | 1300 | 12 | | | 57,I |
| | 6 | | | 25,3 | | IO | 696 | | 46,8 |
| | IO | | | 42,3 | | 8 | | | 36,9 |
| | 8 | 618 | | 33,9 | | 6 | | | 28,8 |
| | 6 | | | 25,5 | | IO | | | 54,4 |
| | IO | | | 42,6 | | 8 | 714 | | 43,6 |
| | 8 | 622 | | 34,I | | 6 | | | 32,7 |
| | 6 | | | 25,6 | | IO | | | 54,7 |
| | 10 | | | 42,9 | | 8 | 718 | | 43,8 |
| | 8 | 626 | | 34,4 | | 6 | | | 32,9 |
| i | 6 | | ; ! ! | 25,8 | | IO | | | 55,0 |
| | IO | | 1 | 43,2 | | 8 | 722 | | 44,I |
| | 8 | 630 | 1 ! | 34,6 | | 6 | | | 33,I |
| 1200 | 6 | | 360 | 26,0 | I400 | 10 | | | 55, 3 |
| | I2 | | | 52,4 | | 8 | 726 | | 44,3 |
| | IO | 638 | | 43,7 | | 6 | | | 33,3 |
| | 8 | 000 | | 35,0 | | IO | | 400 | 55,8 |
| | 6 | | | 26,3 | | 8 | 732 | | 44,7 |
| | | | | 53,0 | | 6 | 1.00 | | 33,6 |
| | IO | 646 | | 44,2 | | I6 | | | 90,3 |
| | 8 | | | 35,4 | | 14 | | | 79, I |
| | 6 | | | 26,6 | | 13 | 744 | | 67,9 |
| | 12 | | | 53,7 | | 8 | | | 45,4 |
| | 10 | 654 | | 44,8 | 1600 | IO | 814 | | 62,I |
| | 8 | | | 35,9 | 1000 | 8 | 014 | | 49,7 |
| | • | • | I | ' { | • | • | • | • | |

Продолжение табл.5 Размеры, мм

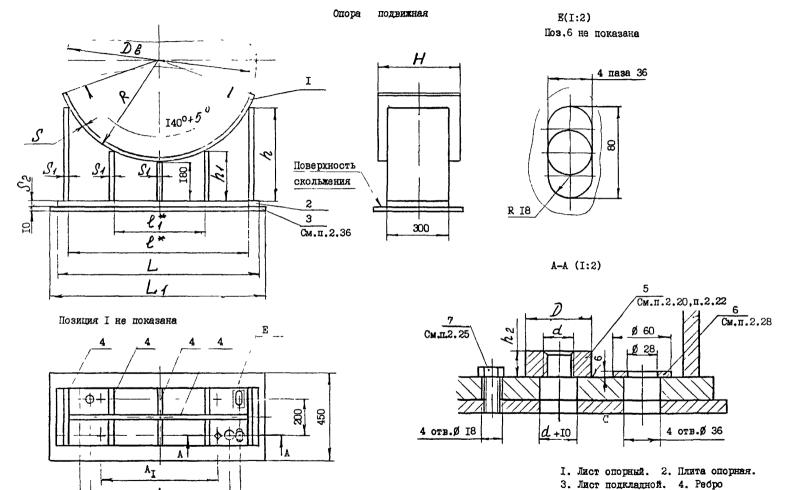
| DB | S | R | Н | Macca, KT | Эв | 5 | R | Н | Macca, Kr |
|------|-----|-----|-----|--------------|------|----|------|-----|--------------|
| | 6 | 814 | | 37,3 | | 12 | | | 85,0 |
| | IO. | | | 62,4 | 1800 | 10 | 930 | 400 | 71,0 |
| | 8 | 818 | | 49,9 | | 8 | | | 56,8 |
| | 6 | | | 37,5 | | IO | | | 87,I |
| | 10 | | | 62,7 | | 8 | IOI4 | | 69,7 |
| | 8 | 822 | | 50,I | | 6 | | | 52,3 |
| | 6 | | | 37,7 | | IO | | | 87,4 |
| 1600 | 10 | | | 63,0 | | 8 | 1018 | | 70,0 |
| | 8 | 826 | | 50,4 | | 6 | | | 52,6 |
| | 6 | | | 37,9 | | 10 | | | 87,8 |
| | I2 | | | 76,0 | | 8 | I022 | | 70,2 |
| | IO | 000 | | 63,4 | 2000 | 6 | | | 52,8 |
| | 8 | 832 | | 50,8 | 2000 | I4 | | | 123,8 |
| | 6 | | 400 | 38,2 | | 12 | | 450 | 106,3 |
| | IO | | | 69,7 | ľ | IO | 1032 | | 88,6 |
| | 8 | 914 | | 55,8 | | 8 | | | 71,0 |
| | 6 | | | 41,9 | | 6 | | | 53,3 |
| | IO | | | 70,0 | | I4 | | | I25,I |
| | 8 | 918 | | 56,I | | 12 | 1042 | | 107,3 |
| | 6 | | | 42,I | | IO | | | 89,5 |
| 1800 | IO | | | 70,3 | | 6 | | | 53,8 |
| | - 8 | 922 | | 65,3 | | | | | |
| | 6 | | | 42,3 | | L | | | |

Пример условного обозначения листа опорного $\mathcal{S}=10$ мм, радиусом R=832 мм из стали I6ГС:

Лист опорный $10-832-16\Gamma C$ ОСТ 26-2091-93То же, листа опорного с углом охвата 180° :

Лист опорный $10-832-180^{\circ}-16\Gamma C$ ОСТ 26-2091-93

Тип З



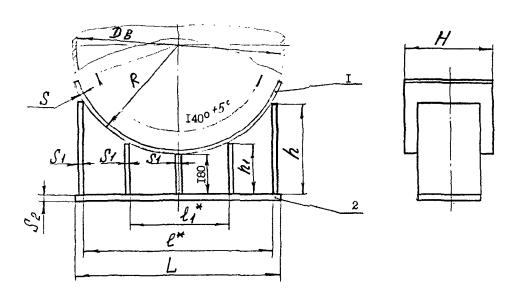
Черт.5

A

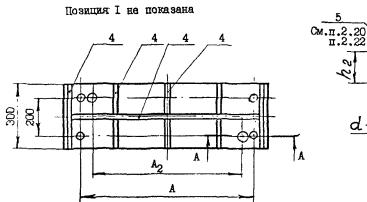
5. Втулка резьбовая - 2 шт. 6. Шайба - 4 шт. 7. Болт МІ6 ОСТ 26-2037 - 4шт.

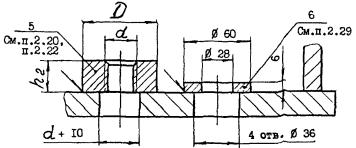
ж Размеры для справок

пора неподвижная



A-A (I:2)





- I. Лист опорный.
- 2. Плита опорная.
- 4. Ребро.
- 5.Втулка резьбовая 2 шт.
- 6. Wanda 4 mr.
- ж Размеры для справок

Wepr.6

Таблица 6

Параметри и размери опор типа 3 исполнения 1 и 2

Размеры, мм Macca, KIT Macca Лиа-Допускае-мая нагруз-Sa MICTE Merp подаппа- ка на h_{I} Исполнение AT клап- ℓ_{T} Исполнение R рата. опору, Lī HOTO. KH (TC) T 2 Kľ 2 Исп. Писп. 2 224 III6 I850 966 140 1120 1852 968 225 **II24 1856** 97I 49 1100 290 1500 2200 250 500 14 14 20 1940 1960 670 1128 1860 972 (25.0) (50,0) OCT 26-2091-93 1132 1865 976 226 **I4I** 98I **II46** 1880 1216 2020 (I054 I220 2025 1056 298 **I224** 2030 1057 2140 2035 2400 400 630 1228 2120 1059 720 300 C.20 **I95** 76 (40,0)(63,0)₁₀ 18 | 18 22 1232 2040 1061 1800 1400 299 2055 1067 **I246** 750 1316 2182 **I085** 2310 760 2600 210 82 (75,0

| одолжение | табл. | 6 |
|-----------|-------|---|
|-----------|-------|---|

| | | | | | | | | Pe | змеры | , MM | | | , | | | , | | |
|----------------------|---------------|------------------------|-----|------|------|----|-------------|------|------------------------------|--------|----------------------------------|-----|----------------|------|------|--------------|-------------|------------------------|
| Iva- | Допус | каемая | S | T | 5 | 2 | | | | | | | | | | Maco | a, kr* | |
| ept ima- pata, | Ha OII | opy, | Исп | юлне | ение | | R | L | $ \mathcal{L}_{\mathtt{I}} $ | ℓ | $\ell_{\scriptscriptstyle m I}$ | h | h _I | A | AI | Испол | нение | под- клад- ного. |
| Д) в | Исп. І | Исп.2 | I | 2 | I | 2 | | l | | _ | | | | | | Ι | 2 | Kľ |
| | | | | | | | I324 | | | 2190 | 1101 | |] | | | | | |
| | (| | | | | | 1328 | 0000 | 0070 | 2195 | II04 | 760 | 300 | *000 | i | 210 | 322 | |
| 2600 | | | | | | | 1332 | 2290 | 2310 | 2200 | 1106 | 760 | 300 | 1800 | 1400 | | | 82 |
| | | | | | | | I346 | | | 2215 | IIII | | | | | 211 | 323 | |
| | 400 (40,0) | 750 (75 , 0) | 10 | | 18 | | 1416 | | | 2370 | 1186 | | | | | | | |
| | (40,0) | (73,0) | | } | | | 1420 | | | 2375 | II8 7 | | | | | | 35 I | |
| 2800 | | | | ł | | | 1424 | 2460 | 2480 | 2378 | II89 | 820 | 310 | | | 230 | | 88 |
| 2000 | | | | | | | 1428 | 2400 | 2400 | 2382 | II9I | 020 | 510 | | | 200 | 352 | 55 |
| | | | | | | | I432 | | | 2386 | 1192 | | | | | | 002 | |
| | | | | 18 | | 22 | I446 | | | 2400 | 1199 | | | 2200 | 1800 | 231 | 35 3 | |
| | | | | 10 | | 22 | 1520 | | | 2560 | 1246 | | | 2200 | 1000 | 316 | 382 | |
| 3000 | | | , | | | | I528 | 2640 | 2660 | 2570 | 1278 | 088 | 320 | | | 010 | 383 | 95 |
| | 630 | 900 | | | | | I540 | | | 2582 | 1283 | | | | | 317 | 384 | |
| 3200 | (63,0) | (90,0) | 14 | | 20 | | 1620 | 0070 | 2020 | 2720 | | 920 | 330 | | | 337 | 408 | TOO |
| | | | | | | | 1628 | 2810 | 2830 | 2730 | 1365 | 920 | 33U | | | 338 | 400 | 100 |

| родолжение | табл. | е |
|------------|-------|---|
|------------|-------|---|

| | | | | | | | | | | | | | | Продо | лжение | табл. | 6 | |
|-----------------------|-------------------------|---------|------|-----|------|------|--------|--------|------------------------------|--------|-------------------|-------------|----------|--------|----------|-------|-------|------------------------|
| | | | | | | | | | Размер | ы, мм | | | | | . | | | |
| Диа- метр аппа- | Допус нагру на оп | | S | I | 9 | S 2 | | | | | | | | | | | | Масса листа пол- |
| рата, | ĸH (T | c), | Ист | ЮЛН | ение | | R | 1 | $ \mathcal{L} _{\mathbf{I}}$ | ℓ | ℓ_{I} | H | HI | A | AI | Испол | нение | клад- ного. |
| Дв | Исп.І | Mcn.2 | I | 2 | I | 2 | | | | | | | | | | I | 2 | KI |
| 3200 | | 900 | 14 | 18 | 20 | 22 | I634 | 2810 | 2830 | 2735 | 1369 | 920 | 330 | 2200 | TROO | 338 | 409 | 100 |
| 3200 | | (0,00) | 1.4 | 10 | 20 | 22 | 1640 | 2010 | 2000 | 2745 | 1371 | 320 | 000 | | 1000 | | 100 | 100 |
| | | | | | | | I720 | | | 2895 | 1450 | ł | | | | 316 | 570 | |
| 2400 | | | | 25 | | | 1726 | 2990 | 3010 | 2900 | I45I | 970 | 340 | 2390 | 2000 | 317 | | 106 |
| 3400 | 630 | | | 25 | | | 1732 | 2990 | 3010 | | 1455 | 970 | 340 | 2000 | 2000 | | 571 | |
| | (63,0) | | | | | | I740 | | | 2915 | 1458 | | | | | 318 | 572 | |
| | | | | | | | 1820 | | | 3067 | 1579 | 1 | 1 | } | | | 560 | |
| 3600 | | | 12 | | 18 | 25 | 1828 | 3160 | 3180 | 3076 | 1583 | 1020 | 360 | | | 339 | 361 | IIS |
| | | 1400 | | | | | 1834 | | | 3080 | 1586 | : : - | - | ļ ; | | | 562 | |
| | | (140,0) | | 22 | | | 1920 | ĺ | | 3245 | 1667 | | 1 | | | 360 | 595 | |
| 3800 | | | | | | | 1928 | 3330 | 3350 | 3250 | 1669 | 1070 | 370 | 2800 | 2300 | 361 | 598 | II8 |
| | | | | | | | 1934 | | | 3256 | 1672 | | <u>;</u> | | | | | |
| | | | | | | | 2020 | | | 3430 | | | | } | | 384 | | |
| 4000 | | | | 20 | | | 2028 | 3510 | 3530 | 3435 | ļ | 1130 | 380 | | | 385 | 600 | 125 |
| | | 1 | 1 | | l | | 2034 | | | 3445 | 1759 | | l | | | | l | |
| | × | Macca | опој | рда | на б | ез у | чета л | иста (| опорно | го и л | ncta n | одклад | иого. | | | | | |

Таблица 7 Параметри и размери опор типа 3,исполнения 3

| | | | | | | | Pas | меры, | MM | | | | | |
|---------------|--|----|----|--------------|------|------|------|-------------------|-----|----------------|------|----------------|---------------|---|
| метр аппа- | Допускае- мая наг- рузка на опору, кН (тс) | Sī | S2 | R | ٨ | LΙ | l | ℓ_{I} | h | h _I | A | Α _Ι | Macca,* kr | Масса листа подклад- ного, кг |
| | | | | 1316 | | | 2182 | 1085 | | | | | | |
| | | | | 1320 | | | 2185 | 1100 | | | | | | |
| | | | | 1324 | | | 2190 | IIOI | | | | | 346 | |
| 2600 | | 20 | | 1328 | 2290 | 2310 | 2195 | IIO4 | 760 | 300 | 1800 | 1400 | | 82 |
| | | | | 1332 | | | 2200 | 1106 | | | | | | |
| | 900 | | 22 | 1346 | | | 2215 | IIII | | | | | 347 | |
| | (90,0) | | | 1416 | | | 2370 | 1186 | | | | | | |
| | | | | 1420 | | | 2375 | 1187 | | | | | 353 | |
| 2800 | | 18 | | 1424 | 2460 | 2480 | 2378 | II89 | 820 | 310 | 2200 | 1800 | | 88 |
| | | | | 1428 | | | 2382 | 1191 | | | | | 254 | |
| | | | | 1432 | | | 2386 | II92 | | | | | 354 | |
| | | | | I44 6 | | | 2400 | 1199 | | | | | 355 | |

001 26-2091-93

| | | | | | | P | азмер | J, MM | | | | | | |
|------|--|----|----|------|------|----------------------------|-------|-------|-----|-----|------|----------------|---------|--|
| метр | Допускае- мая наг- рузка на опору, кН (тс) | Sī | 52 | R | L | $\mathcal{L}_{\mathtt{I}}$ | l | lг | 4 | hī | A | Α _Ι | Macca,* | Масса листа под- клад- ного, кг |
| | | | | 1520 | | | 2560 | 1246 | | | | | 457 | |
| 3000 | | 22 | | 1528 | 2640 | 2660 | 2570 | 1278 | 880 | 320 | | | | 9 5 |
| | 1200 | | 25 | 1540 | | | 2582 | 1283 | | | 2200 | 1800 | 458 | |
| | (120,0) | | 1 | 1620 | | | 2720 | 1362 | | | | | 460 | |
| 3200 | | 20 | | 1628 | 2810 | 2830 | 2730 | 1365 | 920 | 330 | | | 200 | TOO |
| | | | | 1634 | 1 | | 2735 | 1369 | | | | | 461 | 100 |
| | | | | 1640 | | | 2745 | 1371 | | | | | | |

*Масса опор дана без учета листа опорного и листа подкладного.

Пример условного обозначения опоры неподвижной с допускаемой нагрузкой 630 кН, с радмусом R = 1920мм, исполнением по материалу I:

Опора 630-1920-1 ОСТ 26-2091-93

То же, опоры подвижной без подкладного листа:

Опора П 630-1920-1 ОСТ 26-2091-93

То же, опоры подвижной с подкладным листом: Опора ПЛ 630-1920-1 ОСТ 26-2091-93

Лист опорный для опор типа 3

Таблица 8

Размеры , мм

| Дв | S | R | н | Macca, | D _B | 5 | R | Н | Macca, |
|------|----|---------------|-----|--------|----------------|----|------|-----|----------------|
| | IO | | | 95,9 | | 8 | 1220 | | 84,0 |
| | 8 | III6 | | 76,8 | | 6 | 1220 | | 63,0 |
| | 6 | | | 57,6 | | I2 | | | 126,2 |
| | IO | | | 96,2 | | IO | 1224 | | 105,2 |
| | 8 | 1130 | | 77,I | | 8 | | | 84,2 |
| | 6 | | | 57,8 | | 6 | | | 63,2 |
| 1 | 12 | | | II5,8 | 2400 | IO | | | 105,6 |
| | 10 | 1124 | | 96,5 | | 8 | 1228 | | 84,5 |
| | 8 | 1101 | 450 | 77,3 | | 6 | | | 63,4 |
| 2200 | 6 | | | 58,I | | 14 | | | I48 , 0 |
| | IO | | | 96,9 | | 12 | | | 127,0 |
| | 8 | 1128 | | 77,6 | | IO | 1232 | 450 | 106,0 |
| | 6 | | | 58,I | | 8 | | | 84,8 |
| | 14 | | | 136,0 | | 6 | | | 63,6 |
| | 12 | | | 116,6 | | 18 | ; | | 192,2 |
| | IO | 1132 | | 97,3 | | 16 | I246 | | 170,9 |
| 1 | 8 | | | 77,9 | | I4 | | | 149,7 |
| | 6 | | | 58,5 | | IO | | | 107,0 |
| | 18 | | | 176,6 | | IO | | | II3,2 |
| | 16 | II 4 6 | | 157,2 | | 8 | 1316 | | 90,6 |
| | 14 | | | I37,6 | | 6 | | | 68,0 |
| | IO | | | 98,5 | | 10 | | | 113,5 |
| | 10 | | | I04,5 | 2600 | 8 | 1320 | | 91,0 |
| 2400 | 8 | 1216 | | 83,7 | | 6 | | | 68,2 |
| | 6 | | | 62,8 | | 12 | I324 | | 136,5 |
| | 10 | 1220 | | 104,9 | | IO | 200- | | 113,8 |

Продолжение табл.8

| Pa | зме | ры. | MM |
|----|-----|-----|----|
|----|-----|-----|----|

| <u>Д</u> в | \mathcal{S} | R | Н | Macca, Kr | D _B | 5 | R | Н | Macca, Kr |
|----------------|---------------|------|-----|---------------|----------------|-----|-------------|-----|--------------|
| | 8 | I324 | | 91,2 | | Ĭ2 | | | 147,7 |
| | 6 | 1324 | | 68,4 | | 18 | I432 | | 123,2 |
| | IO | | | 114,2 | | 8 | 1400 | | 98,6 |
| | 8 | 1328 | | 92,6 | 2800 | 6 | | | 74,0 |
| | 6 | | | 68,6 | | 18 | | | 223,2 |
| | I4 | | | 160,0 | | 16 | I446 | | 198,5 |
| production and | I2 | | | 137,3 | | 14 | | | I73,8 |
| 1 0000 | IO | 1332 | | 114,3 | | IO | | | 124,4 |
| 2600 | 8 | | | 91,7 | | I2 | | | I56,8 |
| | 6 | | | 68,8 | | IO | I520 | | I30,8 |
| | 18 | | | 207,7 | | 8 | | | I04,7 |
| , | 16 | 1346 | | 184,7 | | 14 | | | I83,8 |
| | 14 | | | 161,8 | | 12 | I528 | 450 | I57,6 |
| - Andrews | IO | | 450 | 115,7 | | .70 | | | I3I,5 |
| | IO | | | 121,8 | 3000 | 8 | | | 105,2 |
| | 8 | I4I6 | | 97,5 | | I8 | | | 237,9 |
| | 6 | | | 73,2 | | I6 | | | 211,6 |
| | IO | | | I2 2,I | | 14 | I540 | Ī | 185,2 |
| 2800 | 8 | I420 | | 97,8 | | I2 | | | I58,9 |
| | 6 | | | 73,4 | | ΙO | | • | I32,5 |
| | I2 | | | I46,9 | | I2 | | | 167,2 |
| | IO | T404 | · | I22,5 | | IO | 1620 | | 139,4 |
| | 8 | I424 | | 98,0 | | 8 | | | II5,9 |
| | 6 | | | 73,6 | 3200 | 14 | | | 195,9 |
| | IO | | | 122,8 | | 12 | I628 | | I68,0 |
| | 8 | I428 | | 9 8,3 | | IO | | | I40,I |
| | 6 | | | 73,8 | | I4 | I634 | | 196,6 |
| | 14 | 1432 | | 172,2 | | 12 | | | 168,6 |

OCT 26-209I - 93 C.27

Продолжение табл. 8

| | | | Разме | мм, на | | | | | |
|--------|----|-------|-------|--------------|------|----|------|-----|--------------|
| Дв | S | R | H | Macca, Kr | Дв | S | R | Н | Macca, Kr |
| | IO | I634 | | I40,6 | | 14 | | | 265,0 |
| 3200 | 14 | | 450 | 197.3 | 3600 | 12 | 1834 | | 227,2 |
| 3200 | 12 | I640 | | 169,2 | | IO | | | 189,4 |
| | 10 | | L | I4I,I | | 12 | | | 238,0 |
| | 12 | | | 197,2 | | 10 | 1920 | | 198,3 |
| | 10 | 1720 | | 164,5 | | 8 | | | 158,8 |
| | 8 | | 1 | 131,7 | | 14 | | | 278,6 |
| | 12 | 77700 | | 198,0 | 3800 | 12 | 1928 | | 239,0 |
| | IO | 1726 | | 165,0 | | IO | | | 199,2 |
| | 8 | | | 132,0 | | 14 | | | 279,4 |
| 3400 | 13 | | 500 | 198,6 | | 12 | 1934 | 500 | 239,6 |
| | IO | 1732 | | 165,6 | | IO | | ļ | 199,8 |
| | 8 | | | 132,6 | | I2 | | | 250,3 |
| l | 14 | | | 232,7 | | 10 | 2020 | | 208,7 |
| | I2 | 1740 | | 199,6 | | 8 | | | 167,0 |
| | 10 | | l | 166,4 | 1 | 14 | | | 293,0 |
| l | 12 | | | 225,4 | 4000 | 12 | 2028 | | 251,3 |
| | 10 | 1820 | | 188,0 | 1 | 10 | | | 209,5 |
| 3600 | 8 | | | 150.5 | | 14 | | | 294,0 |
| 1 3300 | 14 | | | 264,0 | | IS | 2034 | | 252,0 |
| | 12 | 1828 | | 226,5 | | 10 | | | 210,2 |
| | IO | | | 188,8 | 1 | | | | |

Пример условного обозначения листа опорного S = 10ым, радиусом R = 1920ым из стали 16ГС:

Лист опорный 10-1920-161С ОСТ 26-2091-93 То же, листа опорного с углом охвата 180°; Лист опорный 10-1920-180°161С ОСТ 26-2091 - 93

Размеры резьбовой втулки

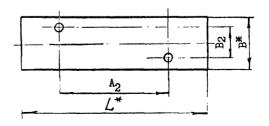
Таблица 9

| | | Размеры, | MM | | |
|------------------------------|--------------------------|----------|---------|--------|-------------------------------|
| Диаметр резьбы втулки. | Допускаемая нагрузка, | 2 | h_{z} | Macca, | Масса пустого аппарата; |
| d | KH(TC) | | | Kľ | кг, не более |
| M20 | 7,7(0,77) | | 0.5 | 0,2I | 1500 |
| M24 | 12,5(1,25) | 40 | 25 | 0,20 | 2500 |
| M30 | 24,5(2,45) | | | 0,60 | 4900 |
| M36 | 39,0(3,90) | 60 | 35 | 0,51 | 7800 |
| M42 | 58,0(5,80) | 80 | | I,45 | 11600 |
| M48 | 82,0(8,20) | 85 | 50 | 1,52 | 16400 |

Примечание. Масса резьбовых втулок должна быть прибавлена к массе опоры.

* Для справок.

Расположение регулировочных винтов на опорной плите



Tepr.7

Таблица ІО

^{*} Размеры для справок.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Опоры должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ОСТ 26-291, по рабочим чертежам утвержденным в установленном порядке.
- 2.2. Материал опор в зависимости от температури рабочей среди и средней температури наиболее холодной пятидневки должен выбираться по табл. II.

Таблица II

| Шифр ма те − | Темпера | rypa, ^o C | Марка стали, | Технические |
|-------------------------|---------------------------------|--|--|-------------|
| риального исполнения | идес йегоды | средняя наибо- лее холодной пятидневки | обозначение стандарта | требования |
| I | от минус 40 до 350 | не ниже минус 40 | ст3пс4 ГОСТ 380 | FOCT 14637 |
| 2 | от минус 40 до 475 | не ниже минус 40 | для S от 12 до 6C мм 16TC-17 ГОСТ 5520 для S до 12мм 16TC-12 ГОСТ 5520 | FOCT 5520 |
| 3 | ниже минус 40 до минус 70 | от минус 4I до минус 60 | 09Г2С-9 ГОСТ 552О категории 7,8 для ра- бочих темпе- ратур 50 и 60°С соот- ветственно | FOCT 5520 |

Примечание:

- І. Требования к материалам, виды их испытаний должны соответст вовать ОСТ 26-291.
- 2. Материал втулки резьбовой для всех материальных исполнений сталь марки 20, 25 ГОСТ 1050.
- 2.3. Количество опор, расположенных вдоль аппарата, должно устанавливаться при проектировании в зависимости от длини и масси аппарата, при этом одна опора должна быть неподвижной, остальные подвижными. Указание об этом должно содержаться в техническом проекте.
- 2.4. Скольжение подвижной опоры от температурных расширений аппарата должно осуществляться по подкладному листу, которым комплектуется подвижная опора или по металлоконструкции.
- 2.5. Устойчивость корпуса аппарата в местах расположения опор должна проверяться расчетом по ГОСТ 26202.
- 2.5. Спорные листы допускается изготавливать с углом охвата 180° , если это обусловлено расчетом на устойчивость. Масса опорного листа в этом случае должна быть пересчетана.
- 2:7. Опорный дист должен привариваться к ашпарату прерывистым валиковым швом по периметру. Величина катета сварного шва должна приниматься равной меньшей толщине соединения "корпус-опорный лист".

Допускается приварка опоры к аппарату без опорного листа при однородных материалах корпуса и опоры, при этом $R = \frac{D_{\rm H}}{2}$.

- 2.8. К аппаратам подлежащим термообработке приварка опорного листа должна производиться до термообработки.
- 2.9. Материал опорного листа должен удовлетворять требованиям, предъявляемым к материалу корпуса аппарата.

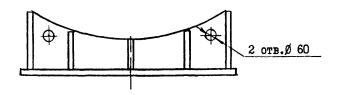
- 2.10. Приварка ребер опоры к аппарату и к опорному листу должна производиться односторонним сплошным швом.
- 2.II. Сварка опоры должна выполняться сплошным односторонним швом в соответствии с ГОСТ 5264, ГОСТ 8713, ГОСТ 14771.

Допускается применять другие типы швов сварных соединений с величиной катета не менее указанного в стандартах.

- 2.12. Допускается крупногабаритные детали опоры изготавливать сварными из частей при условии полного провара. Поверхности скольжения и сопрягаемые поверхности должны быть зачищены заподлицо.
- 2.13. Для опор типа I допускается сварной вариант опорной плиты вместо гиба, при этом толщина ребра должна быть равна толшине опорной плиты.
- 2.14. Опоры для сосудов и аппаратов диаметром до 3200 мм включительно должны привариваться к корпусу аппарата на предприятии-изготовителе.

Опоры для сосудов и аппаратов диаметром более 3200 мм допускается приваривать на монтаже, опорные листы должны быть приварены к аппарату на предприятии-изготовителе.

2.15. Для транспортировки опор отдельно от аппарата в центральном ребре опоры необходимо предусмотреть отверстие для строповки (см. черт. 8).



S.rceP

2.16. В случае поставки опор отдельно от аппарата на предприятии-изготовителе должна производиться контрольная оборка аппаратаа о опорой с монтажной маркировкой, обеспечивающей приварку опоры к аппарату на монтажной площадке без подгонки.

Маркировка выполняется нанесением на корпус аппарата несмиваемой краской контура примыкаемых крайних ребер опоры с конкретной маркировкой одного ребра и корпуса аппарата.

- 2.17. Допуск плоскостности подкладного листа и опорной плиты для опоры типа I не более 2 мм на всей длине, для опор типа 2 и 3 не более 2.5 мм на длине IOOO мм, но не более 8 мм на всей длине.
- 2.18. Допуск соосности отверстий в опорной плите относительно осей отверстий в подкладном листе не более 2 мм.
- 2.19. Допускается изготавливать опору с радмусами, превышающими максимальные радмусы, указанные в таблицах, но в пределах допускаемых нагрузок на опору.

Выбор радиуса производится следующим образом: $R = \frac{D_B}{2} + J_R + S'$, где $J_R -$ толщина корпуса аппарата,

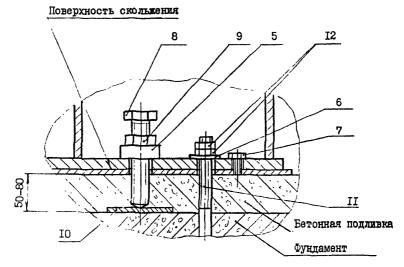
Радиус отражается в условном обозначении опоры.

2.20. В опорах типа 2 и 3 при массе пустого аппарата до 16400 кг должны быть предусмотрены втулки разьбовые под регулировочные винты по ОСТ 26-I420. Регулировочные винты применяются с целью выверки аппаратов и выведения их на проектную отметку.

Узел регулировочного винта дан на черт.9.

2.21. Для сосудов и анцаратов с массой более 16400 кг и для опор типа I из-за малого габарита применяются другие методы выверки их положения на фундаменте по рекомендациям монтажных организаний.

Примечание. Масса 16400 кг принято из условия допускаемой нагрузки на винт при распределении всей нагрузки от пустого аппарата на два винта.



- 5 втулка резьбовая; 6 шайба; 7 болт МІ6 по ОСТ 26-2037; 8 — винт регулировочный; 9 — гайка по ГОСТ 15521; 10 — пластина опорная по ОСТ 26-1420; II — болт фундаментный М24 по ГОСТ 24379.0; I2 — гайка М24 по ГОСТ 5915.
- 2.22. Энбор втулки резьбовой под регулировочний винт должен осуществлять разработчик технического проекта в зависимости от допускаемой нагрузки (см. табл. 9) с указанием размера резьби на чертеже общего вида аппарата.
- 2.23. Перед бетонной подливкой резьбовая часть регулировочных винтов смазывается графитной или консистентной смазкой.
- 2.24. При подливке бетон не должен доходить до поверхности скольжения опоры по подкладному листу.

2.25. После выверки сосудов и аппаратов на фундаменте и затвердения бетонной подливки, регулировочные винти, а также болти МІ6, служащие для крепления подкладного листа к подвижной опоре на время установки аппарата на фундамент, должны быть удалены.

Резьбовые отверстия забиваются противокоррозмонной замазкой.

- 2.26. Для аппаратов, устанавливаемых на металлоконструкции (раме) если монтаж и выверка горизонтального положения относительно рамы произведена на предприятии-изготовителе, резьбовые втулки под регулировочные винты и болты МІб не устанавливаются.
- 2.27. Регулировочные винты, опорные пластины, контргайки являвтся инвентарным инструментом монтажных организаций и предприятия ми-изготовителями не поставляются.
- 2.28. По требованию монтажных организаций в опорах под фундаментные болты должны быть предусмотрены увеличенные отверстия или пазы (для подвижной опоры), на которые устанавливаются шайбы (поз.6)
- 2.29. Приварку шайб под фундаментные болты на неподвижной опоре производить при монтаже после установки аппарата на фундамент.

на подвижной опоре шайба не приваривается.

- 2.30. Для неподвижной опоры в опорной плите допускается вместо отверстий под фундаментные болты выполнять пазы как в подвижной опоре.
- 2.31. Фундаментные болты в подвижной опоре должны располагаться так, чтобы обеспечить овободное перемещение аппарата от температурных расширений.
- 2.32. Гайки и контргайки фундаментных болгов не должны затягиваться. Между гайкой и шайбой должен оставаться зазор I-2 мм.
- 2.33. Допускается вместо круглых шайб под фундаментные болты применять квадратные со стороной квадрата 60 мм.

- 2.34. При поставке сосудов и аппаратов с опорами, устанавливаемыми на фундаменте подвижная опора комплектуется подкладным листом, болтами МІ6.
- 2.35. Подкладной лист должен быть неподвижен относительно фундамента.
- 2.36. При установке сосудов и аппаратов на металлоконструкцир (раму) подкладной лист должен быть предусмотрен на металлоконструкции.
- 2.37. Если монтаж и выверка горизонтального положения сосудов и анпаратов относительно металлоконструкции (рамы) производится на предприятии-изготовителе, то резьбовые втулки под регулировочные винты и болты МІб не устанавливаются.
- 2.38. Фактическая масса опор может отличаться от указанной в отандарте в пределах + 5%.
- 2.39, Маркировать условное обозначение опоры без наименования, товарный знак, ОСТ 26-2091-93.

Если опора не имеет самостоятельной поставки, допускается производить маркировку в порядке принятом на предприятии-изготовителе.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

І. УТВЕРЖЛЕН И ВВЕДЕН В ЛЕЙСТВИЕ ПИСЬМОМ

РАЗРАБОТЧИКИ А.В.Пролесковский (руководитель темы), Т.Д.Демченкова

- 2. Срок первой проверки 1998 г., периодичность проверки 5 лет
- 3. B3AMEH OCT 26-2091-81
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|--|---|
| TOCT 38U-88 | 2,2 |
| roct 1050-88 | 2.2 |
| TOCT 5264-80 | 2.11, 2.20 |
| TOCT 5520-79 | 2.2 |
| COCT 5915-70 | 2.20 |
| COCT 8713-79 | 2.11 |
| COCT 14637-89 | 2.2 |
| COCT 14771-76 | 2.II |
| TOCT 15521-70 | 2.20 |
| TOCT 19281-89 | 2.2 |
| TOCT 24379.0-80 | 2.20 |
| TOCT 26202-8 4 | 2.5 |
| OCT 26-29I-87 | 2.1, 2.2 |
| OCT 26-1420-75 | 2.20 |
| OCT 26-2037-77 | 1.1, 2.20 |